U N I K A S S E L V E R S I T 'A' T

5. Jahrgang, Nr. 15, Oktober 2010

06.10.2010

Mitteilungsblatt der Universität Kassel

Inhalt

Seite

 Neufassung der Prüfungsordnung für den konsekutiven Bachelor- und Masterstudiengang Berufspädagogik Fachrichtung Metalltechnik und Elektrotechnik des Fachbereichs Wirtschaftswissenschaften der Universität Kassel vom 26. Mai 2010

1472

Impressum

Verlag und Herausgeber:

Universität Kassel, Mönchebergstrasse 19, 34125 Kassel

Redaktion (verantwortlich):

Personalabteilung - Organisation, Innerer Dienst

Dorothea Gobrecht

E-Mail: gobrecht@uni-kassel.de www.uni-kassel.de/mitteilungsblatt Erscheinungsweise: unregelmäßig Neufassung der Prüfungsordnung für den konsekutiven Bachelor- und Masterstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtungen Metalltechnik und Elektrotechnik des Fachbereiches Wirtschaftswissenschaften der Universität Kassel vom 26. Mai 2010

Aufgrund der Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den konsekutiven Bachelor- und Masterstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtungen Metalltechnik und Elektrotechnik des Fachbereichs Wirtschaftswissenschaften der Universität Kassel vom 26. Mai 2010 (Mittbl. 11/2010, S. 922) wird nachstehend der Wortlaut der Prüfungsordnung in der vom 27.08.2010 an geltenden Fassung veröffentlicht.

Die Neufassung berücksichtigt:

Die Prüfungsordnung für den konsekutiven Bachelor- und Masterstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtungen Metalltechnik und Elektrotechnik des Fachbereiches Wirtschaftswissenschaften der Universität Kassel vom 24.06.2009 (Mittbl. 14/2009, S. 782)

Inhalt

I. Gemeinsame Bestimmungen

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Regelstudienzeit, Umfang des Studiums, Studienbeginn
- § 3 Akademische Grade; Profiltyp
- § 4 Prüfungsausschuss
- § 5 Prüfungsleistungen, Modulprüfungen, Wiederholungen

II. Bachelorabschluss

- § 6 Besondere Zulassungsvoraussetzungen zum Bachelorstudium
- § 7 Prüfungsteile des Bachelorabschlusses
- § 8 Praktikum
- § 9 Zweites Unterrichtsfach
- § 10 Bachelorarbeit
- § 11 Bildung und Gewichtung der Gesamtnote

III. Masterabschluss

- § 12 Zulassungsvoraussetzungen zum Masterstudium
- § 13 Prüfungsteile des Masterabschlusses
- § 14 Schulpraktika
- § 15 Masterarbeit, Kolloquium
- § 16 Bildung und Gewichtung der Gesamtnote

IV. Übergangs- und Schlussbestimmungen

- § 17 Übergangsbestimmungen
- § 18 Erweiterungsprüfung
- § 19 In-Kraft-Treten

Anlagen

I. Gemeinsame Bestimmungen

§ 1 Geltungsbereich

Die Prüfungsordnung des Fachbereichs Wirtschaftswissenschaften für den konsekutiven Bachelor- und Masterstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtungen Metalltechnik und Elektrotechnik enthält ergänzende Regelungen zu den Allgemeinen Bestimmungen für Prüfungsordnungen mit den Abschlüssen Bachelor und Master (AB Bachelor/Master) der Universität Kassel in der jeweils geltenden Fassung.

§ 2 Regelstudienzeit, Umfang des Studiums

- (1) Die Regelstudienzeit für das Bachelorstudium beträgt sechs Semester einschließlich eines pädagogischen Praktikums sowie der Bachelorarbeit.
- (2) Die Regelstudienzeit für das Masterstudium beträgt vier Semester einschließlich der fachdidaktischen Praktika und der Masterarbeit.
- (3) Im Bachelorstudium werden 180 Credits erlangt, davon 8 Credits für das pädagogische Praktikum und 10 Credits für die Bachelorarbeit.
- (4) Im Masterstudium werden 120 Credits erlangt, davon 12 Credits für die fachdidaktischen Praktika und 22 Credits für Masterarbeit einschließlich Kolloquium.
- (5) Der Studienbeginn im Bachelorstudium ist nur zum Wintersemester möglich.
- (6) Der Studienbeginn im Masterstudium ist sowohl zum Wintersemester als auch zum Sommersemester möglich.

§ 3 Akademische Grade, Profiltyp

- (1) Aufgrund der bestandenen Prüfung wird der akademische Grad "Bachelor of Education" (B.Ed.), bzw. "Master of Education" (M.Ed.) durch den Fachbereich Wirtschaftswissenschaften verliehen.
- (2) Der Masterstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtungen Metalltechnik und Elektro-technik mit zweitem Unterrichtsfach hat in Verbindung mit dem Bachelorstudiengang das Profil eines Lehramtsstudienganges. Näheres ergibt sich aus dem Diploma-Supplement.

§ 4 Prüfungsausschuss

- (1) Die Entscheidungen in Prüfungsangelegenheiten mit Ausnahmen gem. Abs. 3 trifft der Prüfungsausschuss Bachelor/Master für Berufs- und Wirtschaftspädagogik.
- (2) Dem Prüfungsausschuss gehören an
 - a) zwei Professorinnen oder Professoren der Berufs- und Wirtschaftspädagogik,
 - b) eine Professorin oder ein Professor der Elektrotechnik,
 - c) eine Professorin oder ein Professor des Maschinenbaus.
 - d) eine Professorin oder ein Professor der Wirtschaftswissenschaften,
 - e) zwei wissenschaftliche Mitarbeiter oder Mitarbeiterinnen der Berufs- und Wirtschaftspädagogik
 - f) zwei Studierende der Berufs- und Wirtschaftspädagogik.

(3) Für Angelegenheiten der Modulprüfungen in den Zweitfächern sowie im erziehungs- und gesellschaftswissenschaftlichen Kernstudium nimmt der Modulprüfungsausschuss des entsprechenden Lehramtsfaches die Aufgaben wahr.

§ 5 Prüfungsleistungen, Modulprüfungen, Wiederholungen

- (1) Als Prüfungsleistungen kommen in Frage
 - a) Klausur,
 - b) mündliche Prüfung,
 - c) schriftliche Hausarbeit.
 - d) Referat (Vortrag auf der Basis schriftlicher Ausarbeitungen),
 - e) Praktikumsbericht.

Die Modulbeschreibungen können andere kontrollierbare Prüfungsleistungen sowie multimedial gestützte Prüfungsleistungen vorsehen, wenn sie nach gleichen Maßstäben bewertbar sind. Näheres regelt das Modulhandbuch.

- (2) Die Modulprüfung ist bestanden, wenn alle Modulteilprüfungsleistungen mit mindestens ausreichend (4,0) bewertet werden.
- (3) Nicht bestandene Modulprüfungen können zweimal wiederholt werden. Besteht eine Modulprüfung aus mehreren Modulteilprüfungsleistungen, so können die mit "nicht ausreichend" bewerteten Teilprüfungsleistungen zweimal wiederholt werden.
- (4) Bei der Anmeldung zu einer Prüfungsleistung ist die Zuordnung zu einem Modul anzugeben, anderenfalls zählt die Prüfungsleistung als Zusatzleistung. Die Umwandlung von einer Modulprüfungsleistung in eine Zusatzleistung sowie die Umwandlung von einer Zusatzleistung in eine Modulprüfungsleistung ist nicht möglich.
- (5) Werden Modulprüfungsleistungen nach dem Punktesystem der Lehramtsstudiengänge beurteilt, so werden den Punkten folgende Notenstufen zugeordnet:

15/14/13	Punkte	entsprechen	0,7/1,0/1,3
12/11/10	Punkte	entsprechen	1,7/2,0/2,3
9/8/7	Punkte	entsprechen	2,7/3,0/3,3
6/5/4	Punkte	entsprechen	3,7/4,0/4,3
3/2/1	Punkte	entsprechen	4,7/5,0/5,3

0 Punkte entsprechend der Note ungenügend (6).

Eine Prüfungsleistung ist bestanden, wenn mindestens 5 Punkte (Note 4,0) erreicht wurden.

II. Bachelorabschluss

§ 6 Besondere Zulassungsvoraussetzungen zum Bachelorstudium

- (1) Besondere Voraussetzung zum Bachelorstudium ist der Nachweis einer einschlägigen Berufsaus bzw. von betrieblichen Praktika in gewerblich-technischen Tätigkeitsfeldern entsprechend der gewählten beruflichen Fachrichtung im Umfang von insgesamt 48 Wochen. Dieser Nachweis ist Voraussetzung für die Vergabe der Bachelorarbeit (vgl. § 10 Abs. 3). Über die Anerkennung entscheidet der Prüfungsausschuss.
- (2) Für das Studium in den Zweitfächern sind die ggf. von den verantwortlichen Fachbereichen festgelegten besonderen Zulassungsvoraussetzungen zu berücksichtigen.

§ 7 Prüfungsteile des Bachelorabschlusses

- (1) Das Bachelorstudium enthält Module im erziehungs- und gesellschaftswissenschaftlichen Kernstudium, in der beruflichen Fachrichtung Metalltechnik oder Elektrotechnik einschließlich ihrer Didaktik sowie in einem zweiten Unterrichtsfach.
- (2) Der Bachelorabschluss besteht aus den Modulprüfungen gem. § 7 Abs. 3 bis 5, des Praktikums gem. § 9 und der Bachelorarbeit gem. § 10.
- (3) Im erziehungs- und gesellschaftswissenschaftlichen Kernstudium sind folgende Module im Umfang von insgesamt 36 Credits (c) zu absolvieren:

Modul 1C:	Einführung in die Berufs- und Wirtschaftspädagogik	(4 c)
Modul 2:	Lehren, Lernen, Unterrichten	(6 c)
Modul 3:	Beobachten, Beraten und Fördern im pädagogischen Feld	(6 c)
Modul 4:	Schule und Bildungsinstitutionen mitgestalten und entwickeln	(6 c)
Modul 5:	Bildung im gesellschaftlichen Kontext	(6 c)
Modul 10:	Schulpraktische Studien	(8 c)

- (4) In der beruflichen Fachrichtung sind Module im Umfang von insgesamt 108 Credits (c) zu absolvieren, davon 18 c in Technikdidaktik:
- a) In der Fachrichtung Metalltechnik sind die folgenden Module im Umfang von 90 c zu absolvieren:

Mathematik 1	(9 c)
Mathematik 2	(9 c)
Technische Mechanik 1	(5 c)
Technische Mechanik 2	(5 c)
Werkstofftechnik 1	(3 c)
Werkstofftechnik 2	(3 c)
CAD	(5 c)
Konstruktionstechnik 1	(6 c)
Informationstechnik: Grundlagen der Programmierung	(6 c)
Fertigungstechnik 1	(2 c)
Fertigungstechnik 2	(2 c)
Fertigungstechnik 3	(2 c)
Produktionstechnik für Wirtschaftsingenieure	(6 c)
Arbeitswissenschaften	(2 c)

Thermodynamik und Wärmeübertragung	(6 c)
Elektrotechnik und Elektronik 1+2	(6 c)
Ausgewählte Wahlpflichtmodule aus den Wahlpflichtschwerpunkten Maschinenbau	(13 c)

b) In der Fachrichtung Elektrotechnik sind die folgenden Module im Umfang von 90 c zu absolvieren:

Mathematik 1	(7 c)
Mathematik 2	(11c)
Technische Systeme im Zustandsraum	(4 c)
Grundlagen der Elektrotechnik 1 + Elektrotechnik Praktikum 1	(11 c)
Grundlagen der Elektrotechnik 2	(9 c)
Digitaltechnik	(4 c)
Diskrete Schaltungstechnik	(3 c)
Einführung in die Programmierung	(6 c)
Grundlagen der Regelungstechnik	(6 c)
Digitale Kommunikation 1	(4 c)
Grundlagen der Energietechnik	(6 c)
Elektrische Messtechnik	(6 c)
Ausgewählte Wahlpflichtmodule aus den Wahlpflichtschwerpunkten Elektrotechnik	(13 c)

c) In Technikdidaktik sind die folgenden Module im Umfang von 18 c zu absolvieren:

Technikdidaktik 1	(6 c)
Technikdidaktik 2	(6 c)
Technikdidaktisches Projekt 1	(6 c)

(5) Als Voraussetzung für das lehramtsbezogene Masterstudium sind in einem zweiten Unterrichtsfach gemäß § 8 Module im Umfang von insgesamt 26 Credits entsprechend dem Modulhandbuch zu absolvieren. In der Regel beginnt das Studium des Zweitfaches im dritten Fachsemester.

§ 8 Zweites Unterrichtsfach

Als zweites Unterrichtsfach kann gewählt werden:

Deutsch

Englisch

Französisch

Spanisch

Evangelische Religion

Katholische Religion

Politik und Wirtschaft

Sport

Mathematik

Physik

Chemie

§ 9 Praktikum

- (1) Im Rahmen des erziehungs- und gesellschaftswissenschaftlichen Kernstudiums ist ein durch die Universität begleitetes Schulpraktikum im Umfang von mindestens fünf Wochen mit wöchentlich ca. 20 Unterrichtsstunden an einer beruflichen Schule oder in einer gleichwertigen Einrichtung zu absolvieren. Für das Praktikum einschließlich Vor- und Nachbereitung werden gemäß § 7 Abs. 3, 8 Credits vergeben.
- (2) Das Praktikum ist in der Regel in der lehrveranstaltungsfreien Zeit nach dem vierten Semester zu absolvieren. Es wird durch Veranstaltungen der Universität vorbereitet, begleitet und nachbereitet.
- (3) Das Praktikum ist durch eine unbenotete Bescheinigung der Praktikumseinrichtung nachzuweisen. Der Nachweis ist durch einen schriftlichen Praktikumsbericht der Studierenden zu ergänzen. Der Praktikumsbericht ist zu benoten.

§ 10 Bachelorarbeit

- (1) Die Bearbeitungszeit für die Bachelorarbeit beträgt acht Wochen und beginnt mit der Bekanntgabe des Themas. Für die Bachelorarbeit werden 10 Credits vergeben.
- (2) Der inhaltliche Schwerpunkt der Bachelorarbeit kann sich auf die berufliche Fachrichtung Metalltechnik bzw. Elektrotechnik einschließlich ihrer Didaktik oder das erziehungs- und gesellschaftswissenschaftliche Kernstudium beziehen
- (3) Voraussetzung für die Vergabe der Bachelorarbeit ist die erfolgreiche Absolvierung von Modulprüfungen gem. § 7 im Umfang von insgesamt mindestens 135 Credits und der Nachweis einer einschlägigen Berufsausbildung bzw. der durchgeführten Betriebspraktika gem. § 6 Abs. 1.
- (4) Kann der erste Abgabetermin aus Gründen, die die Kandidatin oder der Kandidat nicht zu vertreten hat, nicht eingehalten werden, so wird die Abgabefrist um die Zeit der Verhinderung, längstens jedoch um vier Wochen, verlängert.
- (5) Das Thema einer Bachelorarbeit kann nur einmal und nur innerhalb der ersten drei Wochen der Bearbeitungszeit zurückgegeben werden.
- (6) Die Bachelorarbeit ist in der Regel in deutscher Sprache abzufassen.
- (7) Die Bachelorarbeit ist fristgemäß bei der Vorsitzenden oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses in drei gebundenen Exemplaren und in elektronischer Form als Textdatei in gängigem Format abzuliefern.

§ 11 Bildung und Gewichtung der Gesamtnote

(1) Die Gesamtnote der Bachelorprüfung setzt sich wie folgt zusammen

Berufliche Fachrichtung gem. § 7 Abs. 4 a oder b): 30% Erziehungs- und gesellschaftswissenschaftliches Kernstudium gem. § 7 Abs. 3: 30% Technikdidaktik gem. § 7 Abs. 4 c): 15% Zweites Unterrichtsfach gem. § 8: 15%

Bachelorarbeit gem. § 10: 10%

Die Noten dieser Teilbereiche werden aus den Ergebnissen der Modulprüfungen entsprechend der Anzahl der erworbenen Credits gebildet.

(2) Im Zeugnis werden neben der Gesamtnote auch die aus den Modulnoten errechneten Noten für das erziehungs- und gesellschaftswissenschaftliche Kernstudium, für die berufliche Fachrichtung Metalltechnik bzw. Elektrotechnik, für Technikdidaktik und für das zweite Unterrichtsfach, außerdem die Note für die Bachelorarbeit aufgenommen.

III. Masterabschluss

§ 12 Zulassungsvoraussetzungen zum Masterstudium

- (1) Zum Masterstudium kann nur zugelassen werden, wer
- a) die Bachelorprüfung im Studiengang Berufspädagogik, Fachrichtungen Metalltechnik und Elektrotechnik der Universität Kassel bestanden hat oder
- b) einen fachlich gleichwertigen Abschluss einer anderen Hochschule oder Fachhochschule mit einer Regelstudienzeit von mindestens sechs Semestern erlangt hat und
- c) mindestens die Note "3,5" nachweist und die Anforderungen gem. Abs. 2 erfüllt.
- (2) Das fachliche Profil des Studienabschlusses gem. Abs. 1 b) muss den Anforderungen des Masterstudiengangs Berufspädagogik, Fachrichtungen Metalltechnik und Elektrotechnik einschließlich der Grundlagen in einem zweiten Unterrichtsfach im Umfang von 26 Credits entsprechen. Zudem muss der Nachweis einer einschlägigen Berufsausbildung bzw. von betrieblichen Praktika in gewerblichtechnischen Tätigkeitsfeldern entsprechend der gewählten beruflichen Fachrichtung im Umfang von insgesamt 48 Wochen gem. § 6 Abs. 1 erbracht werden. Das Vorliegen der Voraussetzungen ist schriftlich zu begründen und mit den Bewerbungsunterlagen einzureichen. Über die Gleichwertigkeit des fachlichen Profils entscheidet der Prüfungsausschuss.
- (3) Fehlen der Bewerberin oder dem Bewerber Voraussetzungen für die Zulassung zum Masterstudium nach Abs. 1, so kann der Prüfungsausschuss die Zulassung unter der Auflage aussprechen, dass bis zur Anmeldung der Masterarbeit die fehlenden Voraussetzungen durch erfolgreiches Absolvieren bestimmter Bachelormodule im Umfang von maximal 60 Credits nachgewiesen werden. Fehlen Nachweise über weniger als 25 der 48 Wochen betriebliche Praktika gem. § 6 Abs.1 so kann der Prüfungsausschuss die Zulassung unter der Auflage aussprechen, dass bis zur Anmeldung der Masterarbeit die fehlenden Voraussetzungen durch erfolgreiches Absolvieren weiterer Praktika in gewerblichtechnischen Tätigkeitsfeldern entsprechend der gewählten beruflichen Fachrichtung nachgewiesen werden.

§ 13 Prüfungsteile des Masterabschlusses

- (1) Das Masterstudium enthält vertiefende Module im erziehungs- und gesellschaftswissenschaftlichen Kernstudium, in der beruflichen Fachrichtung Metalltechnik bzw. Elektrotechnik einschließlich ihrer Didaktik sowie in einem zweiten Unterrichtsfach oder im Nebenfach "Betriebliche Personal- und Organisationsentwicklung".
- (2) Der Masterabschluss besteht aus den Modulprüfungen gemäß Abs. 3 bis 5 einschließlich zweier Praktika gemäß § 14 und der Masterarbeit einschließlich Kolloquium gemäß § 15.
- (3) Im erziehungs- und gesellschaftswissenschaftlichen Kernstudium sind zwei Vertiefungsmodule mit jeweils 8 Credits aus den Modulen 6 bis 9 des Kernstudiums zu absolvieren.
- (4) In der beruflichen Fachrichtung Metalltechnik sind Module im Umfang von insgesamt 36 Credits zu absolvieren, davon 18 c in Technikdidaktik einschließlich Schulpraktikum:

Ausgewählte Wahlpflichtmodule aus den angebotenen Wahlpflichtschwerpunkten

Maschinenbau	(18 c)
Technikdidaktik 3	(6 c)
Technikdidaktisches Projekt 2	(6 c)
Fachdidaktisches Schulpraktikum gem. § 14	(6 c)

(5) In der beruflichen Fachrichtung Elektrotechnik sind Module im Umfang von insgesamt36 Credits zu absolvieren, davon 18 c in Technikdidaktik einschließlich Schulpraktikum:

Ausgewählte Wahlpflichtmodule aus den angebotenen Wahlpflichtschwerpunkten

Elektrotechnik	(18 c)
Technikdidaktik 3	(6 c)
Technikdidaktisches Projekt 2	(6 c)
Fachdidaktisches Schulpraktikum gem. § 14	(6 c)

(6) Das zweite Unterrichtsfach gemäß § 8 umfasst, aufbauend auf den Modulen des Bachelorstudiums (26 c), fachwissenschaftliche und fachdidaktische Module sowie das fachdidaktische Schulpraktikum im Umfang von insgesamt 46 Credits, darunter:

Fachwissenschaften (Module entsprechend dem Modulhandbuch)	(ca. 28 c)
Fachdidaktik (Module entsprechend dem Modulhandbuch)	(ca. 12 c)
Fachdidaktisches Schulpraktikum im zweiten Unterrichtsfach gem. § 14	(6 c)

Das Zweitfach Sport kann nur erfolgreich abgeschlossen werden, wenn zusätzlich zu den definierten Modulen auch ein Nachweis über die erfolgreiche Teilnahme an einen Erste-Hilfe-Kurs (mindestens 8 Doppelstunden) erbracht wurde.

Alternativ zum zweiten Unterrichtsfach kann im Master das Nebenfach "Betriebliche Personal- und Organisationsentwicklung" im Umfang von 46 Credits gewählt werden.

§ 14 Schulpraktika

- (1) Im Rahmen des Masterstudiums ist ein durch die Universität begleitetes fachdidaktisches Schulpraktikum in der beruflichen Fachrichtung Metalltechnik oder Elektrotechnik und in dem zweiten Unterrichtsfach zu absolvieren. Für die beiden Praktika werden jeweils 6 Credits vergeben.
- (2) Das Praktikum erfolgt Semester begleitend an einer beruflichen Schule sowohl in der beruflichen Fachrichtung als auch im Zweitfach mit jeweils mindestens zwei Unterrichtsstunden in der Woche oder in einer gleichwertigen Alternativform (insgesamt ca. 50 Unterrichtsstunden). Sowohl in der beruflichen Fachrichtung als auch im Zweitfach wird das Praktikum durch eine Veranstaltung der Universität begleitet.
- (3) Die Praktika sind durch eine unbenotete Bescheinigung der Praktikumseinrichtung nachzuweisen. In beiden Praktika ist je eine schriftliche Ausarbeitung über einen durchgeführten Unterrichtsversuch zu erstellen, die benotet wird.

§ 15 Masterarbeit einschließlich Kolloquium

- (1) Voraussetzung für die Vergabe der Masterarbeit ist die erfolgreiche Absolvierung von Modulprüfungen gem. § 13 im Umfang von insgesamt mindestens 60 Credits.
- (2) Die Bearbeitungszeit beträgt sechzehn Wochen und beginnt mit dem Tag der Bekanntgabe des Themas. Für die Masterarbeit einschließlich Kolloquium werden 22 Credits vergeben.
- (3) Der inhaltliche Schwerpunkt der Masterarbeit kann sich auf die berufliche Fachrichtung Metalltechnik bzw. Elektrotechnik einschließlich ihrer Didaktik oder das erziehungs- und gesellschaftswissenschaftliche Kernstudium oder das zweite Unterrichtsfach oder das Nebenfach beziehen.
- (4) Kann der erste Abgabetermin aus Gründen, die die Studierende oder der Studierende nicht zu vertreten hat, nicht eingehalten werden, so wird die Abgabefrist um die Zeit der Verhinderung, längstens jedoch um acht Wochen verlängert.
- (5) Die Masterarbeit ist fristgerecht in drei gebundenen schriftlichen Exemplaren und in elektronischer Form als Textdatei in gängigem Format beim Prüfungsausschuss abzugeben. Der Masterarbeit ist die Bescheinigung über die erfolgreiche Teilnahme am Master-Kolloquium beizufügen.
- (6) Die Masterarbeit ist im Rahmen eines Kolloquiums vorzustellen. An dem Kolloquium nehmen außer der Kandidatin oder dem Kandidaten die Erstgutachterin oder der Erstgutachter und eine Beisitzerin oder ein Beisitzer teil. Die Teilnahme am Kolloquium setzt voraus, dass in der Masterarbeit mindestens die Note "ausreichend" erzielt wurde. Das Kolloquium soll spätestens zehn Wochen nach Abgabe der Masterarbeit erfolgen. Die Dauer beträgt für das gesamte Kolloquium 30 bis maximal 40 Minuten. Studierende desselben Studiengangs können als Zuhörerinnen/Zuhörer am Masterkolloquium teilnehmen.
- (7) Um das Mastermodul zu bestehen, müssen Masterarbeit und Kolloquium mindestens mit "ausreichend" bewertet worden sein. Das Ergebnis des Kolloquiums geht zu einem Fünftel in die Mastermodulnote ein. Ein nicht mindestens mit "ausreichend" bewertetes Kolloquium kann einmal wiederholt werden. Bei der Wiederholung des Kolloquiums muss auch die Zweitprüferin oder der Zweitprüfer anwesend sein. Wird auch das Wiederholungskolloquium mit "nicht ausreichend" bewertet, so ist das Mastermodul mit "nicht ausreichend" zu bewerten und nicht bestanden.
- (8) Die Masterarbeit ist in deutscher Sprache abzufassen.

§ 16 Bildung und Gewichtung der Gesamtnote

Die Gesamtnote der Masterprüfung wird aus den Ergebnissen der Modulprüfungen, der Schulpraktika gem. § 14 und der Masterarbeit einschließlich Kolloquium entsprechend der Anzahl der erworbenen Credits gebildet. Dabei zählt die Masterarbeit einschließlich des Kolloquiums doppelt. Im Zeugnis werden neben der Gesamtnote auch die aus den Modulnoten errechneten Noten für das erziehungs- und gesellschaftswissenschaftliche Kernstudium, für die berufliche Fachrichtung Metalltechnik bzw. Elektrotechnik einschließlich ihrer Didaktik und für das Zweite Unterrichtsfach ausgewiesen, außerdem die Note für die Masterarbeit einschließlich Kolloquium

IV. Übergangs- und Schlussbestimmungen

§ 17 Übergangsbestimmungen

- (1) "Diese Prüfungsordnung gilt für alle Studierenden, die das Studium der Berufsspädagogik ab dem Wintersemester 2007/08 begonnen haben.
- (2) Studierende, die ihr Studium in diesem Studiengang vor dem Wintersemester 2010/11 begonnen haben, können bis zum 31.12.2010 gegenüber dem Prüfungsausschuss Bachelor/Master für Berufsund Wirtschaftspädagogik erklären, dass für sie weiterhin die Prüfungsordnung vom 24.06.2009 zur Anwendung kommen soll."

§ 18 Erweiterungsprüfung

Studierende, die bereits einen Masterabschluss in Berufspädagogik erlangt haben, können sich zur Vorbereitung auf eine Erweiterungsprüfung in einem der in § 8 genannten Unterrichtsfächer einschreiben. Die Vorbereitungsstudien umfassen alle Pflicht- und Wahlpflichtmodule des jeweiligen Zweitfaches aus der Bachelor- und der Masterphase mit Ausnahme des jeweiligen Moduls "Fachdidaktische Schulpraktische Studien (SPSII)

§ 19 In-Kraft-Treten

Die Prüfungsordnung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung im Mitteilungsblatt der Universität Kassel in Kraft.

Kassel, den 15. September 2009

Der Dekan des Fachbereichs Wirtschaftswissenschaften

Prof. Dr. Andreas Hänlein

Anlage 1:

Bachelor-Master-Studienstruktur Berufspädagogik

Master of Education (120 credits)									
Sem.	Fachrichtung	Fachrichtung Zweitfach Kerr							
Masterarbeit 20 c + Kolloquium 2 c									
1-4	Fachwissenschaft 18 c	Fachv	vissenschaft ca. 28 c		2				
	Didaktik Fachrichtung 12 c	ı	Didaktik ca.12 c	Vertiefungsmodul					
120 c	Schulpraktikum 6c	S	PS Zweitfach 6 c		á 8 c				
	=		=		=				
	36 credits		46 credits		16 credits				
	Bachelor	of Education	on (180 credits)						
Sem.	Fachrichtung		Zweitfach		Kernstudium				
	Bachelorarbeit 10 c								
1-6									
	Fachwissenschaft		Fachwissenschaft	Ei	inführungmodul				
180 c	90 c		ca. 20 c		4 c				
	Didaktik der berufl. Fachri	chtung	Didaktik		4 Basismodule				
	18 c		ca. 6 c		á 6 c				
	=		=	S	chulpraktikum 1				
	108 credits		26 credits		8 c				
					=				
					36 credits				
vorher	Einschlägige Berufsausbildun	g oder ein:	schlägiges einjährige	s Bet	riebspraktikum				
oder	(Kann bis zur Anmeldung zur				•				
parallel	,		,						
vorher	Allgemeine Hochschulreife od	der Fachho	chschulreife						

Fachrichtung Metalltechnik

Metalltechnik-Kernstudium-Deutsch

Bachelor (180 C)					Master (120 C)				
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Mathe 1	Mathe 2	ETE 1	ETE 2	Ausgewählte M	1odule aus den	Ausgewählte	Module aus den	Wahlpflicht-	
9 C	9 C	2 C	4 C	Wahlpflichtsc	hwerpunkten	schwerpunkten Maschinenbau (18 C)			
				Maschinen	bau (13 C)				
TM 1	TM 2	FT 2	FT 3	Produktions	stechnik für		TD 3	SPS 2a	
5 C	5 C	2 C	2 C	Wirtschafts	ingenieure		6 C	6 C	
				6	С				
CAD	KT 1	WST 2			Thermodyn +			TD-Projekt 2	
5 C	6 C	3 C			Wärme-Üb			6 C	
					6 C				
Informa-	WST 1	Arbeitswiss.							
tionstechnik	3 C	2 C							
6 C									
	FT 1	TD 1	TD 2	TD-Projekt 1					
	2 C	6 C	6 C	6 C					
		L4/M2 Grur	_					4/M7b Literatur-	
		Sprach- un					•	geschichte oder Theo. und	
		wissensch				Semantik/Pra		Meth. der LitWiss. (8 C)	
			ndlagen der	L4/M3 Theorie		L4/M8 Didaktik		L4/M10 o	
		Sprach- und Li			der deutsch.		d Literatur	Literatur und	
		schaft			iteratur (9 C)	8	C	Text und D	
			SP:			L4/M4 Spra-		L4/M9	Master-Arbeit
			8	С		che u. Litera-		SPS 2b	20 C
I/E M. L L 3 G	VE M 1 1 2	VE M 1 1 2	KE M. L. L.	VE M 1 1 5	D. d. d	tur (8 C)	I/E No 1 1	6 C	+ Kallaguium
KE-Modul 1C	KE-Modul 2	KE-Modul 3	KE-Modul 4	KE-Modul 5	Bachelor-	KE-Modul	KE-Modul		Kolloquium 2 C
4 C	6 C	6 C	6 C	6 C	Arbeit	8 C	8 C		2 C
20.5	21.6	20.5	20.5	20.6	10 C	20.6	20.6	22.6	20.5
29 C	31 C	30 C	30 C	30 C	30 C	30 C	28 C	32 C	30 C

Metalltechnik-Kernstudium-Englisch

Bachelor (180 C) Master (120							(120 C)			
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester 6. Semester		1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	
Mathe 1	Mathe 2	ETE 1	ETE 2	Ausgewählte M	odule aus den	Ausgewählte	Module aus den	Wahlpflicht-		
9 C	9 C	2 C	4 C	Wahlpflichtsc	hwerpunkten	schwerpur	nkten Maschinen	bau (18 C)		
				Maschinen	bau (13 C)					
TM 1	TM 2	FT 2	FT 3	PT für Wirtsch	aftsingenieure	TD 3	SPS 2a	TD-Projekt 2		
5 C	5 C	2 C	2 C	6	С	6 C	6 C	6 C		
CAD	KT 1	WST 2			Thermodyn +			M10		
5 C	6 C	3 C			Wärme-Üb			SPS Englisch		
					6 C			6 C		
Informa-	WST 1	Arbeitswiss.				Aufba		Quali M9		
tionstechnik	3 C	2 C				Landeswissenschaft		Sprachpraxis		
6 C						8 C		6		
	FT 1	TD 1	TD 2	TD-Projekt 1						
	2 C	6 C	6 C	6 C						
			M3c		au M4	7		-	alifikation M14b Fachdidaktik	
			teratur, Land							
			С		C		C	12	2 C	
		Basis M1	SP:		Basis M2		u M5b		Master-Arbeit	
		Sprachprax 1	8	C Fachdidaktik Fachdidaktik 8 C			20 C			
VE M 1 1 3	WE M 1 1 2	4 C	WE M.	3 C					+ Kallaguium	
KE-Modul 1C	KE-Modul 2	KE-Modul 3	KE-Modul 4	KE-Modul 5	Bachelor-	KE-Modul	KE-Modul		Kolloquium 2 C	
4 C	6 C	6 C	6 C	6 C	Arbeit 10 C	8 C	8 C		2 C	
29	31	31	29	29	31	31	31	30	28	

Metalltechnik-Kernstudium-Französisch

	Nerristudium-Fra	Bachelor	(180 C)				Master	(120 C)	
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Mathe 1	Mathe 2	ETE 1	ETE 2	Ausgewählte N	Module aus den	Ausgewählte	Module aus den	Wahlpflicht-	
9 C	9 C	2 C	4 C	•	hwerpunkten	schwerpur	nkten Maschinen	bau (18 C)	
					ıbau (13 C)		1	1	
TM 1	TM 2	FT 2	FT 3		aftsingenieure		TD 3	SPS 2a	TD-Projekt 2
5 C	5 C	2 C	2 C	6 C			6 C	6 C	6 C
CAD	KT 1	WST 2			Thermodyn +				
5 C	6 C	3 C			Wärme-Üb				
3 0		3.0		6 C					
Informa-	WST 1	Arbeitswiss.							
tionstechnik	3 C	2 C							
6 C									
	FT 1	TD 1	TD 2	TD-Projekt 1					
	2 C	6 C	6 C	6 C					
		L3 N		L3 M9 o M16		L3 M5		L3 M8	
		Basismodul L		Basis Lingu o		FD-Medien		SPS-Franzö	
		8		Land 6 C		8 C		6 C	
		L3			L3 M4	L3 M9 o M16	L3 M6		M3
		Basismodul S _I			Basis FD	Basis Lingu o	FD-Innovation		Il Sprachpraxis
		8			4 C	Land 6 C	8 C		C
			SP:			L3		L3M10/14/17	
			8	С		Aufbaumodul Sprachpraxis 1 Aufbau-M 6 C 6 C			20 C
VE 14 1 1 2 2	V5 M 1 1 2	WE M 1 2	V5 M	WE M. 1.1.5	2 1 1			6 C	+ Kallaguium
KE-Modul 1C	KE-Modul 2	KE-Modul 3	KE-Modul 4	KE-Modul 5	Bachelor-	KE-Modul	KE-Modul		Kolloquium 2 C
4 C	6 C	6 C	6 C	6 C	Arbeit 10 C	8 C	8 C		2 C
20	21	20	30			21	21	27	21
29	31	29	30	31	30	31	31	27	31

Metalltechnik-Kernstudium-Spanisch

	<u>vernstudium-sp</u>		r (180 C)			Master (120 C)			
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Mathe 1	Mathe 2	ETE 1	ETE 2	_	Module aus den		Module aus den	•	
9 C	9 C	2 C	4 C	•	hwerpunkten	schwerpur	nkten Maschinen	bau (18 C)	
					bau (13 C)				
TM 1	TM 2	FT 2	FT 3	PT für Wirtschaftsingenieure			TD 3	SPS 2a	TD-Projekt 2
5 C	5 C	2 C	2 C	6 C			6 C	6 C	6 C
CAD	KT 1	WST 2		Thermodyn +					
5 C	6 C	3 C		Wärme-Üb					
					6 C				
Informa-	WST 1	TD 1	TD 2	TD-Projekt 1			M7		
tionstechnik	3 C	6 C	6 C	6 C			FD-Innovation		
6 C							4 C		
	FT 1	Arbeitswiss.	M8			М6	M 10 o16	M9	
	2 C	2 C	Aufbau FD			FD-Medien	Basis Lingu o	SPS Spanisch	
			4 C			8 C	Land 6 C	6 C	
		M5	M 10 o16		2	M			15
		Basis FD	Basis Lingu o	-	chpraxis 2		rwissenschaft		urwissenschaft
		4 C	Land 6 C		С	8		8	
		M1	SP:			M			Master-Arbeit
		Sprachprax 1	8	C		Aufbau Sp			20 C
VE 14 1 1 2 2	VE M 1 1 2	6 C	WE M.			6		V5 M 1 1	+ Kallaguium
KE-Modul 1C	KE-Modul 2	KE-Modul 3	KE-Modul 4	KE-Modul 5	Bachelor-	KE-Modul		KE-Modul	Kolloquium 2 C
4 C	6 C	6 C	6 C	6 C	Arbeit 10 C	8 C		8 C	20
29	31	31	32	29	28	29	29	30	32

Metalltechnik-Kernstudium-Politik u. Wirtschaft

Bachelor (180	C)				Master (120 C)				
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Mathe 1 9 C	Mathe 2 9 C	ETE 1 2 C	ETE 2 4 C	Ausgewählte M Wahlpflichtsch Maschinenbau	werpunkten	_	odule aus den W Maschinenbau (
TM 1 5 C	TM 2 5 C	FT 1 2 C	FT 3 2 C	PT für Wirtschaftsingenieure 6 C			TD 3 6 C	SPS 2a 6 C	TD-Projekt 2 6 C
CAD 5 C	KT 1 6 C	WST 2 3 C			Thermodyn + Wärme-Üb 6 C				
Informa- tionstechnik 6 C	WST 1 3 C	Arbeitswiss. 2 C							
	FT 1 2 C	TD 1 6 C	TD 2 6 C	TD-Projekt 1 6 C				Fachwissen. Vertiefung 6 C	
		Einf. Politik- Wissenschaft 11 C	Grundlagen de 15 C	r Didaktik		Grundlagen Pol 19 C	itik	SPS 2b 6 C	
			SPS 1 8 C			Vertiefung Didaktik 5 C	Grundlagen Soz 10 C	ziologie	
KE-Modul 1C 4 C	KE-Modul 2 6 C	KE-Modul 3 6 C	KE-Modul 4 6 C	KE-Modul 5 6 C	Bachelor- Arbeit 10 C	KE-Modul 8 C	KE-Modul 8 C		
29 C	31 C	32 C	29 C	29 C 30 C		26 C	32 C	30 C	32 C

Metalltechnik-Kernstudium-Evangelische Religion

Metantechnik-r	Kerristualum-Ev	angelische Religi							
	1	Bacheloi	(180 C)				Master	(120 C)	
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Mathe 1	Mathe 2	ETE 1	ETE 2	Ausgewählte N	Module aus den	Ausgewählte	Module aus den	Wahlpflicht-	
9 C	9 C	2 C	4 C	Wahlpflichtso	hwerpunkten	schwerpun	kten Maschinen	bau (18 C)	
				Maschinen	ıbau (13 C)				
TM 1	TM 2	FT 2	FT 3	PT für Wirtsch	aftsingenieure		TD 3	TD-Projekt 2	
5 C	5 C	2 C	2 C	6	С		6 C	6 C	
CAD	KT 1	WST 2			Thermodyn +			SPS 2a	
5 C	6 C	3 C		Wärme-Üb				6 C	
					6 C				
Informa-	WST 1	Arbeitswiss.							
tionstechnik	3 C	2 C							
6 C									
	FT 1	TD 1	TD 2	TD-Projekt 1					
	2 C	6 C	6 C	6 C					
		M 4.02 Einführ	ung in die Sys-			M 4.05 Entfaltu	ung der Syste-	M.08 Vertiefun	g der Systema-
		tematische The	eologie, Kirch-			matischen Kirch	nen- und Dog-	tischen Kirche	en– und Dog–
		und Dogm.	gesch. (9C)			mengesch	ichte (6 C)	mengesch	ichte (6 C)
		M 4.01 Grundla	igen der Bibel-	M 4.03 Einführ	ung in die Reli-	M 4.04 Texte	der biblischen	M 4.07 Themer	n der biblischen
		wissens	chaften	gionspä	dagogik	Trad	ition	Trad	ition
		11	С	6	С	8	С	8	С
			SP	S 1		M 4.06	M 4.09 Ein-	M 4.10	Master-Arbeit
			8	С		Einführ. in U	führ. in U	SPS 2b	20 C
						Praxis I (6C)	Praxis II (6C)	(6C)	+
KE-Modul 1C	KE-Modul 2	KE-Modul 3	KE-Modul 4	KE-Modul 5	Bachelor-	KE-Modul	KE-Modul		Kolloquium
4 C	6 C	6 C	6 C	6 C	Arbeit	8 C	8 C		2 C
					10 C				
29 C	31 C	31 C	32 C	29 C	28 C	27 C	33 C	31 C	29 C

Metalltechnik-Kernstudium-Katholische Religion

Wetanteen in 1	terristaararii ika	Bacheloi		(180 C)			Master	(120 C)	
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Mathe 1	Mathe 2	ETE 1	ETE 2	Ausgewählte M	lodule aus den	Ausgewählte	Module aus den	Wahlpflicht-	
9 C	9 C	2 C	4 C	Wahlpflichtsc	hwerpunkten	schwerpur	ıkten Maschinen	bau (18 C)	
				Maschinen	bau (13 C)				
TM 1	TM 2	FT 2	FT 3		aftsingenieure		TD 3	SPS 2a	TD-Projekt 2
5 C	5 C	2 C	2 C	6 C			6 C	6 C	6 C
				Thermodyn +					
CAD	KT 1	WST 2		Thermodyn + Wärme-Üb					
5 C	6 C	3 C		Warme-Ub 6 C					
Informa-	WST 1	Arbeitswiss.			6.0		M 36		
tionstechnik	3 C	2 C					ubonslohro		
6 C	3.0	2 C			Grundzüge christlicher Glaub 9 C		ubelisiellie		
0.0	FT 1	TD 1	TD 2	TD-Projekt 1		М			
	2 C	6 C	6 C	6 C		Moraltheologi			
						6			
		М	32	M 26		M 46	М	40	
		Theolo u. Glau	ıbensbekennt.	Ethik		Weltreligionen	SPS Religion -	Reflexion (9 C)	
		6	С	3 C		3 C	3 C	6 C	
		М	31	М	33	M ·	45		M 47 Re-
		Grundl. Bibel	wissenschaft	Fachdi	idaktik	Themen biblisc	he Traditionen		ligionspäd./
		11	С	6	С	7	С		Fachdida(5 C)
			SP			M ·			Master-Arbeit
			8	С		Texte biblisch			20 C
						7	С		+
KE-Modul 1C	KE-Modul 2	KE-Modul 3	KE-Modul 4	KE-Modul 5	Bachelor-	KE-Modul		KE-Modul	Kolloquium
4 C	6 C	6 C	6 C	6 C	Arbeit	8 C		8 C	2 C
				10 C					
29	31	30	30	31	29	29	29	29	33

Metalltechnik-Kernstudium-Sport

Metantechnik-r	<u> (ernstuaium–Sp</u>		r (180 C)				Master	(120 C)	
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Mathe 1	Mathe 2 9 C	ETE 1	ETE 2		Module aus den		Module aus den	•	
9 C	9 C	2 C	4 C	•	thwerpunkten Ibau (13 C)	schwerpur	nkten Maschinen	bau (18 C)	
TM 1	TM 2	FT 2	FT 3	PT für Wirtsch	aftsingenieure		TD 3	SPS 2a	TD-Projekt 2
5 C	5 C	2 C	2 C	6 C			6 C	6 C	6 C
CAD	KT 1	WST 2		Thermodyn +					
5 C	6 C	3 C		Wärme-Üb					
				6 C					
Informa- tionstechnik	WST 1 3 C	Arbeitswiss. 2 C							
6 C	3 C	2 C							
	FT 1	TD 1	TD 2	TD-Projekt 1		M5,6,7 od 8		M15 od 16	
	2 C	6 C	6 C	6 C		Turne		Koop., u.a.	
							C	6 C	
		M			M 9	M		M 17	
		Körper und 6			Leist u Ge- sund 6 C	Sportwiss und Schlüsselquali- fik 8 C		SPS Sport 6 C	
		M		M3 c	nd M4	M		M13 od 14	
		Training und			elen		d Gesellschaft	Ausgw. Theo	
		6	С	5	С	6	С	6 C	
		M5,6,				M			d M4
		Turne				_	nd Unterricht	-	elen
		3	C SP:	<u> </u>		6	<u>C</u>	5	C Master-Arbeit
				C					20 C
KE-Modul 1C	KE-Modul 2	KE-Modul 3	KE-Modul 4	KE-Modul 5	Bachelor-	KE-Modul	KE-Modul		+
4 C	6 C	6 C	6 C	6 C	Arbeit	8 C	8 C		Kolloquium
				10 C					2 C
29	31	29	29	29	33	26	31	32	31

Metalltechnik-Kernstudium-Mathematik

Bachelor (180	C)					Master (120 C)			
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Mathe 1 9 C	Mathe 2 9 C	ETE 1 2 C	ETE 2 4 C	Ausgewählte M Wahlpflichtsch Maschinenbau	werpunkten		odule aus den W Maschinenbau (•	
TM 1 5 C	TM 2 5 C	FT 2 2 C	FT 3 2 C	PT für Wirtschaftsingenieure 6 C			TD 3 6 C	SPS 2a 6 C	TD-Projekt 2 6 C
CAD 5 C	KT 1 6 C	WST 2 3 C			Thermodyn + Wärme-Üb 6 C				
Informa- tionstechnik 6 C	WST 1 3 C	Arbeitswiss. 2 C							
	FT 1 2 C	TD 1 6 C	TD 2 6 C	TD-Projekt 1 6 C					
		Modul 2 Grundlagen de 8 C	r Mathedidaktik				Modul 10 ode Ausg. Mathe-K Lernumg., Lerr		
		Modul 1 Grundzüge Mathe 9 C	Modul 3 Element Geometrie 6 C	Modul 5 Fachseminar Mathe 3 C		Modul 7 Lin. Algebra 8 C	Modul 9 Did. Mathe Sek II 6 C		
			SPS 1 8 C			Modul 6 Analysis 8 C	Modul 8 Agw.Mathe 9 C	Modul 12 SPS 2b 6 C	Master-Arbeit 20 C +
KE-Modul 1C 4 C	KE-Modul 2 6 C	KE-Modul 3 6 C	KE-Modul 4 6 C	KE-Modul 5 6 C	Bachelor- Arbeit 10 C	KE-Modul 8 C		KE-Modul 8 C	Kolloquium 2 C
29 C	31 C	34 C	32 C	28 C	26 C	30 C	30 C	32 C	28 C

Metalltechnik-Kernstudium-Physik

Wetanteen N	Kernstualum-Ph		r (180 C)				Master (120 C)			
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	
Mathe 1	Mathe 2	ETE 1	ETE 2	Ausgewählte M	odule aus den	Ausgewählte	Module aus den	Wahlpflicht-		
9 C	9 C	2 C	4 C	•	hwerpunkten	schwerpur	nkten Maschinenl	oau (18 C)		
					Maschinenbau (13 C)					
TM 1	TM 2	FT 2	FT 3		aftsingenieure		TD 3	SPS 2a	TD-Projekt 2	
5 C	5 C	2 C	2 C	6	С		6 C	6 C	6 C	
CAD	KT 1	WST 2			Thermodyn +					
5 C	6 C	3 C			Wärme-Üb					
					6 C					
Informa-	WST 1	TD 1	TD 2	TD-Projekt 1						
tionstechnik	3 C	6 C	6 C	6 C						
6 C										
	FT 1	Arbeitswiss.	Modul 3			Modul 5		Modul 10	Modul 18	
	2 C	2 C	Exp.Ph. II			Exp.Ph. III		FPrakt.	Mod. Physik	
			7 C			4 C		5 C	2 C	
		Modul 1		lul 2	Modul 4	Modul 17	Modul 8/9	Modul 15		
		Exp.Ph. I		ıkt (L2)	Erg.Prakt L2	Phy. Seminar	Quan-Mec 4 C	SPS 2b		
		7 C		C	3 C	4 C	(Th. Mec 6 C)	6 C	NA A II	
				S 1 C	Modul 11 Einführung	Modul 12 Experimente	Modul 13	Modul 14 Fachmeth.	Master-Arbeit 20 C	
			8	C	in FD 3 C	im U. I 7 C	Experimente im U. II 7 C	3 C	20 C +	
KE-Modul 1C	KE-Modul 2	KE-Modul 3	KE-Modul 4	KE-Modul 5 Bachelor-		KE-Modul	KE-Modul	Modul 6	Kolloquium	
4 C	6 C	6 C	6 C	6 C Bachelor Arbeit		8 C	8 C	Exp.Ph. IV	2 C	
					10 C			4 C		
29 C	31 C	28 C	32 C	29 C	31 C	29 C	31 C	30 C	30 C	

Metalltechnik-Kernstudium-Chemie

	Cerristadiani en		r (180 C)				(120C)		
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Mathe 1	Mathe 2	ETE 1	ETE 2	Ausgewählte N	Iodule aus den	Ausgewählte	Module aus den	Wahlpflicht-	
9 C	9 C	2 C	4 C		hwerpunkten	schwerpur	nkten Maschinen	bau (18 C)	
				Maschiner	bau (13 C)				
TM 1	TM 2	FT 2	FT 3	PT für Wirtschaftsingenieure			TD 3	SPS 2a	TD-Projekt 2
5 C	5 C	2 C	2 C	6 C			6 C	6 C	6 C
CAD	KT 1	WST 2		Thermodyn +					
5 C	6 C	3 C		Wärme-Üb 6 C					
Informa-	WST 1	TD 1	TD 2	TD-Projekt 1	0.0		Modi	<u> </u>	
tionstechnik	3 C	6 C	6 C	6 C			Metallorg		
6 C	3.0	0.0	0.0	0.0			6		
	FT 1	Arbeitswiss.		Mod	ul 18	Mod			
	2 C	2 C			emie-Didaktik		nemie 2		
				3	С	5 C			
		Modul 1	Modul 2	Mod	lul 5	Mod	lul 9		Modul 10
		Allg. Chemie	Gdl. anorg.	Grundlagen or	ganische Che-	Grundlagen p	ohys. Chemie		Phys. Ch 2
		8 C	Ch 6 C	mie	9 c	8	С		4 C
			SP			Modul 19	Modul20 o.21	Modul 22	Master-Arbeit
			8	С		Basis Ch	Erw. Ch-Did	SPS 2b	20 C
						didaktik 7 C	7 C	6 C	+
KE-Modul 1C	KE-Modul 2	KE-Modul 3	KE-Modul 4	KE-Modul 5 Bachelor-		KE-Modul	Modul 3 od. 4	KE-Modul	Kolloquium
4 C	6 C	6 C	6 C	6 C Arbeit		8 C	Vert. Anorg	8 C	2 C
					10 C		Chem 3 C		
29 C	31 C	29 C	28 C	32 C	31 C	28 C	31 C	29 C	32 C

Fachrichtung Elektrotechnik

Elektrotechnik-Kernstudium-Deutsch

Elektroteciiiik-	Bachelor (180 C)								
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	1. Semester	Master 2. Semester	3. Semester	4. Semester
Mathe 1	Mathe 2	Techn. Sys. im	El. Messtech.	Ausgewählte N	Module aus den	Ausgewählte	Module aus den	Wahlpflicht-	
7 C	11 C	Zustandsraum	6 C	Wahlpflichtso	hwerpunkten	schwerpun	kten Elektrotech	ınik (18 C)	
		4 C		Elektrotec	Elektrotechnik (13 C)				
GET 1	GET 2	E nergietech.		Diskrete	Digitale		TD 3	TD-Projekt 2	
9 C	9 C	6 C		Schalttechnik	Kommunik.1		6 C	6 C	
				3 C	4 C				
Praktik. ET 1	Programm-	TD 1	TD 2	TD-Projekt 1	Regelungs-			SPS 2a	
2 C	ieren	6 C	6 C	6 C	technik			6 C	
	6 C				6 C				
Digital-		L4/M2 Grundla	gen der Sprach-			L4/M6a od	d. L4/M6b	L4/M7a o	d. L4/M7b
technik		und Literatur-	wissenschaft II			Syntax/ Textli	nguistik oder	Lit.–geschi. I c	der Theo. und
4 C		(8	C)			Semantik /Pra	agmatik (8 C)	Meth. der Lit	Wiss. (8 C)
		L4/M1 Gru	ndlagen der	L4/M3 Theorie	en und Metho-	L4/M8 Didaktik	der deutschen	L3/M10 oder M11	
		Sprach- un	d Literatur-	den der Dida	ktik der deut-	Sprache un	d Literatur	Literatur und	d Medien od.
		wissenscl	naft I (9 C)	schen Sprache	u. Literat (9 C)	8	С	Text und D	iskurs (8 C)
			SPS	1		L4/M4 Spra-		L3/M9	Master-Arbeit
			8 (С		che u. Litera-		SPS 2b	20 C
				T		tur (8 C)		6 C	+
KE-Modul 1C	KE-Modul 2	KE-Modul 3	KE-Modul 4	KE-Modul 5	Bachelor-	KE-Modul	KE-Modul		Kolloquium
4 C	6 C	6 C	6 C	6 C	Arbeit	8 C	8 C		2 C
					10 C				
26 C	32 C	31 C	30 C	30 C	31 C	30 C	28 C	32 C	30 C

Elektrotechnik-Kernstudium-Englisch

	-Keriistaalaiii-L		r (180 C)						
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Mathe 1 7 C	Mathe 2 11 C	Tech. Sys. im Zustandsraum 4 C	El. Messtech. 6 C	Wahlpflichtsch	Module aus den nwerpunkten E- nnik (13 C)	_	Module aus der kten Elektrotecl	•	
GET 1 9 C	GET 2 9 C	E nergietech. 6 C		Diskrete Schalttechnik 3 C	Digitale Kommunik.1 4 C		TD 3 6 C	TD-Projekt 2 6 C	
Praktik. ET 1 2 C	Programm- ieren 6 C	TD 1 6 C	TD 2 6 C	TD-Projekt 1 6 C	Regelungs- technik 6 C	Quali M9 Sprachpraxis 6		SPS 2a 6 C	
Digital- technik 4 C						Aufbai Landeswis 8	senschaft	M10 SPS Englisch 6 C	
		Basis Linguistik, Lit 13	teratur, Land	Sprach	au M4 praxis 2	Aufbau M Linguistik o 6	d.Literatur	Qualifikat Fachdi 12	daktik
		Basis M1 Sprachprax 1 4 C		S 1 C	Basis M2 Fachdidaktik 3 C	Aufbau M5b Fachdidaktik 8 C			Master-Arbeit 20 C +
KE-Modul 1C 4 C	KE-Modul 2 6 C	KE-Modul 3 6 C	KE-Modul 4 6 C	KE-Modul 5 6 C	Bachelor-Arbeit 10 C	KE-Modul 8 C	KE-Modul 8 C		Kolloquium 2 C
26	32	30	29	30	33	31	31	30	28

Elektrotechnik-Kernstudium-Französisch

		Bachelor	· (180 C)			Master (120 C)			
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Mathe 1	Mathe 2	Tech. Sys. im	El. Messtech.	Ausgewählte M	Module aus den	Ausgewählte	Module aus den	Wahlpflicht-	
7 C	11 C	Zustandsraum	6 C	Wahlpflichtsc	hwerpunkten	schwerpu	nkten Elektrotech	nnik (18 C)	
		4 C		Elektrotecl	hnik (13 C)				
GET 1	GET 2	E nergietech.		Diskrete	Digitale		TD 3	SPS 2a	TD-Projekt 2
9 C	9 C	6 C		Schalttechnik	Kommunik.1		6 C	6 C	6 C
				3 C	4 C				
Praktik. ET 1	Programm-	TD 1	TD 2	TD-Projekt 1	Regelungs-				
2 C	ieren	6 C	6 C	6 C	technik				
	6 C				6 C				
Digital-		L3 N	/ 113	L3 M9 o M16		L3 M5		L3 M8	
technik		Basismodul L	iteraturwiss.	BasisLingu o		FD-Medien		SPS-Franzö	
4 C		8	С	Land 6 C		8 C		6 C	
		L3	M1		L3 M4	L3 M9 o M16	L3 M6	L3	M3
		Basismodul Sp	orachpraxis 1		Basis FD	BasisLingu o	FD-Innovatio	Prüfungsmodu	l Sprachpraxis
		8	С		4 C	Land 6 C	8 C	6	С
			SP	S 1		L3	M2	L3M10/14/17	Master-Arbeit
			8	С		Aufbau Sp	rachpraxis	1 Aufbau-M	20 C
						6	С	6 C	+
KE-Modul 1C	KE-Modul 2	KE-Modul 3	KE-Modul 4	KE-Modul 5	Bachelor-	KE-Modul	KE-Modul		Kolloquium
4 C	6 C	6 C	6 C	6 C	Arbeit	8 C	8 C		2 C
					10 C				
26	32	30	30	32	30	31	31	27	31

Elektrotechnik-Kernstudium-Spanisch

	Keriistaalaiii-3		r (180 C)			Master (120 C)			
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Mathe 1 7 C	Mathe 2 11 C	Tech. Sys. im Zustandsraum 4 C	El. Messtech. 6 C	Ausgewählte Module aus den Wahlpflichtschwerpunkten Elektrotechnik (13 C)		Ausgewählte Module aus den Wahlpflicht- schwerpunkten Elektrotechnik (18 C)			
GET 1 9 C	GET 2 9 C	E nergietech. 6 C		Diskrete Schalttechnik 3 C	Digitale Kommunik.1 4 C		TD 3 6 C	SPS 2a 6 C	TD-Projekt 2 6 C
Praktik. ET 1 2 C	Programm- ieren 6 C	TD 1 6 C	TD 2 6 C	TD-Projekt 1 6 C	Regelungs- technik 6 C		M7 FD-Innovation 4 C		
Digital- technik 4 C			M8 Aufbau FD 4 C			M6 FD-Medien 8 C	M10 o M16 Basis Ligu o Land 6 C	M9 SPS Spanisch 6 C	
		M5 Basis FD 4 C	M10 o M16 Basis Ligu o Land 6 C	Basis Spra	2 chpraxis 2 C	M14 Basis Literaturwissenschaft 8 C		M15 Aufbau Literaturwissensc 8 C	
		M1 Sprachprax 1 6 C	SP: 8			Aufbau Sp	13 rachpraxis C		Master-Arbeit 20 C +
KE-Modul 1C 4 C	KE-Modul 2 6 C	KE-Modul 3 6 C	KE-Modul 4 6 C	KE-Modul 5 6 C	Bachelor- Arbeit 10 C	KE-Modul 8 C	KE-Modul 8 C		Kolloquium 2 C
26	32	32	32	29	29	29	29	30	32

Elektrotechnik-Kernstudium-Politik u. Wirtschaft

Bachelor (180 C	C)					Master (120 C)			
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Mathe 1	Mathe 2	Tech. Sys. im	El. Messtech.	Ausgewählte Module aus den		Ausgewählte Module aus den Wahlpflicht-			
7 C	11 C	Zustandsraum	6 C	Wahlpflichtsch	verpunkten	schwerpunkten	schwerpunkten Elektrotechnik (18 C)		
		4 C		Elektrotechnik	(13 C)				
GET 1	GET 2	E nergietech.		Diskrete	Digitale		TD 3	SPS 2a	TD-Projekt 2
9 C	9 C	6 C		Schalttechnik	Kommunik.1		6 C	6 C	6 C
				3 C	4 C				
Praktik. ET 1	Programm-	TD 1	TD 2	TD-Projekt 1	Regelungs-			Fachwissen.	
2 C	ieren	6 C	6 C	6 C	technik			Vertiefung	
	6 C				6 C			6 C	
Digital-		Einf. Politik-	Grundlagen de	r Didaktik		Grundlagen Politik SPS		SPS 2b	
technik		Wissenschaft	15 C			19 C		6 C	
4 C		11 C							
			SPS 1			Vertiefung	Grundlagen Soz	ziologie	Master-Arbeit
			8 C			Didaktik	10 C		20 C
						5 C			+
KE-Modul 1C	KE-Modul 2	KE-Modul 3	KE-Modul 4	KE-Modul 5	Bachelor-	KE-Modul	KE-Modul		Kolloquium
4 C	6 C	6 C	6 C	6 C	Arbeit	8 C	8 C		2 C
					10 C				
26 C	32 C	33 C	29 C	29 C	31 C	26 C	32 C	30 C	32 C

Elektrotechnik-Kernstudium-Evangelische Religion

Elekti Gteeliiiik	remotadian E	Bacheloi	r (180 C)			Master (120 C)			
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Mathe 1	Mathe 2	Tech. Sys. im	El. Messtech.	_	Ausgewählte Module aus den		Ausgewählte Module aus den Wahlpflicht-		
7 C	11 C	Zustandsraum	6 C	Wahlpflichtschwerpunkten		schwerpun	schwerpunkten Elektrotechnik (18 C)		
		4 C		Elektrotechnik (13 C)					
GET 1	GET 2	E nergietech.		Diskrete	Digitale		TD 3	TD-Projekt 2	
9 C	9 C	6 C		Schalttechnik	Kommunik.1		6 C	6 C	
				3 C	4 C				
Praktik. ET 1	Programm-	TD 1	TD 2	TD-Projekt 1	Regelungs-			SPS 2a	
2 C	ieren	6 C	6 C	6 C	technik			6 C	
	6 C				6 C				
Digital-		M 4.02 Einfü	hrung in die	ie		M 4.05 Entfaltu	ıng der Syste-	M.08 Vertiefun	g der Systema-
technik		Systematisch	ie Theologie,			matischen Kirch	nen- und Dog-	tischen Kirch	en- und Dog-
4 C		Kirch- und Do	gm.gesch. (9C)			mengeschichte (6 C)		mengesch	ichte (6 C)
		M 4.01 Grundla	agen der Bibel-	M 4.03 Einführ	ung in die Reli-	M 4.04 Texte der biblischen		M 4.07 Themen der biblis	
		wissens	chaften	gionspä	dagogik	Trad	ition	Tradition	
		11	С	6	С	8	С	8 C	
			SP	S 1		M 4.06	M 4.09 Ein-	M 4.10	Master-Arbeit
			8	С		Einführ. in die	führ. in die	SPS 2b	20 C
						UPraxis I	UPraxis II	(6C)	+
						6C	6C		Kolloquium
KE-Modul 1C	KE-Modul 2	KE-Modul 3	KE-Modul 4	KE-Modul 5	Bachelor-	KE-Modul	KE-Modul		2 C
4 C	6 C	6 C	6 C	6 C	Arbeit	8 C	8 C		
					10 C				
26 C	32 C	32 C	32 C	29 C	29 C	27 C	33 C	31 C	29 C

Elektrotechnik-Kernstudium-Katholische Religion

Lienci occernino	Tterristaara ir	Bacheloi	r (180 C)				Master	(120 C)	
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Mathe 1 7 C	Mathe 2 11 C	Tech. Sys. im Zustandsraum 4 C	El. Messtech. 6 C	Ausgewählte Module aus den Wahlpflichtschwerpunkten Elektrotechnik (13 C)		Ausgewählte Module aus den Wahlpflicht- schwerpunkten Elektrotechnik (18 C)			
GET 1	GET 2	E nergietech.		Diskrete	Digitale		TD 3	SPS 2a	TD-Projekt 2
9 C	9 C	6 C		Schalttechnik 3 C	Kommunik.1		6 C	6 C	6 C
Praktik. ET 1	Programm-	TD 1	TD 2	TD-Projekt 1	Regelungs-		M 36		
2 C	ieren	6 C	6 C	6 C	technik	Grundzüge	christlicher Gla	ubenslehre	
	6 C				6 C		9 C	<u> </u>	
Digital- technik 4 C						M Moraltheologi 6	ie/Soziallehre		
		М	32	М	33	M 46		40	
		Theolo u. Glau			idaktik			Reflexion (9 C)	
		6	С	6	С	3 C	3 C	6 C	
		M		M 26		M -			M 47
		Grundl. Bibel	wissenschaft C	Ethik 3 C		Texte biblisch			Religionspäd./ Fachdid. (5 C)
			SP	<u> </u>		M			Master-Arbeit
				C		Themen biblis			20 C
						7	С		+
KE-Modul 1C	KE-Modul 2	KE-Modul 3	KE-Modul 4	KE-Modul 5	Bachelor-	KE-Modul		KE-Modul	Kolloquium
4 C	6 C	6 C	6 C	6 C	Arbeit 10 C	8 C		8 C	2 C
26	32	31	30	32	29	29	29	29	33

Elektrotechnik-Kernstudium-Sport

Elektroteeliiik	Kernstuaium-S		(180 C)			Master (120 C)			
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Mathe 1	Mathe 2	Tech. Sys. im	El. Messtech.	Ausgewählte N	Ausgewählte Module aus den		Ausgewählte Module aus den Wahl		
7 C	11 C	Zustandsraum	6 C	Wahlpflichtschwerpunkten		schwerpunkten Elektrotechnik (18 C)			
		4 C		Elektrotechnik (13 C)			<u> </u>	T	
GET 1	GET 2	E nergietech.		Diskrete	Digitale		TD 3	SPS 2a	TD-Projekt 2
9 C	9 C	6 C		Schalttechnik	Kommunik.1		6 C	6 C	6 C
				3 C	4 C				
Praktik. ET 1	Programm-	TD 1	TD 2	TD-Projekt 1	Regelungs-	M5,6,7	7 od 8	M 15 o 16	
2 C	ieren	6 C	6 C	6 C	technik	Turne	n u.a.	Koop., u.a.	
	6 C				6 C	3	С	6 C	
Digital-		М	2		M 9	M	12	M17	
technik		Körper und	Gesundheit		Leist u Gesund	Sportwiss und	Schlüsselquali	SPS Sport	
4 C		6	С		6 C	8	С	6 C	
		М	1	M3 c	d M4	М	11	M13 od 14	
		Training und	d Bewegung	Spi	elen	Psychologie un	d Gesellschaft	Ausgw. Theo	
		6	С	5	С	6 C		6 C	
		M5,6,7	7 od 8			М	10	M3 o	d M4
		Turne	n u.a.			Erziehung ur	nd Unterricht	Spi	elen
		3	С			6	С	5	С
			SP:	S 1					Master-Arbeit
			8	С					20 C
									+
KE-Modul 1C	KE-Modul 2	KE-Modul 3	KE-Modul 4	KE-Modul 5	Bachelor-	KE-Modul	KE-Modul		Kolloquium
4 C	6 C	6 C	6 C	6 C	Arbeit	8 C	8 C		2 C
					10 C				
26	32	30	29	29	34	26	31	32	31

Elektrotechnik-Kernstudium-Mathematik

Bachelor (180 (C)					Master (120 C)			
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Mathe 1 7 C	Mathe 2 11 C	Tech. Sys. im Zustandsraum 4 C	El. Messtech. 6 C	Ausgewählte Module aus den Wahlpflichtschwerpunkten Elektrotechnik (13 C)		_	Ausgewählte Module aus den Wahlpflicht- schwerpunkten Elektrotechnik (18 C)		
GET 1 9 C	GET 2 9 C	E nergietech. 6 C		Diskrete Schalttechnik 3 C	Digitale Kommunik.1 4 C		TD 3 6 C	SPS 2a 6 C	TD-Projekt 2 6 C
Praktik. ET 1 2 C	Programm- ieren 6 C	TD 1 6 C	TD 2 6 C	TD-Projekt 1 6 C	Regelungs- technik 6 C				
Digital- technik 4 C		Modul 2 Grundlagen der 8 C	r Mathedidaktik				Modul 10 oder 11 Ausg. Mathe-Kap und Did, Lernumg., Lernprozess 3+6 C		
		Modul 1 Grundzüge Mathe 9 C	Modul 3 Element.– Geometrie 6 C	Modul 5 Fachseminar Mathe 3 C		Modul 7 Lin. Algebra 8 C	Modul 9 Did. Mathe Sek II 6 C		
			SPS 1 8 C			Modul 6 Analysis 8 C	Modul 8 Agw.Mathe 9 C	Modul 12 SPS 2b 6 C	Master-Arbeit 20 C +
KE-Modul 1C 4 C	KE-Modul 2 6 C	KE-Modul 3 6 C	KE-Modul 4 6 C	KE-Modul 5 6 C	Bachelor- Arbeit 10 C	KE-Modul 8 C	KE-Modul 8 C		Kolloquium 2 C
26 C	32 C	35 C	32 C	29 C	26 C	30 C	32 C	30 C	28 C

Elektrotechnik-Kernstudium-Physik

	Kerristualulli-ri	•	r (180 C)			Master (120 C)			
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Mathe 1 7 C	Mathe 2 11 C	Tech. Sys. im Zustandsraum 4 C	El. Messtech. 6 C	Ausgewählte Module aus den Wahlpflichtschwerpunkten Elektrotechnik (13 C)		Ausgewählte Module aus den Wahlpflicht- schwerpunkten Elektrotechnik (18 C)			
GET 1 9 C	GET 2 9 C	E nergietech. 6 C		Diskrete Schalttechnik 3 C	Digitale Kommunik.1 4 C		TD 3 6 C	SPS 2a 6 C	TD-Projekt 2 6 C
Praktik. ET 1 2 C	Programm- ieren 6 C	TD 1 6 C	TD 2 6 C	TD-Projekt 1 6 C	Regelungs- technik 6 C				
Digital- technik 4 C		Mod Exp.l	Ph. II			Modul 5 Exp.Ph. III 4 C		Modul 10 FPrakt. 5 C	Modul 18 Mod. Physik 2 C
		Modul 1 Exp.Ph. I 7 C	APra	lul 2 kt (L2) C	Modul 4 Erg.Prakt L2 3 C	Modul 17 Phy. Seminar 4 C	Modul 8/9 Quan-Mec 4 C (Th. Mec 6 C)	Modul 15 SPS 2b 6 C	
			SPS 1 8 C		Modul 11 Einführung in FD 3 C	Modul 12 Experimente im U. I 7 C	Modul 13 Experimente im U. II 7 C	Modul 14 Fachmeth. 3 C	Master-Arbeit 20 C +
KE-Modul 1C 4 C	KE-Modul 2 6 C	KE-Modul 3 6 C	KE-Modul 4 6 C	KE-Modul 5 6 C	Bachelor- Arbeit 10 C	KE-Modul 8 C	KE-Modul 8 C	Modul 6 Exp.Ph. IV 4 C	Kolloquium 2 C
26 C	32 C	32 C	29 C	29 C	32 C	29 C	31 C	30 C	30 C

Elektrotechnik-Kernstudium-Chemie

	Kerristaarani e		(180 C)			Master (120C)			
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Mathe 1	Mathe 2	Tech. Sys. im	El. Messtech.	Ausgewählte M	Ausgewählte Module aus den		Ausgewählte Module aus den Wahlpflicht-		
7 C	11 C	Zustandsraum	6 C	Wahlpflichtsc	hwerpunkten	schwerpun	kten Elektrotech	nik (18 C)	
		4 C		Elektrotecl	nnik (13 C)				
GET 1	GET 2	E nergietech.		Diskrete	Digitale		TD 3	SPS 2a	TD-Projekt 2
9 C	9 C	6 C		Schalttechnik	Kommunik.1		6 C	6 C	6 C
				3 C	4 C				
Praktik. ET 1	Programm-	TD 1	TD 2	TD-Projekt 1	Regelungs-		Mod	ul 1 <i>7</i>	
2 C	ieren	6 C	6 C	6 C	technik		Metallorg	J. Chemie	
	6 C				6 C		6	С	
Digital-					Modul 18	Mod	ul 6		
technik				Einführung Ch	emie-Didaktik	Org. Ch	iemie 2		
4 C				3	С	5 C			
		Modul 1	Modul 2	Mod	lul 5	Mod	ul 9		Modul 10
		Allg. Chemie	Gdl. anorg.	Grundlagen or	ganische Che-	Grundlagen p	ohys. Chemie		Phys. Ch 2
		8 C	Ch 6 C	mie	9 C	8	С		4 C
			SP	S 1		Modul 19	Mod 20 o.21	Modul 22	Master-Arbeit
			8	С		Bas. ChDid	Erw. Ch-Did	SPS 2b	20 C
						7 C	7 C	6 C	+
KE-Modul 1C	KE-Modul 2	KE-Modul 3	KE-Modul 4	KE-Modul 5	Bachelor-	KE-Modul	Modul 3 od. 4	KE-Modul	Kolloquium
4 C	6 C	6 C	6 C	6 C	Arbeit	8 C	Vert. Anorg	8 C	2 C
					10 C		Chem. 3 C		
26 C	32 C	30 C	28 C	32 C	32 C	28 C	31 C	29 C	32 C

Elektrotechnik -Kernstudium-Personal- und Organisationsentwicklung

	Master	(120C)						
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester					
	Ausgewählte Module aus den Wahlpflichtschwer- punkten Elektrotechnik (18 C)							
	TD 3 SPS 2a							
	6 C	6 C	6 C					
Personal- u								
	14 C							
	Projekt 18 C		Master-Arbeit 20 C +					
KE-Modul 8 C		KE-Modul 8 C	Kolloquium 2 C					
30 C	32 C	30 C	28 C					

Metalltechnik -Kernstudium-Personal- und Organisationsentwicklung

	Master	(120C)	
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Ausgewählte Mod punkten Maschine		oflichtschwer-	
	TD 3	SPS 2a	TD-Projekt 2
	6 C	6 C	6 C
А	rbeitsorganisation	 1	
	14 C		
Personal- u	nd Organisationse	ntwicklung	
	14 C		
	., .		
	Projekt		Master-Arbeit
	18 C		20 C
			+
KE-Modul		KE-Modul	Kolloquium
8 C		8 C	2 C
30 C	32 C	30 C	28 C

Anlage 2: Modulhandbuch Berufspädagogik/Fachrichtung Metalltechnik und Elektrotechnik Fachrichtung Metalltechnik Bachelor

Sem	Modul	Inhalt (Beispiele)	Credits
1	Mathematik 1(MAT 1)	Vektorrechnung, Folgen, Reihen, Funktionen, komplexe Zahlen, Differenzialrechnung	9
	Technische Mechanik 1 (TM 1)	Gewichtskräfte, Gleichgewichtsbedingungen, Impulssatz, Kinematik	5
	Computer Aided Design (CAD)	Ansichten, Bemaßung, Schnitte, Stücklisten, CAD, Konstruktionsmethodik, Maschinenelemente	5
	Informationstechnik: Grundla- gen der Programmierung (EDV)	Prinzipien, Methoden, Konzepte, Notationen, Schleifen, Bedingungen, Algorithmen	6
2	Mathematik 2 (MAT 2)	Differential- und Integralrechnung, Taylor- und Fourier- Reihen,Matrizenkalkül, Gleichungssysteme	9
	Technische Mechanik 2 (TM 2)	Drallsatz, Energie- und Arbeitssatz,. Spannung- und Deh- nung, Stoffgesetz, Biegung/Torsion	5
	Konstruktionstechnik 1 (KT 1)	Maschinen– und Funktionselemente, Konstruieren und Dimensionieren von Bauteilen und Baugruppen mit CAD	6
	Werkstofftechnik 1 (WST 1)	Struktureller Aufbau, Werkstoffwiderstandgrössen bei me- chanischer Beanspruchungen (Zug, Härte, etc.)	3
	Fertigungstechnik 1 (FT 1)	Einteilung nach DIN, Schneidwerkzeuge, Drehen, Bohren, Fräsen, Schleifen, Erodieren, Laserstrahl, Wasserstrahl	2
3	Elektrotechnik/Elektronik 1 (ETE 1)	Einheiten/Gleichungen, Eektromagnetismus, Netzwerkanaly- se, Gleichstrom, Wechselstrom, Drehstrom	2
	Fertigungstechnik 2 (FT 2)	Urformtechnik (Sand-, Kokillen- und Druckguss), Umform- technik (Biegen, Zugdruckumformen, Schmieden)	2
	Werkstofftechnik 2 (WST 2)	Phasendiagramme, Fe-C-Diagramm, Wärmebehandlung, Legierungssysteme, Al-Legierungen, Kunststoffe	2
	Arbeitswissenschaft	Arbeits- und Betriebsorganisation, Arbeitssicherheit, Arbeitsumgebungsfaktoren, Arbeitsplatzgestaltung	2
	Technikdidaktik 1 (TD 1)	Technisch-gewerbliche Berufsausbildung, ganzheitliche Technikbetrachtung, technikdidaktischer Theoriebildung	6
4	Elektrotechnik/Elektronik 2 (ETE 2)	Leistungselektronik, Sensoren und Aktoren, Digitale Schaltungen, Mikroprozessoren, SPS, Eingebettete Systeme	4
	Fertigungstechnik 3 (FT 3)	Kunststoffprodukte, Herstellung, Werkstoffverhaltens, Kunststoffverarbeitung (Urformen, Umformen, Fügen)	2
	Technikdidaktik 2 (TD 2)	Curriculumanalyse, Lernfeld- und Lernorganisationsanaly- sen, Technikunterrichtsgestaltung	6
5+6	Produktionstechnik für Wirt- schaftsingenieure	Materialfluss, Werkzeuge, Bearbeitung, Informationsfluss, Qualitätssicherung, Instandhaltung, Anlagenverfügbarkeit	6
	Thermodynamik und Wärme- übertragung	Größen, Zustandsgleichung, Zustandsdiagramme, 1. und 2 Hauptsatz, Anwendung, Kreisprozesse, Wärmeübertragung	6
	Wahlpflichtbereich Maschinen- bau	Ausgewählte Module aus den Wahlpflichtschwerpunkten des Maschinenbaus	13
	Technikdidaktisches Projekt 1	Gestaltung von praxis, problem- und handlungsorientierten Lernsituationen für einem ausgewählten Lernfeld	6
Summ	e	3	108

Master

Sem	Modul	Inhalt	Credits
1-4	Technikdidaktik 3	Diagnose von Lernprozessen, Gestaltung offener, selbstgesteu-	6
		erter Lernsituationen im Technikunterricht	
	Schulpraktikum 2a	Hospitieren, Planen, Durchführen und Reflektieren von berufli-	6
		chem Technikunterricht	
	TD-Projekt 2	Gestaltung von arbeits- und geschäftsprozessorientierter Pro-	6
		jekte in Zusammenarbeit mit schulischen und außerschulischen	
		Lernorten	
	Wahlpflichtbereich Ma-	Ausgewählte Module aus den Wahlpflichtschwerpunkten des	18
	schinenbau	Maschinenbaus	
		Summe	36

Bachelor Pflichtmodule Fachwissenschaft Metalltechnik

Modulname	Mathematik 1 (MAT 1)
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesungen (4 SWS), Übung (2 SWS)
Kompetenzen	Die Studierenden sind in der Lage, die mathematische Fachsprache
Thema und Inhalte	angemessen zu verwenden.
	Die Studierenden verfügen über ein sachgerechtes, flexibles und kritisches Umgehen mit grundlegenden mathematischen Begriffen, Sätzen, Verfahren und Algorithmen zur Lösung mathematischer Probleme. Die Studierenden können Inhalte aus verschiedenen mathematischen Themenbereichen sinnvoll verknüpfen. Inhalte: Vektorrechnung in der Ebene, Vektorrechnung im Raum, Folgen reeller Zahlen, Reihen reeller Zahlen Reelle Funktionen einer Veränderlichen - Komposition und Umkehrfunktion, Stetigkeit, Maximum, Mini-
	mum und Grenzwerte von Funktionen
	Komplexe Zahlen
	- kartesische Darstellung, Polarkoordinatenform
	- Differentialrechnung einer Veränderlichen
	- Mittelwertsatz, Ableitungen, Konvexität, Extremalpunkte, Kurven-
V	diskussion
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	Einsemestrig,
botes des Moduls	alle zwei Semester
Sprache Versuseetsung für Teilnehme	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation in Berufspädagogik, als Voraussetzung wird emp- fohlen: Vorkurs Mathematik
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	270 Stunden, davon 90 Std. Präsenzzeit, 180 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	schriftliche Prüfung (120–180 min.), Studienleistungen werden vom
leistung, Art der Prüfungen	jeweiligen Dozenten zu Beginn der Lehrveranstaltung festgelegt
Anzahl Credits für das Modul	9

Modulname	Mathematik 2 (MAT 2)
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesungen (4 SWS), Übung (2 SWS)
Kompetenzen	Die Studierenden sind in der Lage, die mathematische Fachsprache
Thema und Inhalte	angemessen zu verwenden.
	Die Studierenden verfügen über ein sachgerechtes, flexibles und kritisches Umgehen mit grundlegenden mathematischen Begriffen, Sätzen, Verfahren und Algorithmen zur Lösung mathematischer Probleme. Die Studierenden können Inhalte aus verschiedenen mathematischen Themenbereichen sinnvoll verknüpfen.
	Innaite. Integralrechnung einer Veränderlichen
	- Hauptsatz der Differential- und Integralrechnung, Berechnung von Integralen, Uneigentliche Integrale Volumenberechnung bei Rotationskörpern
	Taylor-Reihen und Fourier-Reihen
	Matrizenkalkül
	- Lineare Gleichungssysteme
	- Differentialrechnung mehrerer Veränderlicher
	Partielle Ableitung, Gradient, Extremalprobleme
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	Einsemestrig,
botes des Moduls	alle zwei Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation in Berufspädagogik, als Voraussetzung wird emp- fohlen: Modul Mathematik 1
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	270 Stunden, davon 90 Std. Präsenzzeit, 180 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	schriftliche Prüfung (120–180 min.), Studienleistungen werden vom
leistung, Art der Prüfungen	jeweiligen Dozenten zu Beginn der Lehrveranstaltung festgelegt.
Anzahl Credits für das Modul	9

Modulname	Informationstechnik: Grundlagen der Programmierung (EDV)
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesung (2 SWS), Übung (3 SWS)
Kompetenzen Thema und Inhalte	Die Studierenden erlernen das notwendige theoretische Grundlagen-wissen zur Programmierung. Das vermittelte Methodenwissen hilft den Studierenden, die Grundstrukturen der Programmierung zu verstehen und anzuwenden. Unter Nutzung des in den Vorlesungen erworbenen Wissens bearbeiten die Studierenden in Übungen alleine und in Teams zum Teil aufeinander aufbauende Programmieraufgaben unterschiedlicher Komplexität. Die Studierenden sind somit in der Lage, die theoretisch erworbenen Programmierkenntnisse in der Praxis anzuwenden und eigenständig erste Programme zu entwickeln. Die Übungen sind dabei so ausgelegt, dass eine Übertragung der Erkenntnisse auf die Verwendung einer anderen objektorientier-
	ten Programmiersprache möglich ist Inhalte: Die Vorlesung führt in die Informatik ein und stellt die Prinzipien, Methoden, Konzepte und Notationen der Programmierung vor. Die damit verbundenen Themen reichen von der Verwendung einfacher Datenstrukturen bis hin zur Definition von Objekten und Klassen und den Konzepten der objektorientierten Programmierung. Darüber hinaus werden einfache Programmkonstrukte der imperativen Pro- grammierung wie Schleifen und Bedingungen erläutert sowie spezifi- sche Algorithmen (z.B. Listenverwaltung, Suchen und Sortieren) vor- gestellt. Die theoretischen Kenntnisse werden in praktischen Pro- grammieraufgaben am Rechner vertieft. Hierzu werden kleine Bei- spielanwendungen in Übungen am Rechner erarbeitet
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange- botes des Moduls	Einsemestrig, alle zwei Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation in Berufspädagogik
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden, davon 75 Std. Präsenzzeit, 105 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	schriftliche Prüfung (120 Minuten)
leistung, Art der Prüfungen	
Anzahl Credits für das Modul	6

Modulname	Technische Mechanik 1 (TM 1)
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesung (3 SWS), Übung (1 SWS)
Kompetenzen	Kenntnisse: Theoretische Grundkenntnisse von der Wirkung von
Thema und Inhalte	Kräften auf Festkörper.
	Fertigkeiten: Analyse von mechanischen Zusammenhängen und Be- rechnung anhand idealisierender Modelle.
	Kompetenzen: Vereinfachung realer Verhältnisse auf relevante Phänomene, um deren Physik an einfachen Modellen abzuschätzen und anschließend die Ergebnisse interpretierend in die reale Welt zu transferieren. Die Studierenden sollen in der Lage sein, sich anhand von Literatur in verwandte Spezialprobleme einarbeiten zu können. Einbindung in die Berufsvorbereitung: Grundkenntnisse in der Mechanik sind der theoretische Hintergrund für jede Maschinenbaukonstruktion. Inhalte: Statik: Schwerpunkt, Gewichtskräfte, Schnittprinzip, Gleichgewichtsbedingungen.
	Punktdynamik: Impulssatz, Kinematik, Einmassen-Schwinger.
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	Einsemestrig,
botes des Moduls	alle zwei Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation in Berufspädagogik
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	150 Stunden, davon 60 Std. Präsenzzeit, 90 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs- leistung, Art der Prüfungen	schriftliche Prüfung (120 min.)
Anzahl Credits für das Modul	5

Modulname	Technische Mechanik 2 (TM 2)
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesung (3 SWS), Übung (1 SWS)
Kompetenzen	Kenntnisse: Theoretische Grundkenntnisse von der Wirkung von
Thema und Inhalte	Kräften auf Festkörper.
	Fertigkeiten: Analyse von mechanischen Zusammenhängen und Be- rechnung anhand idealisierender Modelle. Kompetenzen: Vereinfachung realer Verhältnisse auf relevante Phä-
	nomene, um deren Physik an einfachen Modellen abzuschätzen und anschließend die Ergebnisse interpretierend in die reale Welt zu transferieren. Die Studierenden sollen in der Lage sein, sich anhand von Literatur in verwandte Spezialprobleme einarbeiten zu können. Einbindung in die Berufsvorbereitung: Grundkenntnisse in der Mechanik sind der theoretische Hintergrund für jede Maschinenbaukonstruktion. Inhalte: Starrkörperdynamik: Drallsatz, Kinematik, Energie- und Arbeitssatz. Festigkeitslehre: Spannungs- und Dehnungsbegriff, Stoffgesetz, Modelle Biegebalken/Torsionsstab
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	Einsemestrig
botes des Moduls	alle zwei Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation in Berufspädagogik, als Voraussetzung wird emp- fohlen: Module Mathematik 1 und Technische Mechanik 1
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	150 Stunden, davon 60 Std. Präsenzzeit, 90 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	schriftlich Prüfung (120 min.)
leistung, Art der Prüfungen	
Anzahl Credits für das Modul	5

Modulname	Computer Aided Design (CAD)
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesung (2 SWS), Übung (2 SWS)
Kompetenzen	Grundlagen des technischen Zeichnens unter Berücksichtigung von
Thema und Inhalte	Normen sowie der rechnergestützten Konstruktion mit 3D-CAD
	Softwaretechniken. Funktions- und werkstoffgerechte Gestaltung von
	Bauteilen.
	Inhalte:
	Grundlagen des technischen Zeichnens
	- Linienarten und Normschrift
	- Funktions-, fertigungs- und prüfgerechte Bemaßung
	- Darstellung von Normteilen
	- Mehrseitenansichten, Drei–Tafel–Projektion
	- Toleranzen und Passungen, Oberflächen, Werkstückkanten
	- Schnitte, Einzelheiten, Ausbrüche
	- Teilenummern, Stücklisten, Zeichnungsnummern
	Rechnergestützte Konstruktion (CAD)
	Grundlagen des methodischen Konstruierens
	Kraftfluss- und beanspruchungsgerechtes Konstruieren
	Federn, Schrauben (Grundlagen)
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	Einsemestrig
botes des Moduls	alle zwei Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation in Berufspädagogik
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	150 Stunden, davon 60 Std. Präsenzzeit, 90 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	2 Modulteilprüfungen: Projektarbeit + schriftliche Prüfung (ca. 90
leistung, Art der Prüfungen	min.)
Anzahl Credits für das Modul	5

Modulname	Konstruktionstechnik 1 (KT 1)
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesung (2 SWS), Übung (2 SWS)
Kompetenzen Thema und Inhalte	Grundlagen der Maschinenelemente. Gestalten, Dimenisonieren und Detaillieren von Funktionselementen des Maschinenbaus. Konstruieren von Bauteilen und Baugruppen mit CAD. Inhalte: Grundlagen der Maschinenelemente: - Welle-Nabe-Verbindungen - Wälzlager - Gleitlager - stoffschlüssige Verbindungen - Zahnräder angewandte Gestaltung mit CAD
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange- botes des Moduls	Einsemestrig alle zwei Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation in Berufspädagogik, als Voraussetzung wird emp- fohlen: Modul CAD
Organisationsform	Vorlesung
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden, davon 60 Std. Präsenzzeit, 120 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	2 Modulteilprüfungen: Projektarbeit + schriftliche Prüfung (ca. 90
leistung, Art der Prüfungen	min.)
Anzahl Credits für das Modul	6

Modulname	Werkstofftechnik 1 (WST 1)
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesung (2 SWS), Übung (1 SWS)
Kompetenzen Thema und Inhalte	Kenntnisse: Bedeutung und Ermittlung von Werkstoffkennwerten, Zusammenhang Gefüge und Eigenschaften.
rnema unu innaite	Kompetenzen: Verständnis über die Rolle der Werkstoffe im modernen Maschinenbau, Integration von Kenntnissen aus der Mechanik, der Konstruktion und der Werkstofftechnik. Die Studierenden sind in der Lage zu beurteilen, welche Kennwerte erforderlich sind, um ein Pflichtenheft zu erfüllen, und wie diese Kennwerte bestimmt werden. Inhalte: - Struktureller Aufbau von Konstruktionswerkstoffen - Wichtige Merkmale kristalliner Atomanordnungen bei metallischen Werkstoffen, Gitterstörungen - Werkstoffwiderstandgrössen bei mechanischer Beanspruchungen (Zugversuch, Härteprüfversuche, Kriechversuch, Kerbschlagbiegeversuch, Risszähigkeitsversuch, Schwingfestigkeitsversuch) - Erholung und Rekristallisation
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	Einsemestrig
botes des Moduls	alle zwei Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation in Berufspädagogik, als Voraussetzung wird emp- fohlen: Module Technische Mechanik 1 und Mathematik 1,
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	90 Stunden, davon 45 Std. Präsenzzeit, 45 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs- leistung, Art der Prüfungen	schriftliche Prüfung (ca. 90 min.)
Anzahl Credits für das Modul	3

Modulname	Werkstofftechnik 2 (WST 2)
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesung (2 SWS), Übung (1 SWS)
Kompetenzen	Kenntnisse: Bedeutung und Ermittlung von Werkstoffkennwerten,
Thema und Inhalte	Zusammenhang Gefüge und Eigenschaften. Kompetenzen: Verständnis über die Rolle der Werkstoffe im modernen Maschinenbau, Integration von Kenntnissen aus der Mechanik, der Konstruktion und der Werkstofftechnik Die Studierenden sind in der Lage zu beurteilen, welche Kennwerte erforderlich sind, um ein Pflichtenheft zu erfüllen, und wie diese Kennwerte bestimmt werden. Sie wissen, in welchem Zusammenhang Gefüge und Eigenschaften bei verschiedenen Werkstoffklassen stehen. Inhalte: - Phasendiagramme - Werkstoffe auf Fe-Basis (Eisen-Kohlenstoffdiagramm, Gleichgewichts- und Nichtgleichgewichtsumwandlungen, Wärmebehandlung, Legierungssysteme) - Werkstoffe auf Al-Basis (Aushärtbare und nichtaushärtbare Legierungen)
	- Kunststoffe
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange- botes des Moduls	Einsemestrig alle zwei Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation in Berufspädagogik, als Voraussetzung wird emp- fohlen: Module Technische Mechanik 1, Mathematik 1, Werkstoff- technik 1
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	90 Stunden, davon 45 Std. Präsenzzeit, 45 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs- leistung, Art der Prüfungen	schriftliche Prüfung (ca. 90 min.)
Anzahl Credits für das Modul	3

Modulname	Fertigungstechnik 1 (FT 1)
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesung (2 SWS)
Kompetenzen Thema und Inhalte	Kenntnisse: Umfassende Kenntnisse der spanenden und abtragenden Fertigungstechnik. Interdisziplinäres Zusammenwirken bei der Bearbeitung von Bauteilen. Kennenlernen der Problemfelder und deren Lösungsansätze zur Herstellung von Bauteilen aus verschiedenen Werkstoffen mit definierten Formen, Größen, Toleranzen, Stückzahlen und Oberflächen Kompetenzen: Integration von Kenntnissen, aus dem Bereich Ingenieurwissenschaften Konstruktion, Werkstoffe, Werkzeugmaschinen und Werkzeuge in Hinblick z. B. auf nachfolgende Prozesse wie Montage und Demontage. Inhalte: Einteilung der Fertigungsverfahren nach DIN Grundlagen der Fertigungsverfahren: Beanspruchung der Schneidwerkzeuge, Kräfte und Verschleiß an Werkzeugen, Wirtschaftliche Schnittbedingungen Fertigungsverfahren mit geometrisch bestimmter Schneide: Drehen, Bohren, Fräsen, Hobeln, Räumen, Sägen Fertigungsverfahren mit geometrisch unbestimmter Schneide: Schleifen, Honen, Läppen, Strahlspanen, Senkerodieren, Drahterodieren Abtragende Fertigungsverfahren: Laserstrahl, Elektronenstrahl, Hochdruckwasserstrahl Chemische Verfahren, Elektrochemische Verfahren, Generierende Verfahren
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	Einsemestrig
botes des Moduls	alle zwei Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation in Berufspädagogik
Organisationsform	Vorlesung
Studentischer Arbeitsaufwand	60 Stunden, davon 30 Std. Präsenzzeit, 30 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	schriftliche Prüfung (ca. 60 min.)
leistung, Art der Prüfungen	
Anzahl Credits für das Modul	2

Modulname	Fertigungstechnik 2 (FT 2)
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesung (2 SWS)
Kompetenzen Thema und Inhalte	Ziel der Vorlesung Fertigungstechnik 2 ist es, den Studierenden die Methodenkompetenz im Bereich der Fertigungsprozesstechnik zu vermitteln. Neben den umfassenden Kenntnissen in industriell relevanten Prozessen der Ur- und Umformtechnik besitzen sie Problemlösefähigkeiten zur zielorientierten Bearbeitung von Fragestellungen bei der Auswahl von Fertigungsprozessen für die Herstellung von Bauteilen und Gegenständen wobei die technologischen Charakteristiken und eine entsprechende prozesstechnischen Systematik als Wissensbasis erarbeitet worden sind. Andererseits wissen sie um die komplexe Vernetzung von modernen industriellen Fertigungsstrukturen und sind in der Lage die einzelnen Fertigungsprozessschritte innerhalb einer Prozesskette einzuordnen. Inhalte: Im ersten Teil werden die Prozesse und Produkte der Urformtechnik vorgestellt sowie die Grundlagen zum generellen Prozessverständnis. Dazu gehören die Verfahren des Sand-, Kokillen- und Druckgusses.
	Ein Schwerpunkt liegt beim Druckguss von Leichtmetallen. Hier wird ausführlich auf auftretende Fehlererscheinungen und die dazugehörige Maschinentechnik eingegangen. Im zweiten Teil werden die Prozesse und Produkte der Umformtechnik sowie die Grundlagen der plastischen Formgebung vorgestellt. Es werden die verschiedenen Verfahren in der Blech- und der Massivumformung sowie Sonderverfahren behandelt. Flankierend wird ein Einblick in die Prozesssimulation sowie in besondere Aspekte bei Betrachtung der gesamten Prozesskette Umformung gegeben.
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange- botes des Moduls	Einsemestrig alle zwei Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation in Berufspädagogik
Organisationsform	Vorlesung
Studentischer Arbeitsaufwand	60 Stunden, davon 30 Std. Präsenzzeit, 30 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	schriftliche Prüfung (ca. 60 min.)
leistung, Art der Prüfungen	,
Anzahl Credits für das Modul	2

Modulname	Fertigungstechnik 3 (FT 3)
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesung (2 SWS)
Kompetenzen Thema und Inhalte	Die Studenten sollen einen Überblick bekommen über die wichtigsten Verfahren der Kunststoffverarbeitung. Darüber hinaus soll vermittelt werden welche Produkte mit welchen Verfahren herstellbar sind. Die Vorlesung ist grundlagenorientiert, d.h. die wichtigsten Basismechanismen für die Formgebung und das Umformen werden aufgezeigt und der Bezug zum jeweiligen Verarbeitungsverfahren wird hergestellt. Inhalte: - Überblick über Kunststoffprodukte und deren Herstellverfahren - Grundlagen des Werkstoffverhaltens während der Verarbeitung - Grundlagen der wichtigsten Erwärmverfahren für Kunststoffe - Verfahren der Kunststoffverarbeitung (Urformen, Umformen, Fügen) - Verarbeitungsphänomene und ihre Ursachen
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange- botes des Moduls	Einsemestrig alle zwei Semester
Sprache Voraussetzung für Teilnahme	deutsch Immatrikulation in Berufspädagogik, als Voraussetzung wird emp- fohlen: Module Mathematik1 und Technische Mechanik1
Organisationsform	Vorlesung
Studentischer Arbeitsaufwand	60 Stunden, davon 30 Std. Präsenzzeit, 30 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs- leistung, Art der Prüfungen	schriftliche Prüfung (ca. 60 min.)
Anzahl Credits für das Modul	2

Modulname	Produktionstechnik für Wirtschaftsingenieure (PT 2)
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesung (4 SWS) einschließlich Kurzexkusionen
Kompetenzen Thema und Inhalte	Kenntnisse: Information über verschiedene Verfahren und Anlagen zur Herstellung von Einzel-, Serien-, und Massenartikeln. Kompetenzen: Integration der Kenntnisse aus dem wirtschaftlichen, arbeitswissenschaftlichen und produktionstechnischen Bereich. Die Studierenden sollen in die Lage versetzt werden, Arbeitsinhalte zu erfassen und zu bewerten sowie einfache Fertigungsaufgaben zu planen. Inhalte: Statistische Informationen über die aktuelle Produktionstechnik Einführung in die Produktionstechnik der Serienfertigung Typische Bearbeitungsmaschinen der spanenden, abtragenden und generierenden Fertigungstechnik Möglichkeiten der Komplettbearbeitung zur Steigerung der Produktgenauigkeit und Formenvielfalt, Reduzierung der Durchlaufzeit, des Platzbedarfs und Reduzierung der Kosten Materialfluss in der flexibel automatisierten Fertigung, Verkettung von Fertigungsanlagen, Schnittstellenproblematik Werkzeug- und Betriebsmittelwesen, Werkzeughandhabung und Werkzeugspeicherung, Schneidstoffe, Beschichtungen, Werkzeuggeometrien, Werkzeugaufnahmen, Schnittstellen, Trennstellen, Aufbereitung, Werkzeugkreislauf Integrierte Qualitätssicherung zur Aufrechterhaltung der Bauteilqualität und als Voraussetzung zur Automatisierung CNC-Steuerungstechnik als Grundlage der flexibel automatisierter ten Fertigungstechnik als Grundlage der flexibel automatisierten Flexible Montagesysteme, manuelle und automatisierte Montage, Automatisierungshemmnisse, montagegerechte Produktgestaltung, Roboter in Montagekonzepten Informationsfluss in der Produktion, hierarchisch verteilte Steuerungs- und Überwachungsebene, CNC- und SPS Steuerungen, Leitsysteme, DNC-Systeme, Netzwerke Moderne Instandhaltungskonzepte zur Sicherstellung der Fertigungsqualität und zur Reduzierung der Maschinenausfallzeiten, KI-Systeme zur Maschinenüberwachung, Berechnung von Anlagenverfügbarkeiten
	 Generierende Fertigungsverfahren (Sicherheitstechnik) Besichtigung eines Werkzeugmaschinenherstellers oder eines modernen Produktionsbetriebes
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	Zweisemestrig,
botes des Moduls	WS und SS
Sprache	deutsch
	Immatrikulation in Berufspädagogik, als Voraussetzung wird emp-
Voraussetzung für Teilnahme	fohlen: Modul Fertigungtechnik 1
Organisationsform	Vorlesung und Exkursionen

Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden, davon 60 Std. Präsenzzeit, 120 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	Mündliche Prüfung (ca. 20–30 min.) oder Klausur (ca. 90 min.)
leistung, Art der Prüfungen	
Anzahl Credits für das Modul	6

Modulname	Arbeitswissenschaften
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesung (2 SWS)
Kompetenzen Thema und Inhalte	Die Studierenden haben ein breites und integriertes Wissen arbeits- wissenschaftlicher Grundlagen und sind in der Lage ihr Wissen selbstständig zu vertiefen.Grundlagen in die Analyse und Gestaltung von Arbeitssystemen und Arbeitsprozessen. Inhalte: - Einführung in die Arbeitswissenschaft - Arbeits- und Betriebsorganisation - Zeitwirtschaft - Zeitstrukturanalyse für Arbeitstätigkeiten - Entgelt und Motivation - Arbeitsschutz und sicherheitstechnische Arbeitsgestaltung - Arbeitsumgebungsfaktoren: Gefahrstoffe, Lärm, Beleuchtung,
	Klima - Arbeitsplatzgestaltung in der Produktion
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	Einsemestrig,
botes des Moduls	alle zwei Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Bachelorstudiengang Berufspädagogik
Organisationsform	Vorlesung
Studentischer Arbeitsaufwand	60 Stunden, davon 30 Std. Präsenzzeit, 30 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs- leistung, Art der Prüfungen	Klausur (ca. 60 min.) oder Fachgespräch (ca. 20–30 min.)
Anzahl der Credits für das Modul	2

Modulname	Elektrotechnik und Elektronik 1 (ETE 1) Teilmodul
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Eine Vorlesung (2 SWS)
Kompetenzen	Grundkenntnisse der Wirkung elektrischer und magnetischer Felder,
Thema und Inhalte	Verstehen und Analysieren einfacher Gleich- und Wechselstromkreise Inhalte:
	- Einheiten und Gleichungen der Elektrotechnik
	- Einführung in die Theorie elektrischer und magnetischer Felder
	- Grundlagen der Netzwerkanalyse
	- Gleichstromnetze
	- Wechselstromnetze
	- Drehstromnetze
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	Einsemestrig
botes des Moduls	alle zwei Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation in Berufspädagogik
Organisationsform	Vorlesung
Studentischer Arbeitsaufwand	60 Stunden, davon 30 Std. Präsenzzeit, 30 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	schriftliche Prüfung (ca. 60 min.)
leistung, Art der Prüfungen	
Anzahl Credits für das Modul	2

Modulname	Elektrotechnik und Elektronik 2 (ETE 2) Teilmodul
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesung (2 SWS), Übung (1 SWS)
Kompetenzen Thema und Inhalte	Wichtigste Anwendungen der Elektrotechnik kennen und verstehen. Inhalte: - Leistungsmessung - Leistungselektronik
	 Sensoren und Aktoren Maschinen und Antriebe Halbleitertechnik Digitale Schaltungen Mikroprozessoren Speicherprogrammierbare Steuerungen Eingebettete Systeme
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange- botes des Moduls	Einsemestrig alle zwei Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation in Berufspädagogik, als Voraussetzung wird emp- fohlen: Teilmodul Elektrotechnik und Elektronik 1
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	120 Stunden, davon 45 Std. Präsenzzeit, 75 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs- leistung, Art der Prüfungen	schriftliche Prüfung (ca. 90 min.)
Anzahl Credits für das Modul	4

Modulname	Thermodynamik und Wärmeübertragung
Zahl der Veranstaltungen, Veran-	Vorlesung (3 SWS), Übung (1 SWS)
staltungsarten	
Kompetenzen	Allgemein: Ziel der Veranstaltung ist die Vermittlung von grundle-
Thema und Inhalte	gendem theoretischem Wissen auf dem Gebiet der Thermodynamik
	und Wärmeübertragung sowie der gebräuchlichen mathematischen
	Methoden.
	Fach-/Methoden-Kompetenzen: Die Studierenden sollen die grund-
	legenden thermodynamischen Begriffe und Größen sowie die Dar-
	stellungen in Zustandsdiagrammen erlernen. Die Hauptsätze der
	Thermodynamik und ihre Anwendung in Kreisprozessen werden ent-
	wickelt. Es wird eine Einführung in die Arten des thermischen Ener-
	gietransports gegeben. Die Lösung von Wärmetransportproblemen
	wird vermittelt und anhand von Beispielen geübt.
	Einbindung in die Berufsvorbereitung: Die in der Praxis verwendeten
	Darstellungen und Berechnungen thermodynamischer Prozesse und
	Beziehungen der Wärmeübertragung aus dem VDI-Wärmeatlas sollen
	vom Studierenden erlernt werden.
	Inhalte:
	In der Lehrveranstaltung werden die grundlegenden Definitionen
	thermodynamischer Zustands- und Prozessgrößen sowie die thermi-
	sche und kalorische Zustandsgleichung für die Stoffmodelle ideales Gas und inkompressible Flüssigkeit behandelt. Die Zustandsdia-
	gramme und ihre Nutzung zur Darstellung thermodynamischer Zu-
	standsänderungen werden erläutert.
	Der ersten und zweitenHauptsatz sowie deren Anwendung auf einfa-
	che Prozesse wie Verdichtung, Entspannung, Wärmezu- und -abfuhr,
	Drosselung sowie in Kreisprozessen werden vermittelt. Die Arten der
	Wärmeübertragung werden hinsichtlich ihrer physikalischen Ursa-
	chen und ihren Anwendungen an Beispielen erläutert.
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	Einsemestrig
botes des Moduls	alle zwei Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation in Berufspädagogik, als Voraussetzung wird emp-
	fohlen: Module Mathematik 1 und 2
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden, davon 60 Std. Präsenzzeit, 120 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	Schriftliche Prüfung (90 min.) oder mündliche Prüfung (ca. 20–30
leistung, Art der Prüfungen	min.)
Anzahl Credits für das Modul	6

Bachelor-Pflichtmodule zur Technikdidaktik Metalltechnik

Modulname	TD 1: Technikdidaktische Theoriebildung
Zahl der Veranstaltungen,	1 Seminar (4 SWS)
Veranstaltungsarten	
Kompetenzen	- Interpretation technikwissenschaftlicher Theorien und Modelle
Thema und Inhalte	für Lehr-/Lernsituationen
	 Erarbeitung zentraler Fragestellungen, begrifflicher Konstrukte, Denkfiguren und Werkzeuge technikdidaktischer Theoriebildung in Verbindung mit der Reflexion eigener Lernerfahrungen Entwicklung von Kriterien zur Wahrnehmung unterrichtlicher
	Situationen und Handlungen und zur Unterscheidung technik-
	didaktischer Positionen und Konzepte
	- kriteriengeleitete Analyse und Entwicklung von Lehr-
	/Lernsituationen im Technikunterricht
Verwendbarkeit des Moduls	Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Berufspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Modu-	einsemestrig, jedes Semester
labgebotes	
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	1. Immatrikulation im mind. 2. Semester Bachelor BPäd;
	2. Kernstudium: Basismodul 2 (Lehren und Lernen)
Organisationsform	Seminar
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden, davon 60 Stunden (4 SWS) Präsenzzeit (verpflich- tende Teilnahme am Seminar) und 120 Stunden Selbststudium
Studienleistungen, Modulprü-	Studienleistung: Regelmäßige aktive Teilnahme am Seminar
fungsleistungen, Art der Prüfun-	2 Modulteilprüfungen: Referat (ca. 40 min.) und Klausur (ca. 180
gen	min)
Anzahl der Credits für das Modul	6

Modulname	TD 2: Technikdidaktische Curriculumentwicklung und -analyse
Zahl der Veranstaltungen,	1 Seminar (4 SWS)
Veranstaltungsarten	
Kompetenzen	- Analyse von metallberuflichen Lehrplänen und deren Entwick-
Thema und Inhalte	lung auf der Grundlage technikdidaktischer Konzepte und Leitideen
	- Einbeziehung von Erwerbsfeld- und Tätigkeitsanalysen, Quali-
	fikationsanalysen, Zielanalysen, Lernfeld- und Lernorganisati- onsanalysen
	- kriteriengeleitete Unterrichtsgestaltung im Kontext des Ge- samtcurriculums
	- Curriculumevaluation und Qualitätssicherung
Verwendbarkeit des Moduls	Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Berufspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Modu- labgebotes	einsemestrig, jedes Semester
Sprache	
opiaciic	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	deutsch 1. Immatrikulation im mind. 3. Semester Bachelor BPäd;
•	
•	1. Immatrikulation im mind. 3. Semester Bachelor BPäd;
Voraussetzung für Teilnahme	Inmatrikulation im mind. 3. Semester Bachelor BPäd; Z. TD 1
Voraussetzung für Teilnahme Organisationsform	Inmatrikulation im mind. 3. Semester Bachelor BPäd; Z. TD 1 Seminar
Voraussetzung für Teilnahme Organisationsform	Inmatrikulation im mind. 3. Semester Bachelor BPäd; Z. TD 1 Seminar 180 Stunden, davon 60 Stunden (4 SWS) Präsenzzeit (verpflich-
Voraussetzung für Teilnahme Organisationsform Studentischer Arbeitsaufwand	Inmatrikulation im mind. 3. Semester Bachelor BPäd; Z. TD 1 Seminar 180 Stunden, davon 60 Stunden (4 SWS) Präsenzzeit (verpflichtende Teilnahme am Seminar) und 120 Stunden Selbststudium
Voraussetzung für Teilnahme Organisationsform Studentischer Arbeitsaufwand Studienleistungen, Modulprü-	I. Immatrikulation im mind. 3. Semester Bachelor BPäd; Z. TD 1 Seminar 180 Stunden, davon 60 Stunden (4 SWS) Präsenzzeit (verpflichtende Teilnahme am Seminar) und 120 Stunden Selbststudium Studienleistung: Regelmäßige aktive Teilnahme am Seminar

Modulname	TD-Projekt 1: Technikdidaktisches Projekt in einem ausgewähl-
	ten Lernfeld
Zahl der Veranstaltungen,	1 Projektseminar (4 SWS)
Veranstaltungsarten	
Kompetenzen Thema und Inhalte	Selbstgesteuerte Bearbeitung einer praxisrelevanten didaktischen Problemstellung der metallberuflichen Bildung in Kooperation mit schulischen oder nichtschulischen Lernorten, dabei - Konkretisierung von Zielen und Inhalten unter Einbeziehung der Gesamtausbildung in Berufsschule und Betrieb - Entwicklung von Lernaufgaben auf der Grundlage beruflicher
	Arbeitsaufgaben und Geschäftsprozesse - Gestaltung von problem- und handlungsorientierten Lernsitu- ationen - Erstellen von Lernmaterialien zur Unterstützung selbstorgani- sierten und selbstgesteuerten Lernens
Verwendbarkeit des Moduls	Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Berufspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Modu- labgebotes	einsemestrig, jedes Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	1. Immatrikulation im mind. 4. Semester Bachelor BPäd; 2. TD1+TD 2
Organisationsform	Projektseminar
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden (60 Stunden Präsenz Projektseminar, 120 Stunden Selbststudium)
Studienleistungen, Modulprü-	2 Modulteilprüfungen:
fungsleistungen, Art der Prüfun-	- Präsentation der Projektergebnisse (min. 120 min.)
gen	- Projektbericht (ca. 50 Seiten plus Anhang)
Anzahl der Credits für das Modul	6

Master Pflichtmdule zur Technikdidaktik Metalltechnik

Modulname	TD 3: Technikdidaktische Analyse und Gestaltung von Lernpro-
	zessen im metallberuflichen Unterricht
Zahl der Veranstaltungen,	1 Seminar (4 SWS)
Veranstaltungsarten	
Kompetenzen Thema und Inhalte	 Identifizierung zentraler technikwissenschaftlicher Fragestellungen und deren Bearbeitung im metallberuflichen Unterricht Analyse, Entwicklung und Erprobung von Instrumenten zur Diagnose von Lernprozessen im metallberuflichen Unterricht Gestaltung eines offenen, selbstgesteuerten Lernens in diversen fachspezifischen Zusammenhängen und Lernumwelten Instruktionen als Steuerungsinstrument analysieren, anwenden und evaluieren
Verwendbarkeit des Moduls	Pflichtmodul im Masterstudiengang Berufspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Modu- labgebotes	einsemestrig, alle zwei Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation in Masterstudiengang Berufspädagigik
Organisationsform	Seminar
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden, davon 60 Stunden (4 SWS) Präsenzzeit (verpflichtende Teilnahme am Seminar) und 120 Stunden Selbststudium
Studienleistungen, Modulprü-	Studienleistung: Regelmäßige aktive Teilnahme am Seminar
fungsleistungen, Art der Prüfun-	2 Modulteilprüfungen: Referat (ca. 40 min.) und Klausur (ca. 180
gen	min)
Anzahl der Credits für das Modul	6

Modulname	TD-Projekt 2: Projekt zum handlungsorientierten Unterricht im Berufsfeld Metalltechnik
Zahl der Veranstaltungen,	1 Projektseminar (4 SWS)
Veranstaltungsarten	
Kompetenzen	Selbstgesteuerte Planung, Durchführung und Evaluation eines
Thema und Inhalte	komplexen technikdidaktischen Projektes in Kooperation mit
	schulischen oder nichtschulischen Lernorten
Verwendbarkeit des Moduls	Pflichtmodul im Masterstudiengang Berufspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Modu-	einsemestrig, alle zwei Semester
labgebotes	
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	1. Immatrikulation in Masterstudiengang Berufspädagogik
-	2. Seminar TD 3
Organisationsform	Projekt
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden (60 Stunden Präsenz Projektseminar, 120 Stunden
	Selbststudium)
Studienleistungen, Modulprü-	2 Modulteilprüfungen:
fungsleistungen, Art der Prüfun-	- Präsentation der Projektergebnisse (ca. 120 min.)
gen	- Projektbericht (ca. 50 Seiten plus Anhang)
Anzahl der Credits für das Modul	6

Modulname	Praxismodul: Schulpraktische Studien (SPS II)
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Ein semesterbegleitendes Praktikum und ein Begleitseminar. Zur Erprobung neuer Praxisbezüge können alternative Organisati- onsformen durchgeführt werden, sofern sie in Umfang und Inhalt den Praxismodulanforderungen entsprechen
Kompetenzen Thema und Inhalte	Planung und Vorbereitung berufsbildenden Unterrichts. Thematische und pädagogische Gestaltung und Strukturierung von Unterrichtssequenzen, Einzelstunden und Unterrichtseinheiten. Diagnose von Schülerlernprozessen und Schülervorstellungen. Erprobung von eigenem Unterricht, Reflexion und Analyse.
	 Kompetenzen: Planen von Lernprozessen, Handeln in Lernprozessen und Reflektieren von Lernprozessen unter Berücksichtigung fachdidaktischer Theorien und Modelle Planungsdimensionen von modernem Unterricht auf die eigenen Vorstellungen von Unterricht beziehen und vor dem Hintergrund der gemachten Erfahrungen die berufsspezifische Persönlichkeitsentwicklung gehaltvoll reflektieren (Individuelle Möglichkeiten, Grenzen und Defizite analysieren) Evaluation von Lernprozessen
Verwendbarkeit des Moduls	Masterstudiengang Berufspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	Ein Semester
botes des Moduls	jeweils im Sommer- oder Wintersemester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation in den Masterstudiengang Berufspädagogik
Organisationsform	Seminar
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden
	50 Std. Hospitation/Mentor 30 Std. Begleitseminar 60 Std. Unterrichtsplanung 40 Stunden Erstellung und Besprechung des Berichtes
Studienleistung, Modulprüfungs- leistung, Art der Prüfungen	Studienleistung: - Teilnahme an Begleitveranstaltung - Gestaltung einer Seminarsitzung - schriftliche Unterrichtsvorbereitung
	UnterrichtsdurchführungModulprüfungsleistung:Praktikumsbericht (ca. 50 Seiten plus Anhang)
Anzahl Credits für das Modul	6

Bachelor / Master Wahlpflichtmodule

Schwerpunkt: Allgemein

Modulname	Mathematik 3 (MAT 3)
Zahl der Veranstaltungen, Veran-	Vorlesung (4 SWS), Übung (2 SWS)
staltungsarten	
Kompetenzen	Die Studierenden sind in der Lage, die mathematische Fachsprache
Thema und Inhalte	angemessen zu verwenden. Die Studierenden verfügen über ein
	sachgerechtes, flexibles und kritisches Umgehen mit grundlegenden
	mathematischen Begriffen, Sätzen, Verfahren und Algorithmen zur
	Lösung mathematischer Probleme.
	Die Studierenden können Inhalte aus verschiedenen mathematischen
	Themenbereichen sinnvoll verknüpfen.
	Inhalte:
	- Gewöhnliche Differentialgleichungen: Gleichungen erster Ord-
	nung, Gleichungen höherer Ordnung, Systeme von Gleichungen
	erster Ordnung
	- Laplacetransformation: Definition, Eigenschaften und Anwendung
	auf gewöhnliche Differentialgleichungen
	- Partielle Differentialgleichungen: Charakterisierung und Typen-
	einteilung, Lösungsdarstellungen bei hyperbolischen und parabo-
	lischen Differentialgleichungen
Verwendbarkeit des Moduls	Wahlpflichtmodul im Bachelor-/Master-Studiengang Berufspädago-
	gik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	einsemestrig
botes des Moduls	
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Bachelor-/Masterstudiengang Berufspädagogik,
	Fachrichtung Metalltechnik
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	240 Stunden, davon 90 Std. Präsenzzeit, 150 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	schriftliche Prüfung (120–180 min.), Studienleistungen werden vom
leistung, Art der Prüfungen	jeweiligen Dozenten zu Beginn der Lehrveranstaltung festgelegt.
Anzahl Credits für das Modul	8

Schwerpunkt: Werkstoffe und Konstruktion

Modulname	Konstruktionstechnik 3 (KT 3)
Zahl der Veranstaltungen, Veran-	Vorlesung (2 SWS), Übung (2 SWS)
staltungsarten	
Kompetenzen	Strukturiertes Konstruieren, statisches und dynamisches Verhalten
Thema und Inhalte	von Bauteilen im System
	Inhalte:
	- Konstruktionsprozess
	- Methodisches Konstruieren
	- Konstruktionsprinzipien
	- Ähnlichkeitsgesetze der Baureihenentwicklung
	- Maschinenelemente im System (Kupplungen, Bremsen im An-
	triebsstrang, Antriebsstrangsimulation)
Verwendbarkeit des Moduls	Wahlpflichtmodul im Bachelor-/Master-Studiengang Berufspädago-
	gik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	einsemestrig
botes des Moduls	
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Bachelor-/Masterstudiengang Berufspädagogik,
	Fachrichtung Metalltechnik
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden, davon 60 Std. Präsenzzeit, 120 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	2 Modulteilprüfungen: Projektarbeit und schriftliche Prüfung (ca. 90
leistung, Art der Prüfungen	min.)
Anzahl Credits für das Modul	6

Modulname	Technische Kunststoffe (TK)
Zahl der Veranstaltungen, Veran-	Vorlesung (2 SWS)
staltungsarten	
Kompetenzen	Immer mehr Kunststoffe werden auf dem Markt angeboten. Nach der
Thema und Inhalte	Einführung in den allgemeinen Aufbau und Eigenschaften (mecha-
	nisch, physikalische und chemische) der Kunststoffe wird über den
	Fortschritt auf diesem Gebiet informiert. Es werden dabei solche
	Polymerwerkstoffe behandelt, die schon in der Technik etabliert sind,
	sowie die entweder in die Produktion oder Versuchsproduktion gin-
	gen oder deren kommerziellen Einsatz angekündigt wurde.
	Inhalte:
	- Werkstoffeigenschaften: Synthese, Struktur, mechanische, physi- kalische und chemische Eigenschaften
	- Technische Thermoplaste: Polyolefine, Styrolhaltige Kunststof-
	fe,Polyester und Polyether, Polyamide, Fluoropolymere, Schwefel-
	haltige Polymere.
	- Funktionswerkstoffe: elektrisch leitfähige Polymere und Polymer-
	werkstoffe, flüssigkristalline Kunststoffe, hochtemperaturbestän-
	dige Kunststoffe
	- Duroplaste und Elastomere: Epoxid-, Polyester-, Phenol-, Polyi-
	midharze, Hochleistungs-Faserverbund-werkstoffe, Polyurethane,
	Thermoplastische Elastomere
	- Bioabbaubare Kunststoffe
Verwendbarkeit des Moduls	Wahlpflichtmodul im Bachelor-/Master-Studiengang Berufspädago-
	gik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	einsemestrig
botes des Moduls	
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Bachelor-/Masterstudiengang Berufspädagogik,
	Fachrichtung Metalltechnik
Organisationsform	Vorlesung
Studentischer Arbeitsaufwand	90 Stunden, davon 30 Std. Präsenzzeit, 60 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	Schriftliche Prüfung (ca. 90 min.) oder mündliche Prüfung (ca. 20–30
leistung, Art der Prüfungen	min)
Anzahl Credits für das Modul	3

Modulname	Gefüge und Eigenschaften metallischer Werkstoffe (GEW)
Zahl der Veranstaltungen, Veran-	Vorlesung (3 SWS), Übung (1 SWS)
staltungsarten	
Kompetenzen	Kenntnisse: Die Studierenden kennen den strukturellen Aufbau me-
Thema und Inhalte	tallischer und keramischer Werkstoffe und die strukturmechanische
	Begründung für die Zusammenhänge zwischen Gefüge und mechani-
	schen Eigenschaften. Sie kennen die grundlegenden Theorien über
	Verformung und Bruch.
	Fertigkeiten: Die Studierenden sind in der Lage, mechanische Eigen-
	schaften und Gefügezustände im Hinblick auf ihre Auswirkungen zu
	beurteilen.
	Kompetenzen: Die Studierenden sind in der Lage, Werkstoffe für
	bestimmte Anwendungsfälle auszuwählen, Gefügezustände zu opti-
	mieren, Schadensfälle zu beurteilen und Problemlösungen zu erar-
	beiten.
	Inhalte:
	- Phasendiagramme, Umwandlungen, Stabilität von Werkstoffzu-
	ständen
	- Struktureller Aufbau metallischer und keramischer Werkstoffe
	- Gitterstörungen und ihre Bedeutung
	- Elastische und plastische Verformung ein- und vielkristalliner
	Werkstoffe
	- Mechanische Eigenschaften
	- Diffusion
	- Kriechprozesse und Hochtemperaturwerkstoffe
Verwendbarkeit des Moduls	Wahlpflichtmodul im Bachelor-/Master-Studiengang Berufspädago-
David and H. W. Calaria da a Arras	gik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange- botes des Moduls	einsemestrig
	dabaab
Sprache Versuseetsung für Teilnehme	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Bachelor-/Masterstudiengang Berufspädagogik,
Ourse wisestic medicares	Fachrichtung Metalltechnik
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden, davon 60 Std. Präsenzzeit, 120 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	mündliche Prüfung (30 min.)
leistung, Art der Prüfungen	
Anzahl Credits für das Modul	6

Modulname	Schweißtechnik 1 (SWT 1)
Zahl der Veranstaltungen, Veran-	Vorlesung (2 SWS)
staltungsarten	
Kompetenzen	Kenntnisse: Die Studierenden kennen die wichtigsten Schmelz– und
Thema und Inhalte	Pressschweißverfahren, deren Besonderheiten und üblichen Anwendungsgebiete hinsichtlich Fügeteilgeometrie und Werkstoff. Kompetenzen: Die Studierenden können durch interdisziplinäre Anwendung der fertigungstechnischen, werkstofftechnischen und wirtschaftlichen Aspekte der Schweißtechnik ihnen gestellte Aufgaben in der Fügetechnik lösen.
	Inhalte:
	 Grundsätzliche Bemerkungen Schmelzschweißverfahren: Übersicht, Grundsätzliches zum Schweißvorgang, Gießschweißen, Aluminothermisches Schweißen, Gasschmelzschweißen, Lichtbogenschweißen, Metall–Lichtbogenschweißen (z. B.: LBH), Schweißen mit verdecktem Lichtbogen (z.B. Unter-Pulver, UP), Schutzgasschweißen (z.B. WIG; WP; MIG; MAG), Elektro-Gasschweißen, Widerstands-Schmelzschweißen (Elektro-Schlacke-Schweißen), Elektronenstrahlschweißen, Laserstrahlschweißen Pressschweißverfahren: Widerstandspressschweißen, Lichtbogenpressschweißen, Reibschweißen, Diffusionsschweißen, Kaltpressschweißen, Ultraschallschweißen, Explosionsschweißen Thermische Trennverfahren: Trennen durch örtliches Durchschmelzen, Brennschneiden
Verwendbarkeit des Moduls	Wahlpflichtmodul im Bachelor-/Master-Studiengang Berufspädago-
Day and Hills C. L. St. L. A.	gik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	einsemestrig
botes des Moduls	doutesh
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Bachelor-/Masterstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Metalltechnik
Organisationsform	Vorlesung
Studentischer Arbeitsaufwand	90 Stunden, davon 30 Std. Präsenzzeit, 60 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs- leistung, Art der Prüfungen	schriftliche Prüfung (90 min.)
Anzahl Credits für das Modul	3

Modulname	Leichtbau-Konstruktion 1 (LbK 1)
Zahl der Veranstaltungen, Veran-	Vorlesung (2 SWS), Übung (2 SWS)
staltungsarten	
Kompetenzen	Den Studierenden sollen die Methoden und Techniken des allgemei-
Thema und Inhalte	nen leichtbaugerechten Konstruierens im Maschinen- und Fahrzeug-
	bau vermittelt werden. Hierzu gehört eine Struktur zweckbestimmt
	auf ein bestimmtes Ziel (z.B. min. Eigengewicht, hohe Steifigkeit,
	Festigkeit, Eigenfrequenz) hin auszulegen. Es soll die Erkenntnis
	vermittelt werden, dass Leichtbau eine Querschnittsdisziplin ist. Ins-
	besondere sollen vertiefte Einblicke gegeben werden in: die Techno-
	logie-Kosten-Situation, die Vor- und Nachteile bestimmter Bauwei-
	sen, zielorientierte Entwurfstechniken, die Mechanik von Leichtbau-
	elementen bzwstrukturen, zu berücksichtigende besondere Effekte
	(Schubmittelpunkt, Verwölbung, Stabilität, Fließen etc.) bei leichten
	Konstruktionen, das Leistungsspektrum von Werkstoffen, das Zu-
	sammenwirken von Bauweise und Werkstoff sowie Tendenzen der
	Herstellbarkeit, Ansätze zur Auslegung dünnwandiger und/oder
	instabiler Strukturen, der Einsatz von Schalen- und Fachwerkbauwei-
	sen (Space Frame) im Fahrzeugbau. Alle Problempunkte werden
	durch abgestimmte Übungen transparentgemacht, wodurch eine
	gesicherte Methodenkompetenz erworben wird.
	Inhalte:
	Überblick über Ziele und Probleme des Leichtbaus; unterstützende
	Methoden zum Auslegen, Konstruieren und Prüfen; Darstellung übli-
	cher Leichtbauweisen; Kriterien für die Werkstoffauswahl; Überblick
	über Leichtbauwerkstoffe (Al, Mg, Ti, GFK, CFK, AFK, geschäumte
	Werkstoffe, Superleichtlegierungen); Gestaltungsprinzipien des
	Leichtbaus; elastizitätstheoretische Grundlagen von Stab-, Flächen-
	und Raumtragwerken; dünnwandige Profile; Torsion und Biegung
	dünnwandiger Strukturen; Schubwandträger-Profile; Schubfeld-
	Konstruktionen; ausgesteifte Kastenprofile; statisch bestimmte und unbestimmte Strukturen.
Verwendbarkeit des Moduls	
Verweilubarkeit des Moduis	Wahlpflichtmodul im Bachelor-/Master-Studiengang Berufspädago- gik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	einsemestrig
botes des Moduls	cinsenesting
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Bachelor-/Masterstudiengang Berufspädagogik,
Totalassetzung für Teimanne	Fachrichtung Metalltechnik
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden, davon 60 Std. Präsenzzeit, 120 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	schriftliche Prüfung (90 min.)
leistung, Art der Prüfungen	Jennatical Francis (30 min.)
Anzahl Credits für das Modul	6
MIZAIII CIEUILS IUI UAS MOUUI	<u> </u> •

Modulname	Tribologie 1 (TRI 1)
Zahl der Veranstaltungen, Veran-	Vorlesung (1 SWS), Übung (1 SWS)
staltungsarten	
Kompetenzen	Grundlagen zur verschleißsicheren Auslegungen von Maschinenele-
Thema und Inhalte	menten, insbesondere Wälz- und Gleitlager unter stationären Belas-
	tungen. Standardisierte Auslegungskriterien.
	Inhalte:
	- Reibung- und Verschleiß
	- Schmierstoffe
	- Lagerwerkstoffe
	- Hydrodynamische Schmierung – Gleitlagerberechnung
	, , ,
	- Hydrostatistische Schmierung
	- Elasto-hydrodynamische Schmierungstheorie
Verwendbarkeit des Moduls	Wahlpflichtmodul im Bachelor-/Master-Studiengang Berufspädago-
	gik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	einsemestrig
botes des Moduls	
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Bachelor-/Masterstudiengang Berufspädagogik,
	Fachrichtung Metalltechnik
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	90 Stunden, davon 30 Std. Präsenzzeit, 60 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	schriftliche Prüfung (ca. 90 min.)
leistung, Art der Prüfungen	
Anzahl Credits für das Modul	3

Schwerpunkt: Angewandte Mechanik

Modulname	Technische Mechanik 3 (TM 3)
Zahl der Veranstaltungen, Veran-	Vorlesung (4 SWS), Übung (2 SWS)
staltungsarten	
Kompetenzen	Kenntnisse: Theoretische Grundkenntnisse von der Wirkung von
Thema und Inhalte	Kräften auf Festkörper.
	Fertigkeiten: Analyse von mechanischen Zusammenhängen und Be-
	rechnung anhand idealisierender Modelle.
	Kompetenzen: Vereinfachung realer Verhältnisse auf relevante Phä-
	nomene, um deren Physik an einfachen Modellen abzuschätzen und
	anschließend die Ergebnisse interpretierend in die reale Welt zu
	transferieren. Die Studierenden sollen in der Lage sein, sich anhand
	von Literatur in verwandte Spezialprobleme einarbeiten zu können.
	Einbindung in die Berufsvorbereitung: Grundkenntnisse in der Me-
	chanik sind der theoretische Hintergrund für jede Maschinenbaukon-
	struktion.
	Inhalte:
	Vertiefung der Themen von TM1 und TM2 und Erweiterung um:
	Punktdynamik: Gekrümmte Bahnen, Relativbewegung
	Starrkörperdynamik: Stabilität von Gleichgewichten, Kreisel
	Festigkeitslehre: Virtuelle Arbeit, Energiemethoden
Verwendbarkeit des Moduls	Wahlpflichtmodul im Bachelor-/Master-Studiengang Berufspädago-
	gik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	einsemestrig
botes des Moduls	
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Bachelor-/Masterstudiengang Berufspädagogik,
	Fachrichtung Metalltechnik
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	210 Stunden, davon 90 Std. Präsenzzeit, 120 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	schriftliche Prüfung (180 min.)
leistung, Art der Prüfungen	
Anzahl Credits für das Modul	7

Modulname	Strömungsmechanik (SM)
Zahl der Veranstaltungen, Veran-	Vorlesung (2 SWS), Übung (2 SWS)
staltungsarten	3 \
Kompetenzen Thema und Inhalte	Allgemein: Vermittlung von theoretischen und praktischen Grund- kenntnissen zur Beschreibung von Strömungsvorgängen Fach-/Methodenkompetenz: Durch die LV erlangen die Studierenden die Fähigkeit, Strömungsprozesse im Maschinenbau zu analysieren und mittels einfacher Modelle zu berechnen. Einbindung in die Berufsvorbereitung: Grundkenntnisse in der Strö- mungsmechanik werden für einen Maschinenbauingenieur in der Praxis vorausgesetzt.Konstruktionsprozess Inhalte: - Fluid- und Aerodynamik (Druck- und Volumenkräfte, Druck in schweren Fluiden, Druck in rotierenden Flüssigkeiten, Oberflä- chenspannung und Kapillarität) - Hydrodynamik (Grundbegriffe, Kontinuitätsgleichung, Bernoulli- sche Gleichung für stationäre und instationäre Strömungen, rotie- rendes Bezugssystem, Nutzleistung einer hydraulischen Strö- mungsmaschine) - Impuls- und Drallsatz (Herleitung, Impulssatz für stationäre Strömungen, Anwendungen des Impulssatzes) - Kompressible Fadenströmung (Energiebilanz für stationäre Strö- mungen, isentrope Gasströmungen, Schallgeschwindigkeit und Machzahl, stationäres Ausströmen aus einem Kessel, senkrechte Verdichtungsstöße) - Reibungsbehaftete Strömungen (Viskoses Schubverhalten, Konti- nuitätsgleichung für allgemeine Strömungen, Stoffgesetz für line- ar-viskose Fluide, Navier-Stokesschen-Gleichungen, ebene stati- onäre Schichtenströmung, Rohrströmung) - Grenzschichtströmungen (Überströmte Platte, Grenzschichtdiffe-
Verwendbarkeit des Moduls	rentialgleichungen, Widerstand umströmter Körper) Wahlpflichtmodul im Bachelor-/Master-Studiengang Berufspädago- gik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange- botes des Moduls	einsemestrig
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Bachelor-/Masterstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Metalltechnik
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden, davon 60 Std. Präsenzzeit, 120 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	schriftliche Prüfung (90 – 120 min.)
leistung, Art der Prüfungen	
Anzahl Credits für das Modul	6

Modulname	Hydraulische Antriebe (HyA)
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesung (2 SWS), Übung (1 SWS)
Kompetenzen Thema und Inhalte	Allgemein: Vermittlung von theoretischen und praktischen Grund- kenntnissen zur Wirkungsweise von hydraulischen Antriebssystemen Fach-/Methodenkompetenz: Durch die LV erlangen die Studierenden die Fähigkeit, hydraulische Antriebssysteme zu analysieren und aus- zulegen. Einbindung in die Berufsvorbereitung: Hydraulische Antriebe werden
	 in vielen Bereichen der Technik eingesetzt und arbeiten im Verbund mit mechanischen und elektrischen Systemen. Sie stellen einen wichtigen Baustein in der Mechatronik dar. Inhalte: Eigenschaften von Hydraulikfluiden (physikalische Eigenschaften, Klassifizierung) Grundlagen der Hydrostatik und -dynamik (Statik, Kontinuität, Bernoullische Gleichung, Rohströmung) Komponenten und Bauteile (Verdränger, Ventile, Aktoren, Zubehör)
Verwendbarkeit des Moduls	- Hydraulisches Gesamtsystem (Verschaltung, Planung, Auslegung) Wahlpflichtmodul im Bachelor-/Master-Studiengang Berufspädago- gik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange- botes des Moduls	einsemestrig
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Bachelor-/Masterstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Metalltechnik
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	120 Stunden, davon 45 Std. Präsenzzeit, 75 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs- leistung, Art der Prüfungen	schriftliche (90 min.)oder mündliche Prüfung (40 min.)
Anzahl Credits für das Modul	4

Schwerpunkt: Energietechnik

Modulname	Thermodynamik 2 (THD 2)
Zahl der Veranstaltungen, Veran-	Vorlesung (2 SWS), Übung (1 SWS)
staltungsarten	
Kompetenzen	Fortführung der Vermittlung des grundlegenden theoretischen Wis-
Thema und Inhalte	sens der Gleichgewichtsthermodynamik, einschließlich der Bilanz-
	gleichungen für Masse, Energie und Entropie.
	Kenntnisse: Definitionen, 1.–2. Hauptsatz, Zustandsdiagramme,
	Kompetenzen: Berechnung von Strömungsprozessen, Destillations-
	und Verbrennungsprozessen, Beurteilung und Berechnung von Qua-
	litätsmerkmalen.
	Inhalte:
Verwendbarkeit des Moduls	 Thermodynamik der stationären Strömungsprozesse: Ausströmvorgänge, Beschleunigte und verzögerte isentrope stationäre Strömungen (Lavaldüse, Diffusor), Adiabate Strömung mit Reibung, Anwendungen (Drosselkapillare, Verdichtungsstoß) Thermodynamik der Gemische: Thermische Zustandsgleichung für Gemische, Kalorische Zustandsgleichung für Gemische Dampf-Flüssigkeitsgleichgemische: Gasphase ideal, Flüssigphase ideal, P,x- und T,x-Diagramme, Sätze von Konowalow, Anwendungen (Phänomenologische Beschreibung der Destillation, Enthalpie-Konzentrations-Diagramm, Isobare Zustandsänderungen) Thermodynamik chemischer Reaktionen: Stöchiometrie, Energieumsatz, Verbrennungsprozesse (Bilanzen, Brenn- und Heizwert, adiabate Temperatur, Qualitätsmerkmale für Feuerungen Wahlpflichtmodul im Bachelor-/Master-Studiengang Berufspädago-
Verwendbarkeit des Moduls	gik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	einsemestrig
botes des Moduls	
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Bachelor-/Masterstudiengang Berufspädagogik,
	Fachrichtung Metalltechnik
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	120 Stunden, davon 45 Std. Präsenzzeit, 75 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	schriftliche Prüfung (90 min.)
leistung, Art der Prüfungen	
Anzahl Credits für das Modul	4

Modulname	Solartechnik (SOL)
Zahl der Veranstaltungen, Veran-	Vorlesung (3 SWS), Übung (1 SWS)
staltungsarten	
Kompetenzen	Solarstrahlung: Verständnis für die Funktion der Sonne, Berechnung
Thema und Inhalte	von solaren Einfallswinkeln, Berechnung des verfügbaren Solarstrah- lungsangebots, praktische Erfahrung in Computersimulationen Solarthermie: Nutzleistung photothermischer Energiewandler; Bewer- tung und hydraulische Verschaltung solarthermischer Systemkompo- nenten; Dimensionierung solarthermischer Systeme, insb. zur Trink-
	warmwasser-Bereitung und Heizungsunterstützung Photovoltaik: Die Studierenden werden mit den Grundlagen der Photovoltaik vertraut gemacht. Den Studierenden soll die Kompetenz vermittelt werden, photovoltaische Stromversorgungen zu entwickeln und zu entwerfen, deren Energieerträge zu bestimmen. Sie sollen des weiteren in die Lage versetzt werden sowohl netzgekoppelte wie auch netzferne Photovoltaikanlagen entwerfen und planen zu kön-
	nen. Inhalte: Solarstrahlung: Entstehung der Solarstrahlung, Sonnenspektrum, Einfallswinkel von Solarstrahlung, Wechselwirkung von Solarstrahlung und Atmosphäre, Umrechnung von Solarstrahlung auf andere Ein- fallsebenen, Messung von Solarstrahlung, Wetterdaten Solarthermie: Grundlagen zur Berechnung von Transportvorgängen in solarthermischen Komponenten; Konstruktive Merkmale, Wir- kungsgrad und Betriebseigenschaften von Kollektoren; Konstruktive Merkmale und Betriebseigenschaften thermischer Speicher und wei- terer Systemkomponenten; Planung, Dimensionierung und Simulation solarthermischer Systemen Photovoltaik: Grundlagen; Systemkomponenten (Batterien, Ladereg- ler, Wechselrichter); Photovoltaische Systeme (netzgekoppelt, autark); Systemauslegung; Wirtschaftlichkeit von Photovoltaikanlagen
Verwendbarkeit des Moduls	Wahlpflichtmodul im Bachelor-/Master-Studiengang Berufspädago- gik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange- botes des Moduls	einsemestrig
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Bachelor-/Masterstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Metalltechnik
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden, 60 Std. Präsenzzeit, 120 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs- leistung, Art der Prüfungen	schriftliche Prüfung (ca. 90 min.)
Anzahl Credits für das Modul	6
Anzani Cicults ful uas Mouul	V

Modulname	Energieeffiziente Produktion (EP)
Zahl der Veranstaltungen, Veran-	Vorlesung (2 SWS), Übung (2 SWS)
staltungsarten	
Kompetenzen	Die Studierenden lernen unterschiedliche Produktionsprozesse und
Thema und Inhalte	deren Energiebedarf kennen und sind in der Lage diese aus geeigne-
	ten Quellen zu ermitteln. Durch das Praktikum lernen sie das Arbei-
	ten in Gruppe und erwerben dabei Kompetenzen in den Präsentati-
	onstechniken, der Teamarbeit und Kommunikation.
	Inhalte:
	- Grundlagen zu Energie
	- Energieverbrauch von ausgewählten Maschinen und Prozessen
	- Einfluss der Produktionsplanung auf den Energieverbrauch
	- Wechselwirkung zwischen technischer Gebäudeausrüstung und
	Produktionsprozessen
	- Maßnahmen zur Erhöhung der Energieeffizienz in der Produktion
	- Einsatz von regenerativen Energien in der Produktion
Verwendbarkeit des Moduls	Wahlpflichtmodul im Bachelor-/Master-Studiengang Berufspädago-
	gik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	einsemestrig
botes des Moduls	-
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Bachelor-/Masterstudiengang Berufspädagogik,
_	Fachrichtung Metalltechnik
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden, davon 60 Std. Präsenzzeit, 120 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	mündliche Prüfung (20 min.), ab 15 Teilnehmern schriftliche Prüfung
leistung, Art der Prüfungen	(90 min.)
Anzahl Credits für das Modul	6

Modulname	Rationelle Energienutzung in Gebäuden (EP)
Zahl der Veranstaltungen, Veran-	Vorlesung (4 SWS)
staltungsarten	
Kompetenzen	Grundlagen der Bauphysik und TGA:
Thema und Inhalte	Ziel der Veranstaltung ist die Vermittlung von Grundlagen der ther-
	misch/hygrischen und energetischen Bauphysik sowie der Techni-
	schen Gebäudeausrüstung (TGA). Die Inhalte der Veranstaltungen
	bilden die Basis im Hinblick auf die Fähigkeit, physikalische und
	technische Aspekte im Bereich der Rationellen Energienutzung an-
	wenden und bewerten zu können.
	Energiewandlung: Grundlagen und Anwendungen in Gebäuden:
	Die Studierenden lernen Energiewandlungstechniken von der Primär-
	energie über die Endenergie bis hin zur Nutzenergie kennen. Dies
	umfasst sowohl Wandlungstechnologien zur Generierung von Wär-
	me/Kälte und Strom oder Kombinationen davon. Zusätzlich werden
	Möglichkeiten der Energiespeicherung diskutiert. Den Studierenden
	soll die Kompetenz vermittelt werden, adäquate Wandlungstechnolo-
	gien bzw. eine Kombination aus mehreren möglichen für jeden spe-
	zifischen Anwendungsfall auszuwählen sowie die Effizienz von un-
	terschiedlichen alternativen Lösungen beurteilen zu können.
	Inhalte:
	Grundlagen der Bauphysik und TGA:
	Bauphysik:
	Physikalische Grundlagen; Stationärer Wärmedurchgang durch Bau-
	teile; Instationäre Temperaturverteilung in Bauteilen; Einfluss der
	Wärmespeicherfähigkeit auf sommerliches und winterliches Wärme-
	verhalten; Wirkung der Sonneneinstrahlung; Kennzeichnung der Au-
	ßenlufttemperatur; Überschlägige Energiebedarfsberechnung infolge
	Transmission; Tageslichtversorgung; Wärmeschutztechnische Vor-
	schriften (Mindestwärmeschutz, Energieeinsparverordnung); Thermi-
	sche Behaglichkeit und Raumluftqualität
	Technische Gebäudeausrüstung:
	Wärmeerzeugung, Speichertechnik, Wärmeverteilung, Raumwärme-
	übergabe, Regelungstechnik, Abgastechnik; Lüftungstechnik: natürli-
	che Lüftung, mechanische Lüftung, Wärmerückgewinnung, Systeme
	im Wohnbau und Nichtwohnungsbau, Kunstlichtsysteme; Energeti-
	sche Bewertung der Systeme
	Energiewandlung: Grundlagen und Anwendungen in Gebäuden
	Diverse Möglichkeiten der Kraft-Wärme-Kopplung; Wärmepumpen;
	Brennstoffzellen; elektrische, thermische und chemische Energie-
	speicherung; Thermoelektrik, Thermophotovoltaik
Verwendbarkeit des Moduls	Wahlpflichtmodul im Bachelor-/Master-Studiengang Berufspädago-
	gik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	einsemestrig
botes des Moduls	
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Bachelor-/Masterstudiengang Berufspädagogik,
	Fachrichtung Metalltechnik
Organisationsform	Vorlesung
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden, davon 60 Std. Präsenzzeit, 120 Std. Selbststudium

Studienleistung, Modulprüfungs-	mündliche Prüfung (20–30 min.) oder schriftliche Prüfung (ca. 90
leistung, Art der Prüfungen	min.)
Anzahl Credits für das Modul	6

Scherpunkt: Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft

Modulname	Systemtechnik 1 (ST 1)
Zahl der Veranstaltungen, Veran-	Vorlesung (2 SWS), Übung (2 SWS)
staltungsarten	
Kompetenzen	Die Studierenden haben ein breites Wissen über Methoden zur Ges-
Thema und Inhalte	taltung komplexer Systeme, sie haben dieses exemplarisch zur Lö-
	sung von Problemen über den Lebenszyklus eines Systems verant-
	wortlich in Teamarbeit angewendet.
	Inhalte:
	- Systembegriff, Struktur von Systemen.
	- Teamarbeit.
	- Bildung von Arbeitsgruppen, Start des Planspiels.
	- Systemtechnisches Vorgehensmodell, Lebensphasen. Problemlö-
	sungszyklus.
	- Andere Vorgehensmodelle.
	- Systemgestaltung: Situationsanalyse, Zielformulierung, Suchstra-
	tegien, Bewertung von Alternativen.
	- Haltbarkeit, Wartbarkeit.
	- Differentialgleichungen, Matrizenrechnung.
	- Beschreibung im Zeit- und Frequenzbereich, Zustandsraumdar-
	stellung.
Verwendbarkeit des Moduls	Wahlpflichtmodul im Bachelor-/Master-Studiengang Berufspädago-
	gik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	einsemestrig
botes des Moduls	
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Bachelor-/Masterstudiengang Berufspädagogik,
	Fachrichtung Metalltechnik
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden, davon 60 Std. Präsenzzeit, 120 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	mündliche (20 min.) oder schriftliche (90 min.) Prüfung (nach Teil-
leistung, Art der Prüfungen	nehmerzahl)
Anzahl Credits für das Modul	6

Modulname	Qualitäts- und Prozessmanagement in der Anwendung 1 (QM- ProzMan-PS 1)
Zahl der Veranstaltungen, Veran-	Seminar (2 SWS), Projekt (2 SWS)
staltungsarten	Seminar (2 3113), 110jekt (2 3113)
Kompetenzen	Kenntnisse: Nutzen von Qualitätsmanagement- und Prozessmana-
Thema und Inhalte	gement-Methoden und -Vorgehensweisen im praktischen Einsatz zur
Thema and milate	Problemlösung
	Fertigkeiten: Planung und Ausgestaltung einzelner Arbeitsschritte;
	Selbständige und eigenverantwortliche Informationsbeschaffung/
	recherche zu einer gegebenen Aufgabenstellung; Berichterstellung
	und Ergebnispräsentation.
	Kompetenzen: Erfahrungen mit Teamarbeit.
	Inhalte:
	- Kennen lernen verschiedener Arbeitstechniken für die Planung und Durchführung von Projekten
	- Kennen lernen des praktischen Einsatzes von unterschiedlichen
	Qualitätsmanagement- und Prozessmanagement-Methoden und -
	Vorgehensweisen
	- Sichtung und Aufbereitung existierender Informationen zu einer
	gegebenen Aufgabenstellung im Bereich des Qualitäts- und Pro-
	zessmanagements
	- Analyse, Bewertung und Optimierung eines definierten Aufgaben-
	stellung unter Einsatz von Qualitätsmanagement- und Prozess-
	management-Methoden und -Vorgehensweisen
	- Erarbeitung von QM-Maßnahmen und Maßnahmen zur Prozess-
	optimierung.
Verwendbarkeit des Moduls	Wahlpflichtmodul im Bachelor-/Master-Studiengang Berufspädago-
	gik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	einsemestrig
botes des Moduls	
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Bachelor-/Masterstudiengang Berufspädagogik,
_	Fachrichtung Metalltechnik
Organisationsform	Seminar, Projekt
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden, davon 60 Std. Präsenzzeit, 120 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	2 Modulteilprüfungen:
leistung, Art der Prüfungen	- Seminarvorträge (2 je 20 Minuten)
_	- Projektabschlussbericht erstellt in Kleingruppen (ca. 3–4 Studie–
	rende, ca. 30 Seiten plus Anhang)
Anzahl Credits für das Modul	6

Modulname	NC-Technologie (NCT)
Zahl der Veranstaltungen, Veran-	Seminar (2 SWS), Praktikum (2 SWS)
staltungsarten	
Kompetenzen	Erarbeitung eines konzeptionellen Instrumentariums, um in einer
Thema und Inhalte	digitalen Fabrik mit unterschiedlichen Fertigungsprozessen die CAD-
	CAM-Kette sowohl fachlich-logisch als auch wirtschaftlich-günstig
	zu implementieren und zu betreiben.
	Obwohl in der modernen industriellen Fertigungsstruktur Ferti-
	gungsprozessschritte innerhalb der Prozesskette anzuordnen sind,
	sollen die Studierenden erfahren, dass ein Bruch der Prozesskette in
	manchen Fertigungsumgebungen die wirtschaftlich sinnvollere Lö-
	sung sein kann.
	Inhalte:
	Im ersten Teil werden numerische Steuerungen und Funktionsprinzi-
	pien von numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen vorgestellt. Anhand von Praxisbeispielen werden die Anforderungen an die Sys-
	teme erarbeitet, sowie industrielle Antworten auf diese Anforderun-
	gen diskutiert. Mit ein Schwerpunkt bei der Erarbeitung des Themas
	liegt auf der Frage, unter welchen Voraussetzungen der durchgängi-
	ge Informationsfluss aufgeweicht werden soll und man mit "Sonder-
	lösungen" eher das Ziel erreicht. Die Teilnehmer lernen Program-
	miermöglichkeiten an der CNC-Steuerung sowie Dateneingabe durch
	einen vernetzten CAM-Arbeitsplatz kennen. Ein Ausblick auf die Si-
	mulationsmöglichkeiten und -notwendigkeiten, sowie die Optimie-
	rung von NC-Programmen rundet das Themengebiet ab.
	Im begleitenden Praktikum wird mit den Softwarepaketen der Fa. PTC
	(Pro/Engineer) sowie der Fa. CGTech (Vericut) obigen Fragestellungen
	nachgegangen.
Verwendbarkeit des Moduls	Wahlpflichtmodul im Bachelor-/Master-Studiengang Berufspädago-
	gik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	einsemestrig
botes des Moduls	
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Bachelor-/Masterstudiengang Berufspädagogik,
	Fachrichtung Metalltechnik
Organisationsform	Seminar, Praktikum
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden, davon 60 Std. Präsenzzeit, 120 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	2 Modulteilprüfungen:
leistung, Art der Prüfungen	- Schriftliche Prüfung (ca. 90 min.)
	- Praktikumsbericht: Aufgabe mit Pro/E lösen (ca. 30 Seiten plus
Annual Cuadina Cuada Annual	Anhang)
Anzahl Credits für das Modul	6

Modulname	Werkzeugmaschinen 1 und 2 (WZM 1+2)
Zahl der Veranstaltungen, Veran-	Vorlesung (4 SWS)
staltungsarten	
Kompetenzen	Prinzipieller Aufbau von Werkzeug- und Montagemaschinen.
Thema und Inhalte	Beurteilung einzelner Komponenten.
	Ausführungsformen von Werkzeugmaschinen für spanende und ab-
	tragende Fertigungsverfahren sowie Montageeinrichtungen.
	Inhalte:
	- Einführung in den Werkzeugmaschinenbau und die Fertigungs-
	technik/Grundlagen der Zerspanung
	- Bauarten und Gestelle, statisches, dynamisches, thermisches Ver-
	halten
	- Maschinenelemente bei Werkzeugmaschinen
	- Steuerungen
	- Prozessüberwachung und Arbeitsorganisation
	- Abnahme und Beurteilung von Werkzeugmaschinen.
	- Ausführung von Werkzeugmaschinen für die verschiedenen Ver-
	fahren der spanabhebenden, abtragenden und fügenden Ferti-
	gung.
	Aufbauend auf die in Werkzeugmaschinen I kennengelernten Ele-
	mente werden hier die Maschinen aufgezeigt. Dabei wird speziell auf
	die aus den unterschiedlichen Fertigungsverfahren resultierenden
	Belastungen und Anforderungen eingegangen, um die unterschiedli-
	chen Bauformen logisch zu erklären.
Verwendbarkeit des Moduls	Wahlpflichtmodul im Bachelor-/Master-Studiengang Berufspädago-
	gik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	zweisemestrig
botes des Moduls	
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Bachelor-/Masterstudiengang Berufspädagogik,
	Fachrichtung Metalltechnik
Organisationsform	Vorlesung
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden, davon 60 Std. Präsenzzeit, 120 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	Schriftliche Prüfung (180 min.)
leistung, Art der Prüfungen	
Anzahl Credits für das Modul	6 oder 2x3

Modulname	Werkzeugtechnik (WZT)
Zahl der Veranstaltungen, Veran-	Vorlesung (2 SWS)
staltungsarten	
Kompetenzen	Kenntnisse über den Aufbau von Werkzeugen für die verschiedenen
Thema und Inhalte	Herstellverfahren oder für besondere Anwendungsfälle und Einsatz- gebiete. Kenntnisse über die Bestandteile und die Herstellung der verschiedenen Schneidstoffe, Konstruktionsmöglichkeiten von Werk-
	zeugaufnahmen, Aufbau und Einsatz von Kühlschmierstoffen, Aufga-
	ben und Ziele des Tool-Managements.
	Inhalte:
	Werkzeuge der spanenden Fertigung, Sonderwerkzeuge, Meßtechnik,
	Grundlagen der Zerspanung
Verwendbarkeit des Moduls	Wahlpflichtmodul im Bachelor-/Master-Studiengang Berufspädago-
	gik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	einsemestrig
botes des Moduls	
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Bachelor-/Masterstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Metalltechnik
Organisationsform	Vorlesung
Studentischer Arbeitsaufwand	90 Stunden, davon 30 Std. Präsenzzeit, 60 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	Schriftliche Prüfung (120 min.)
leistung, Art der Prüfungen	
Anzahl Credits für das Modul	3

Modulname	Automatisierung in der Fertigung
Zahl der Veranstaltungen, Veran-	Vorlesung (2 SWS)
staltungsarten	
Kompetenzen	Automatisierung in der Fertigung beschäftigt sich mit den Bereichen
Thema und Inhalte	Fertigung, Montage und Prüfung. Das bedeutet, dass ganzheitliche Ansätze notwendig werden, um alle Bereiche zu einer Einheit zusammenzuführen. Nicht die Lösung der einzelnen Probleme steht im Vordergrund, sondern die Projektierung und Verbindung einzelner Bausteine zu einem funktionierenden Ganzen. Schnittstellen sind sowohl in mechanischer, als auch elektrisch/logischer Hinsicht zu betrachten. Methoden und Bausteine der Automatisierung vermitteln den Studierenden das Wissen, projektorientiert zu denken und zu handeln. Inhalte: - Historische und gesellschaftliche Entwicklung der Fertigungsautomatisierung; - Komponenten (Fertigungseinrichtungen, Montagemöglichkeiten, Roboter und Prüfeinrichtungen) kennen und verstehen lernen; - Automatisierungskonzepte unterscheiden; Automatisierungs-
	probleme mit den entsprechenden Lösungen bearbeiten
Verwendbarkeit des Moduls	Wahlpflichtmodul im Bachelor-/Master-Studiengang Berufspädago- gik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	einsemestrig
botes des Moduls	
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Bachelor-/Masterstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Metalltechnik
Organisationsform	Vorlesung
Studentischer Arbeitsaufwand	90 Stunden, davon 30 Std. Präsenzzeit, 60 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs- leistung, Art der Prüfungen	Schriftliche Prüfung (ca. 90 min.)
Anzahl Credits für das Modul	3

Schwerpunkt: Automatisierung und Systemdynamik

Modulname	Mess- und Regelungstechnik (MRT-E)
Zahl der Veranstaltungen, Veran-	Vorlesung (3 SWS), Übung (1 SWS)
staltungsarten	
Kompetenzen Thema und Inhalte	Die Studierenden werden mit grundlegenden Aspekten der Messung technischer Größen vertraut gemacht. Sie können das Übertragungsverhalten von Messgeräten sowie Arten und Ursachen von Messabweichungen analysieren und bewerten. Des Weiteren werden grundlegende Kenntnisse zur Analyse linearer dynamischer Systeme und zur Auslegung linearer einschleifiger Regler vermittelt. Diese sollen dazu befähigen, die Zusammenhänge in geschlossenen Wirkungskreisläufen zu verstehen und einfache Regler zu analysieren, zu verstehen und auszulegen. Die Studierenden werden befähigt, die technisch-wissenschaftliche Literatur zu lesen. Inhalte: Aufgaben und Grundbegriffe der Mess- und Regelungstechnik Übertragungsverhalten von Sensoren und Messgeräten Störeinflüsse und Messunsicherheit Beschreibung und Analyse linearer dynamischer Systeme im Zeitund Frequenzbereich Beschreibung und Eigenschaften einschleifiger Regelsysteme im Zeit- und Frequenzbereich
	- Entwurf einschleifiger Regelkreise mittels Wurzelortskurven- und Frequenzkennlinienverfahren
Verwendbarkeit des Moduls	Wahlpflichtmodul im Bachelor-/Master-Studiengang Berufspädago- gik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange- botes des Moduls	einsemestrig
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Bachelor-/Masterstudiengang Berufspädagogik,
	Fachrichtung Metalltechnik
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	150 Stunden, davon 60 Std. Präsenzzeit, 90 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	schriftliche Prüfung (ca. 90 min.)
leistung, Art der Prüfungen	
Anzahl Credits für das Modul	5

Modulname	LabVIEW (LVG)
Zahl der Veranstaltungen, Veran-	Vorlesung (1 SWS), Übung (1 SWS)
staltungsarten	
Staltungsarten Kompetenzen Thema und Inhalte	Die Studierenden können eine Software mit PC und standardisierter Hardware als Instrument für die Lösung einfacher Mess-, Steue-rungs- und Prüfaufgaben einsetzen. Sie besitzen die Grundkenntnise zur Anwendung der industriell weit verbreiteten Software LabVIEW zur Erstellung einfacher endlicher Automaten und können damit selbstständig einfache virtuelle Instrumente (VIs) erstellen, die für die Erfassung, Darstellung, Auswertung, Analyse und Speicherung von Messdaten, sowie zur Simulationen von einfachen technischen Prozessen und die Steuerung einfacher lokaler Prüfstände genutzt werden können. Inhalte: - Einführung in die Erstellung virtueller Instrumentierung - Schnittstellen zwischen den virtuellen Instrumenten und der realen Welt (Datenerfassung, Weiterverarbeitung, Datenausgabe) - Einführung in die Entwicklungsumgebung von LabVIEW (Frontpanel, Blockschaltbild, Symbolleisten, Paletten etc.)
	 Bearbeitungstechniken (Elementtypen, Bedien- und Anzeigeelemente, Verbindungstechniken) Grundlagen der LabVIEW-Programmierung (Datenflussprinzip, Datentypen, Bibliotheken, SubVIs etc.) Techniken der Fehlerbeseitigung (Debugging, Haltepunkte, Sonden etc.) Automatenarchitektur zur Datenerfassung, -auswertung und -speicherung Anwendung anhand von Beispielen (z. B. Temperaturmessung, Kennlinienaufnahme, etc.) Ausblick auf Vertiefungen für komplexere Applikationen in Verbindung mit Programmerweiterungen (Toolboxen für Bildverarbeiten PRA FREA Freihanden Gruterungen auf verhanden ein Verbeitungen Programmerweiterungen (Toolboxen für Bildverarbeiten PRA FREA Freihanden Gruterungen auf verhanden eine Verhalten eine PRA Freihanden Gruterungen auf verhanden eine Verhalten eine Verha
Verwendbarkeit des Moduls	beitung, Regelungstechnik, PDA, FPGA, Embedded Systems u. a.) Wahlpflichtmodul im Bachelor-/Master-Studiengang Berufspädago- gik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange- botes des Moduls	einsemestrig
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Bachelor-/Masterstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Metalltechnik
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	90 Stunden, davon 30 Std. Präsenzzeit, 60 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs- leistung, Art der Prüfungen	schriftliche Prüfung (120 min.)
Anzahl Credits für das Modul	3

Modulname	Sensorapplikationen im Maschinenbau (SAM)
Zahl der Veranstaltungen, Veran-	Vorlesung (3 SWS), Übung (1 SWS)
staltungsarten	
Kompetenzen	Die Studierenden haben einen Überblick über Applikationen zur Mes-
Thema und Inhalte	sung nicht-elektrischer Größen erworben. Sie haben verstanden, dass eine Messgröße durch verschiedene Sensoren erfasst werden kann und welche qualitativen Konsequenzen die Sensorauswahl auf die Messung nimmt. Wichtige Aspekte, Begriffe, Kenngrößen und Konzepte bei der technisch-industriellen Anwendung von Sensoren wurden von den Studierenden verstanden. Studierende sind in der Lage zugehörige technisch-wissenschaftliche Literatur inkl. Datenblätter zu lesen. Des Weiteren werden die Studierenden befähigt, systematisch an die Lösung einer Applikationsaufgabe heranzugehen. Inhalte: - Übersicht und Einführung - Applikationsübergreifende Grundlagen und Technologien - Messung verfahrenstechnischer Größen (Temperatur, Druck, Kraft, Füllstand) - Messung mechanischer Größen (Länge und Winkel (und abgeleitete Größen), Kraft, Drehmoment)
	- Weitere Applikationen
Verwendbarkeit des Moduls	- Ausblick Wahlpflichtmodul im Bachelor-/Master-Studiengang Berufspädago- gik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange- botes des Moduls	einsemestrig
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Bachelor-/Masterstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Metalltechnik
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden, davon 60 Std. Präsenzzeit, 120 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	schriftliche Prüfung (180 min.)
leistung, Art der Prüfungen	
Anzahl Credits für das Modul	6

Modulname	Einführung in die Aktorik (EAK)
Zahl der Veranstaltungen, Veran-	Vorlesung (2 SWS), Übung (1 SWS)
staltungsarten	
Kompetenzen	Den Studierenden wird gezeigt wie, ausgehend von Grundprinzipien
Thema und Inhalte	der Physik, eine Erzeugung von Wirkungen in mechatronischen Sys-
	temen möglich ist.
	Es wird besonderer Wert darauf gelegt, den Studierenden eine an-
	schauliche Vorstellung der physikalischen Wirkungsprinzipien zu
	vermitteln. Sie sollen dadurch die Fähigkeit erlangen, die Ideen von
	Aktorkonzepten zu verstehen, um selbst solche Konzepte entwickeln
	zu können.
	Inhalte:
	- Stellung eines Aktors im mechatronischen System
	- Anforderungen an einen Aktor
	- Prinzipieller Aufbau eines Aktors
	- Elektromagnetische Aktoren
	- Fluidtechnische Aktoren
	- Unkonventionelle Aktoren (Thermobimetalle, Memory-
	Legierungen,Dehnstoff–Elemente, Piezo–Aktoren etc.)
	- Elektronische Aktoren
	- Mikroaktoren
	- Biophysikalische Aktoren
	- Smart Structures, Aktorfelder.
Verwendbarkeit des Moduls	Wahlpflichtmodul im Bachelor-/Master-Studiengang Berufspädago-
	gik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	einsemestrig
botes des Moduls	
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Bachelor-/Masterstudiengang Berufspädagogik,
	Fachrichtung Metalltechnik
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	120 Stunden, davon 45 Std. Präsenzzeit, 75 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	schriftliche Prüfung (ca. 90 min.)
leistung, Art der Prüfungen	
Anzahl Credits für das Modul	4

Modulname	Digitaltechnik
Zahl der Veranstaltungen, Veran-	Vorlesung (2 SWS), Übung (1 SWS)
staltungsarten	
Kompetenzen	Verständnis der prinzipiellen Funktionsweise digitaler Schaltungen
Thema und Inhalte	und deren Anwendung. Studenten sollen in die Lage versetzt werden,
	Digitalschaltungen zu planen, zu optimieren und zu analysieren.
	Inhalte:
	- Codes und Zahlendarstellung
	- Boolesche Algebra
	- Entwurf und Vereinfachung von Schaltnetzen
	- Analyse und Synthese von Schaltwerken
	- Steuerwerksentwurf
	- Mikroprogrammsteuerung
Verwendbarkeit des Moduls	Wahlpflichtmodul im Bachelor-/Master-Studiengang Berufspädago-
	gik, Fachrichtung Metalltechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	einsemestrig
botes des Moduls	
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Bachelor-/Masterstudiengang Berufspädagogik,
	Fachrichtung Metalltechnik
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	120 Stunden, davon 45 Std. Präsenzzeit, 75 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	Studienleistung: Übungsaufgaben
leistung, Art der Prüfungen	Modulprüfung: Klausur (60–180 min.)
Anzahl Credits für das Modul	4

Fachrichtung Elektrotechnik Bachelor

Sem	Modul	Inhalt (Beispiele)	Credits
1	Mathematik 1(MAT 1)	Reelle und komplexe Zahlen, Vektorrechnung, Matrizen,	7
		Lineare Gleichungssysteme, Determinanten, Eigenwerte	
	Grundlagen der Elektrotechnik	Begriffe, Einheiten, Gleichungen, Strom/Spannung in elektri-	9
	1 (GET 1)	schen Netzen, Elektrostatische Felder	
	Praktikum Elektrotechnik 1	Messen mit Multimeter und Oszilloskop: Strom, Spannung,	2
	(ETP 1)	Widerstand, Diode, Transistor, Schwingkreis	
	Digitaltechnik	A/D- u. D/A-Wandler, Gatterfunktionen, Bool.Algebra, Lo-	4
		gikentwurf, KV-Diagramm	
2	Mathematik 2 (MAT 2)	Differential- und Integralrechnung einer Variablen, Mehrdi-	11
		mensionale Differential- und Integralrechnung	
	Grundlagen der Elektrotechnik	Magnetfelder, Wechselstromlehre, Leitungen	9
	2 (GET 2)		
	Einführung in die Programie-	Programmieren mit der Programmiersprache C++, Grund-	6
	rung	konzepte des prozeduralen Programmierens	
3	Technische Systeme im Zu-	Gewöhnliche Differentialgleichungen, Komplexe Analysis	4
	standsraum (MAT 3)		
	Grundlagen der Energietechnik	Energiewandlungsprozesse, Systeme der elektrischen Ener-	6
		gieversorgungstechnik	
	Technikdidaktik 1 (TD 1)	Technisch-gewerbliche Berufsausbildung, ganzheitliche	6
		Technikbetrachtung, technikdidaktischer Theoriebildung	
4	Elektrische Messtechnik	Strom, Spannung, Widerstände, Leistungsmessung, Oszil-	6
		loskop, Frequenzmessung, magnetische Größen	
	Technikdidaktik 2 (TD 2)	Curriculumanalyse, Lernfeld- und Lernorganisationsanaly-	6
		sen, Technikunterrichtsgestaltung	
5+6	Diskrete Schaltungstechnik	Gleichrichterschaltungen, Bipolartransistiorschaltungen,	3
		Verstärkerschaltung, Grundschaltungen des FETs	
	Digitale Kommunikation	Analoge und digitale Übertragung, lineare Kanäle, Abtast-	4
		theorem, Modulation, Klassifizierung, Übertragung	
	Grundlagen der Regelungs-	Lineare Systeme und ihre Dynamik, Reglerauslegung, Mo-	6
	technik	dellbildung, Optimierung	
	Wahlpflichtbereich Elektro-	Ausgewählte Module aus den Wahlpflichtschwerpunkten der	13
	technik	Elektrotechnik	
	Technikdidaktisches Projekt 1	Gestaltung von praxis, problem- und handlungsorientierten	6
		Lernsituationen für einem ausgewählten Lernfeld	
Summ	e		108

Master

Sem	Modul	Inhalt	Credits
1-4	Technikdidaktik 3	Diagnose von Lernprozessen, Gestaltung offener, selbstgesteu-	6
		erter Lernsituationen im Technikunterricht	
	Schulpraktikum 2a	Hospitieren, Planen, Durchführen und Reflektieren von berufli-	6
		chem Technikunterricht	
	TD-Projekt 2	Gestaltung von arbeits- und geschäftsprozessorientierter Pro-	6
		jekte in Zusammenarbeit mit schulischen und außerschulischen	
		Lernorten	
	Wahlpflichtbereich Elekt-	Ausgewählte Module aus den Wahlpflichtschwerpunkten der	18
	rotechnik	Elektrotechnik	
		Summe	36

Bachelor

Pflichtmodule Fachwissenschaft Elektrotechnik

Modulname	Mathematik 1 (MAT 1)
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesungen (4 SWS), Übung (2 SWS)
Kompetenzen	Ziel der Veranstaltung ist die Bereitstellung der mathematischen
Thema und Inhalte	Grundlagen für das Studium.
	Die Studierenden kennen Lösungsmethoden für lineare Gleichungs- systeme, kennen Matrizen und ihre Eigenschaften, sie können Eigen- werte und Eigenvektoren berechnen und sie sind in der Lage, ma- thematische Probleme aus dem Bereich der Linearen Algebra selb-
	ständig zu lösen.
	Inhalte:
	Reelle und komplexe Zahlen, Vektorrechnung, Vektorräume, Matri-
	zen, Lineare Gleichungssysteme, Determinanten, Eigenwerte
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Elektrotechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	Einsemestrig
botes des Moduls	alle zwei Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation in Berufspädagogik, als Voraussetzung empfohlen: Vorkurs Mathematik
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	210 Stunden, davon 90 Std. Präsenzzeit, 100 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	Studienleistung: Regelmäßige Bearbeitung der Übungsaufgaben
leistung, Art der Prüfungen	Modulprüfung: Klausur (ca. 90 min.)
Anzahl Credits für das Modul	7

Modulname	Mathematik 2 (MAT 2)
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesungen (6 SWS), Übung (2 SWS)
Kompetenzen Thema und Inhalte	Ziel der Veranstaltung ist die Bereitstellung der mathematischen
rnema uno innaite	Grundlagen für das Studium. Die Studierenden kennen die wichtigsten reellen Funktionen, können ihre Eigenschaften bestimmen, können differenzieren und integrieren sowie mit Potenzreihen umgehen und sind in der Lage, mathematische Probleme aus dem Bereich der Linearen Algebra selbständig zu lösen. Inhalte: Differential- und Integralrechnung einer Variablen: Folgen, Stetige Funktionen, Umkehrfunktionen, Differenzierbare Funktionen, Integration, Taylorentwicklung, Potenzreihen, Mehrdimensionale
	Differential- und Integralrechnung
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Elektrotechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	Einsemestrig
botes des Moduls	alle zwei Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation in Berufspädagogik, als Voraussetzung wird emp- fohlen: Modul Mathematik 1
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	330 Stunden, davon 120 Std. Präsenzzeit, 210 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	Studienleistung: Regelmäßige Bearbeitung der Übungsaufgaben
leistung, Art der Prüfungen	Modulprüfung: Klausur (ca. 90 min.)
Anzahl Credits für das Modul	11

Modulname	Technische Systeme im Zustandsraum (TSiZ) (MAT 3)
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesung (2 SWS), Übung (1 SWS)
Kompetenzen	Die Vorlesung gibt eine Einführung in die Grundvorstellungen und
Thema und Inhalte	Lösungsmethoden der Gewöhnlichen Differentialgleichungen.
	Im Zentrum steht die lineare Theorie. Im zweiten Teil wird eine Ein-
	führung in die komplexe Analysis gegeben.
	Inhalte:
	Gewöhnliche Differentialgleichungen:
	- Differentialgleichungen erster Ordnung
	- Einige spezielle Gleichungen erster Ordnung
	- Lösung durch Potenzreihenentwicklung
	- Differentialgleichungssysteme erster Ordnung
	- Lineare Differentialgleichungen mit konstanten Koeffizienten
	Komplexe Analysis:
	- Elementare Funktionen
	- Differenzierbarkeit
	- Kurvenintegrale
	- Laurentreihen
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Elektrotechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	Einsemestrig
botes des Moduls	alle zwei Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation in Berufspädagogik, als Voraussetzung wird emp-
	fohlen: Module Mathematik 1+2
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	120 Stunden, davon 45 Std. Präsenzzeit, 75 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	Studienleistung: Regelmäßige aktive Teilnahme an den Übungen; der
leistung, Art der Prüfungen	Dozent kann zusätzliche Kriterien festlegen z.B. regelmäßige Bear-
	beitung von Übungsaufgaben, Kurzreferate oder Hausarbeiten
	Modulprüfung: Klausur (ca. 90 min.)
Anzahl Credits für das Modul	4

Modulname	Grundlagen der Elektrotechnik 1 (GET 1)
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesung (4 SWS) Übung (2 SWS)
Kompetenzen	Verständnis der Grundlagen der Elektrotechnik gemäß Inhalt.
Thema und Inhalte	Verständnis von elementaren Begriffen wie Energieerhaltung, Felder, etc.
	Fähigkeit zur selbstständigen Analyse und Lösung von einfachen elektrotechnischen Problemen.
	Inhalte:
	- Einheiten und Gleichungen
	- Grundlegende Begriffe
	- Berechnung von Strömen und Spannungen in elektrischen Net-
	zen
	- Elektrostatische Felder
	- Stationäre elektrische Strömungsfelder
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Elektrotechnik
Dauer und Häufigkeit des Angebo-	Einsemestrig,
tes	alle zwei Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation in Berufspädagogik
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	270 Stunden, davon 90 Std. Präsenzzeit und 180 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	Studienleistung: Regelmäßige aktive Teilnahme an den Übungen;
leistung, Art der Prüfungen	der Dozent kann zusätzliche Kriterien festlegen z.B. regelmäßige
	Bearbeitung von Übungsaufgaben, Kurzreferate oder Hausarbeiten
	Modulprüfung: Klausur (ca. 120 min.)
Anzahl der Credits für das Modul	9

Modulname	Grundlagen der Elektrotechnik 2 (GET 2)
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesung (4 SWS) Übung (2 SWS)
Kompetenzen	Verständnis der Grundlagen der Elektrotechnik gemäß Inhalt (s.u.).
Thema und Inhalte	Fähigkeit zur selbstständigen Analyse, formalen Beschreibung und Lösung von zunehmend komplexeren elektrotechnischen Problemen. Anwendung unterschiedlicher Lösungswege, Kombination von Inhalten aus GET1 und GET2 zur Aufgabenlösung. Herstellung des Bezugs zwischen Feldgrößen und elektrotechnischen Größen. Herstellung des Bezugs zwischen Grundlagen, Anwendungen und Historie. Grundlagen zum selbstständigen Lernen. Anwendung der erworbenen Kenntnisse im Rahmen weiterf. Lehrveranstaltungen. Inhalte: - Stationäre Magnetfelder - Zeitlich veränderliche Magnetfelder - Wechselstromlehre
Verwendbarkeit des Moduls	- Leitungen Bachelorstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Elektrotechnik
Dauer und Häufigkeit des Angebo- tes	Einsemestrig, alle zwei Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation in Berufspädagogik, als Voraussetzung wird emp- fohlen: Modul GET 1
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	270 Stunden, davon 90 Std. Präsenzzeit und 180 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	Studienleistung: Regelmäßige aktive Teilnahme an den Übungen;
leistung, Art der Prüfungen	der Dozent kann zusätzliche Kriterien festlegen z.B. regelmäßige
	Bearbeitung von Übungsaufgaben, Kurzreferate oder Hausarbeiten Modulprüfung: Klausur (ca. 120 min.)
Anzahl der Credits für das Modul	9

Modulname	Elektrotechnisches Praktikum 1 (ETP 1)
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Praktikum (2 SWS)
Kompetenzen Thema und Inhalte	Erlangung von Grundkenntnissen im Verständnis, Umgang und in der messtechnischen Behandlung elektr. Schaltungen.
	Inhalte: 8 Grundlagenversuche zur Einführung in das Messen mit Multimeter und Oszilloskop: Strom-/Spannungskennlinie, Widerstand, Diode, Photodiode, Photovoltaik, Transistor. Werkstoffe der Elektrotechnik (dielektrische u. magnetische Werkstoffe), Wheatstonesche Brücke (mit R, C und L), Schwingkreis und RC-Glieder.
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Elektrotechnik
Dauer und Häufigkeit des Angebo-	Einsemestrig,
tes	alle zwei Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation in Berufspädagogik, als Voraussetzung wird emp- fohlen: GET 1
Organisationsform	Praktikum
Studentischer Arbeitsaufwand	60 Stunden, davon 30 Std. Präsenzzeit und 30 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	Studienleistung: Regelmäßige aktive Teilnahme an den Übungen;
leistung, Art der Prüfungen	der Dozent kann zusätzliche Kriterien festlegen z.B. regelmäßige
	Bearbeitung von Übungsaufgaben, Kurzreferate oder Hausarbeiten
	2 Modulteilprüfungen: Atestat je Versuch (20 Min), Klausur (60 Min)
Anzahl der Credits für das Modul	2

Modulname	Digitaltechnik
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesung (2 SWS), Übung (1 SWS)
Kompetenzen	Die Vorlesung mit Übung soll den Studenten die Grundlagen, die zum
Thema und Inhalte	 Entwurf digitaler Systeme notwendig sind, und die Fähigkeiten vermitteln, analoge Systeme zu digitalisieren und die logischen Funktionen der Datenverarbeitung zu verstehen und einzusetzen. Inhalte: Einführung: Digitalisierung analoger Signale, digitale Information, A/D-, D/A-Conversion, Darstellung in der z-Ebene, Halbleiterphysik in Planartechnik, Logikfamilien Boolsche Algebra: Binäre Verknüpfungen, Boolsche Funktionen, Reduktion von Schaltwerken, KV-Diagramme Schaltwerke: Flip-Flops, Register, Zähler, Elastischer Speicher Programmierbare Logik Arays, Synchronisierungsprinzipien Integrierte Halbleiterspeicher: ROM, PROM, EPROM, RAM, dynamische MOS- speicher, Assoziativspeicher, CCD's Schaltketten: Zustandsdiagramme, Zahlendarstellung (Codes), Addierer, Multiplizierer, Akummulator, Arithmetisch-Logische-Einheit (ALU's), Register-ALU's
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Elektrotechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	Einsemestrig,
botes	alle zwei Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation in Berufspädagogik
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	60 Stunden, davon 30 Std. Präsenzzeit und 30 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	Studienleistung: Regelmäßige aktive Teilnahme an den Übungen; der
leistung, Art der Prüfungen	Dozent kann zusätzliche Kriterien festlegen z.B. regelmäßige Bear-
	beitung von Übungsaufgaben, Kurzreferate oder Hausarbeiten
	Modulprüfung: Klausur (ca. 90 min.)
Anzahl der Credits für das Modul	4

Modulname	Einführung in die Programmierung
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesung (2 SWS), Übung (2 SWS)
Kompetenzen	Programmieren mit der Programmiersprache C++. Erstellen von
Thema und Inhalte	Computerprogrammen mit einem Entwicklungstool und einer tech-
	nisch orientierten Programmiersprache. Erlernen der Grundkonzepte
	der Softwareerstellung. Erlernen der Grundkonzepte des prozedura-
	len Programmierens mittels C++.
	Inhalte:
	- Entwicklungsumgebung Visual Studio
	- Grundkonzepte der Softwareentwicklung
	- Datentypen
	- Steuerung des Programmflusses
	- Operatoren
	- Funktionen, Bibliotheken
	- Klassen, Vererbung
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Elektrotechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	Einsemestrig,
botes	alle zwei Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation in Berufspädagogik
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden, davon 60 Std. Präsenzzeit und 120 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	Studienleistung: Regelmäßige aktive Teilnahme an den Übungen; der
leistung, Art der Prüfungen	Dozent kann zusätzliche Kriterien festlegen z.B. regelmäßige Bear-
	beitung von Übungsaufgaben, Kurzreferate oder Hausarbeiten
	Modulprüfung: Klausur (ca. 120 min.)
Anzahl der Credits für das Modul	6

Modulname	Grundlagen der Energietechnik
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesung (3 SWS), Übung (1 SWS)
Kompetenzen Thema und Inhalte	Kennenlernen wichtiger Energieumwandlungsprozesse und Verfahren zur Funktionsbeschreibung von Baugruppen der Energietechnik, speziell der elektrischen Energieversorgungstechnik. Übersicht über die Funktionsweise und Abhängigkeiten von elektrischen Energieversorgungssystemen. Entwicklung energiewirtschaftlicher Ankoppelungskompetenz für Elektro- und Maschinenbauingenieure. Fähigkeiten zur Analyse einfacher Energiewandlungsaggregate und -Systeme. Anwendung der Grundlagen in weiterführenden Lehrveranstaltungen wie Nutzung der Windenergie, Leistungselektronik. Inhalte: Allgemeines zur elektrischen Energieversorgungstechnik: Potentiale, Energieträger, Energieverbrauch, Umweltbeeinflussung Energieumwandlung: Physikalische Grundlagen, Prozesse, Wirkungsgrade Drehstromtechnik: Raumzeiger, symmetrische Komponenten, Koordinatensysteme, Drehfeldmaschine, Synchrongenerator (Betriebsverhalten) Elektrische Verbundnetze: Aufbau, Krafiwerke, Regelung Grundbegriffe der Energiewirtschaft: Energiereserven und -ressourcen nicht-erneuerbarer Energien, Potentiale erneuerbarer Energiequellen, Rationelle Energieanwendung, Soziale Kosten des Energieverbrauchs, Energiepolitische Maßnahmen technischer Art
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Elektrotechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	Einsemestrig,
botes	alle zwei Semester
Sprache Versusestrung für Teilnehme	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation in Berufspädagogik, als Voraussetzung wird empfohlen: GET 1+2
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden, davon 60 Std. Präsenzzeit und 120 Std. Selbststudium
	Studienleistung: Regelmäßige aktive Teilnahme an den Übungen; der
Studienleistung, Modulprüfungs-	
leistung, Art der Prüfungen	Dozent kann zusätzliche Kriterien festlegen z.B. regelmäßige Bear- beitung von Übungsaufgaben, Kurzreferate oder Hausarbeiten
Annahi dan Cuadisa Siin dan Na	Modulprüfung: Klausur (ca. 120 min.)
Anzahl der Credits für das Modul	6

Modulname	Elektrische Messtechnik
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesung (3 SWS) Übung (1 SWS)
Kompetenzen Thema und Inhalte	 Erarbeitung wichtiger Messverfahren, Aufbau von elektrischen und elektronischen Messgeräten, Einführung in die Elektronik. Inhalte: Maßsysteme, Größen- u. Zahlenwertgleichungen, Eigenschaften von Messverfahren, Vorschriften (DIN, VDE), Messprotokoll. Systematische und zufällige Fehler, Fehlergrenzen, Fehlerfortpflanzung. Elektromechanische Messinstrumente, Messbereichserweiterung. Messen von Strom und Spannung, Leistungsmessung, Messung von ohmschen Widerständen. Speicheroszilloskop. Operationsverstärker, Gegenkopplung, nichtinvertierender Spannungsverstärker, invertierender Stromverstärker, Anwendungen, Rechenschaltungen, Offset. A/D-Umsetzung: Parallel-, inkrementaler Stufen-, Ein-Rampen-, Zwei-Rampen-Umsetzer. Zeit- und Frequenzmessung. Messen magnetischer Größen.
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Elektrotechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	Einsemestrig,
botes	alle zwei Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation in Berufspädagogik, als Voraussetzung wird empfohlen: GET 1+2
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden, davon 60 Std. Präsenzzeit und 120 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	Studienleistung: Regelmäßige aktive Teilnahme an den Übungen; der
leistung, Art der Prüfungen	Dozent kann zusätzliche Kriterien festlegen z.B. regelmäßige Bear-
	beitung von Übungsaufgaben, Kurzreferate oder Hausarbeiten
	Modulprüfung: Klausur (ca. 120 min.)
Anzahl der Credits für das Modul	6

Modulname	Diskrete Schaltungstechnik	
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesung (1,5 SWS), Übung (0,5 SWS)	
Kompetenzen Thema und Inhalte	Verständnis für die Funktionsweise elementarer linearer und nichtlinearer Bauelemente in Grundschaltungen. Rückführung von nichtlinearen Schaltungen auf lineare Ersatzschaltungen, die mit Kenntnissen aus den Grundlagen der Elektrotechnik berechnet werden können. Anwendung der elektrotechnischen Grundlagen auf einfachste Schaltungen der Stromversorgung und Signalverarbeitung. Ableitung von linearisierten Ersatzschaltungen. Berechnung einfacher Schaltungen. Umgang mit nichtlinearen Bauelementen und deren Kennlinien Inhalte: - Kurze Einführung / Wiederholung: Aufbau und Wirkungsweise der Halbleiterdiode, der Schottkydiode, des Bipolartransistors und des Feldeffekttransistors - Gleichrichterschaltungen und andere Diodenanwendungen - Grundschaltungen des Bipolartransistiors - Arbeitspunkteinstellung, Analyse und Dimensionierung der Grundschaltungen - Kleinsignal-Ersatzschaltbilder der 3 Bipolartransistor-Grundschaltungen - Dimensionierung einer Verstärkerschaltung - Schaltverhalten: Der Transistor als Schalter, reale Kennlinienfelder - Thermisches Verhalten einer Transistorschaltung - Grundschaltungen des FETs - Dimensionierung der Schaltungen, Arbeitspunkteinstellung - Der FET als Schalter und als steuerbarer Widerstand	
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Elektrotechnik	
Dauer und Häufigkeit des Ange-	Einsemestrig,	
botes	alle zwei Semester	
Sprache	deutsch	
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation in Berufspädagogik, als Voraussetzung wird empfohlen: GET 1+2	
Organisationsform	Vorlesung, Übung	
Studentischer Arbeitsaufwand	90 Stunden, davon 30 Std. Präsenzzeit und 60 Std. Selbststudium	
Studienleistung, Modulprüfungs-	Studienleistung: Regelmäßige aktive Teilnahme an den Übungen; der	
leistung, Art der Prüfungen	Dozent kann zusätzliche Kriterien festlegen z.B. regelmäßige Bear-	
	beitung von Übungsaufgaben, Kurzreferate oder Hausarbeiten	
	Modulprüfung: Klausur (ca. 120 min.)	
Anzahl der Credits für das Modul	3	

Modulname	Digitale Kommunikation 1
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesung (2 SWS), Übung (1 SWS)
Kompetenzen Thema und Inhalte	Verständnis der Grundlagen der digitalen Kommunikation Inhalte: - Analoge und digitale Übertragung von Information - Zufallsvariablen und stochastische Prozesse - lineare Kanäle - Abtasttheorem - Modulation - Signaldarstellung im komplexen Basisband - Klassifizierung digital modulierter Signale - Übertragung über Kanäle mit additiver weißer normalverteilter Störung
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Elektrotechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange- botes	Einsemestrig, alle zwei Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation in Berufspädagogik, als Voraussetzung wird empfoh- len: Grundlagenkenntnisse in den Bereichen Zufallsvariablen und lineare Systeme
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	120 Stunden, davon 45 Std. Präsenzzeit und 75 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	Studienleistung: Regelmäßige aktive Teilnahme an den Übungen; der
leistung, Art der Prüfungen	Dozent kann zusätzliche Kriterien festlegen z.B. regelmäßige Bear-
	beitung von Übungsaufgaben, Kurzreferate oder Hausarbeiten Modulprüfung: Klausur (120 min.)
Anzahl der Credits für das Modul	4

Modulname	Grundlagen der Regelungstechnik
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesung (3 SWS), Übung (1 SWS)
Kompetenzen Thema und Inhalte,	In der Vorlesung werden grundlegende Kenntnisse zu den Eigenschaften dynamischer Systeme sowie zur Beeinflussung dieser Systeme über Rückkopplungsmechanismen vermittelt. Insbesondere werden die Studierenden in die Lage versetzt, technische Systeme aus verschiedenen Anwendungsdomänen durch mathematische Modelle zu formulieren und für diese Modelle lineare Regelungen auszulegen bzw. vorgegebene lineare Regelkreise auf grundlegende Eigenschaften, wie die Stabilität oder das Einschwingverhalten zu analysieren. Damit vermittelt der Kurs Methodenkompetenz und Anwendungskompetenz. Inhalte: - Erstellung mathematischer Modelle - Verhalten linearer Modelle - Übertragungsfunktionen - Stabilität und Sprungantwort - Regelkreis - Wurzelortskurve - Frequenzkennlinienverfahren - Nyquist-Diagramm - Erweiterte Regelkreisstrukturen - Modellvereinfachungen - Einstellregeln für Standardregler - Experimentelle Ermittlung mathematischer Modelle
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Elektrotechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange- botes	Einsemestrig, alle zwei Semester
Sprache Voraussetzung für Teilnahme	deutsch Immatrikulation in Berufspädagogik, als Voraussetzung wird empfohlen: Grundlegende Mathematik-Kenntnisse, insbesondere in der linearen Algebra, der Rechnung mit komplexen Zahlen und Funktionen, der Differential- und Integralrechnung in einer Variablen und der Lösung linearer Differentialgleichungen
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden, davon 60 Std. Präsenzzeit und 120 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	Studienleistung: Regelmäßige aktive Teilnahme an den Übungen; der
leistung, Art der Prüfungen	Dozent kann zusätzliche Kriterien festlegen z.B. regelmäßige Bearbeitung von Übungsaufgaben, Kurzreferate oder Hausarbeiten Modulprüfung: Klausur (ca. 120 min.)
Anzahl der Credits für das Modul	6

Bachelor-Pflichtmodule zur Technikdidaktik Elektrotechnik

Modulname	TD 1: Technikdidaktische Theoriebildung
Zahl der Veranstaltungen,	1 Seminar (4 SWS)
Veranstaltungsarten	
Kompetenzen Thema und Inhalte	- Interpretation technikwissenschaftlicher Theorien und Modelle für Lehr-/Lernsituationen
	 Erarbeitung zentraler Fragestellungen, begrifflicher Konstrukte, Denkfiguren und Werkzeuge technikdidaktischer Theoriebildung in Verbindung mit der Reflexion eigener Lernerfahrungen Entwicklung von Kriterien zur Wahrnehmung unterrichtlicher Situationen und Handlungen und zur Unterscheidung technikdidaktischer Positionen und Konzepte kriteriengeleitete Analyse und Entwicklung von Lehr-/Lernsituationen im Technikunterricht
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Elektro- technik
Dauer und Häufigkeit des Modulab- gebotes	einsemestrig, jedes Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Inmatrikulation im mind. 2. Semester Bachelor BPäd; Kernstudium: Basismodul 2 (Lehren und Lernen)
Organisationsform	Seminar
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden, davon 60 Stunden (4 SWS) Präsenzzeit (ver- pflichtende Teilnahme am Seminar) und 120 Stunden Selbst- studium
Studienleistungen, Modulprüfungs-	Studienleistung: Regelmäßige aktive Teilnahme am Seminar
leistungen, Art der Prüfungen	2 Modulteilprüfungen: Referat (ca. 40 min.) und Klausur (ca. 180 min.)
Anzahl der Credits für das Modul	6

Modulname	TD 2: Technikdidaktische Curriculumentwicklung und -
	analyse
Zahl der Veranstaltungen,	1 Seminar (4 SWS)
Veranstaltungsarten	
Kompetenzen Thema und Inhalte	 Analyse von elektroberuflichen Lehrplänen und deren Ent- wicklung auf der Grundlage technikdidaktischer Konzepte und Leitideen Einbeziehung von Erwerbsfeld- und Tätigkeitsanalysen, Qualifikationsanalysen, Zielanalysen, Lernfeld- und Lern-
	organisationsanalysen - kriteriengeleitete Unterrichtsgestaltung im Kontext des Gesamtcurriculums - Curriculumevaluation und Qualitätssicherung
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Elektro- technik
Dauer und Häufigkeit des Modulab- gebotes	einsemestrig, jedes Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	 Immatrikulation im mind. Semester Bachelor BPäd; TD 1
Organisationsform	Seminar
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden, davon 60 Stunden (4 SWS) Präsenzzeit (ver- pflichtende Teilnahme am Seminar) und 120 Stunden Selbst- studium
Studienleistungen, Modulprüfungs- leistungen, Art der Prüfungen	Studienleistung: Regelmäßige aktive Teilnahme am Seminar 2 Modulteilprüfungen: Referat (ca. 40 min) und Klausur (ca. 180 min.)
Anzahl der Credits für das Modul	6

Modulname	TD-Projekt 1: Technikdidaktisches Projekt in einem ausge- wählten Lernfeld
Zahl der Veranstaltungen,	1 Projektseminar (4 SWS)
Veranstaltungsarten	, and the same of
Kompetenzen	Selbstgesteuerte Bearbeitung einer praxisrelevanten didakti-
Thema und Inhalte	schen Problemstellung der elektroberuflichen Bildung in Ko- operation mit schulischen oder nichtschulischen Lernorten, dabei
	 Konkretisierung von Zielen und Inhalten unter Einbeziehung der Gesamtausbildung in Berufsschule und Betrieb Entwicklung von Lernaufgaben auf der Grundlage beruflicher Arbeitsaufgaben und Geschäftsprozesse Gestaltung von problem- und handlungsorientierten Lernsituationen Erstellen von Lernmaterialien zur Unterstützung selbstorganisierten und selbstgesteuerten Lernens
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Elektro- technik
Dauer und Häufigkeit des Modulab- gebotes	einsemestrig, jedes Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	1. Immatrikulation im mind. 4. Semester Bachelor BPäd; 2. TD1+TD 2
Organisationsform	Projektseminar
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden (60 Stunden Präsenz Projektseminar, 120 Stunden Selbststudium)
Studienleistungen, Modulprüfungs-	2 Modulteilprüfungen:
leistungen, Art der Prüfungen	Präsentation des Projektergebnisses (ca. 120 min.)Projektbericht (ca. 50 Seiten plus Anhang)
Anzahl der Credits für das Modul	6

Master Pflichtmodule der Technikdidaktik Elektrotechnik

Modulname	TD 3: Technikdidaktische Analyse und Gestaltung von Lern-
	prozessen im elektroberuflichen Unterricht
Zahl der Veranstaltungen,	1 Seminar (4 SWS)
Veranstaltungsarten	
Kompetenzen	- Identifizierung zentraler technikwissenschaftlicher Frage-
Thema und Inhalte	stellungen und deren Bearbeitung im elektroberuflichen Unterricht
	- Analyse, Entwicklung und Erprobung von Instrumenten zur Diagnose von Lernprozessen im elektroberuflichen Unter- richt
	- Gestaltung eines offenen, selbstgesteuerten Lernens in diversen fachspezifischen Zusammenhängen und Lernum- welten
	- Instruktionen als Steuerungsinstrument analysieren, an- wenden und evaluieren
Verwendbarkeit des Moduls	Pflichtmodul im Masterstudiengang Berufspädagogik, Fach- richtung Elektrotechnik
Dauer und Häufigkeit des Modulab- gebotes	einsemestrig, alle zwei Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation in Masterstudiengang Berufspädagogik
Organisationsform	Seminar
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden, davon 60 Stunden (4 SWS) Präsenzzeit (ver- pflichtende Teilnahme am Seminar) und 120 Stunden Selbst- studium
Studienleistungen, Modulprüfungs-	Studienleistung: Regelmäßige aktive Teilnahme am Seminar
leistungen, Art der Prüfungen	2 Modulteilprüfungen: Referat (ca. 40 min.) und Klausur (ca. 180 min.)
Anzahl der Credits für das Modul	6

Modulname	TD-Projekt 2: Projekt zum handlungsorientierten Unterricht
	im Berufsfeld Elektrotechnik
Zahl der Veranstaltungen,	1 Projektseminar (4 SWS)
Veranstaltungsarten	
Kompetenzen	Selbstgesteuerte Planung, Durchführung und Evaluation eines
Thema und Inhalte	komplexen technikdidaktischen Projektes in Kooperation mit
	schulischen oder nichtschulischen Lernorten
Verwendbarkeit des Moduls	Pflichtmodul im Masterstudiengang Berufspädagogik, Fach-
	richtung Elektrotechnik
Dauer und Häufigkeit des Modulab-	einsemestrig, alle zwei Semester
gebotes	
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation in Masterstudiengang Berufspädagogik
	Seminar Technikdidaktik 3
Organisationsform	Projekt
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden (60 Stunden Präsenz Projektseminar, 120 Stun-
	den Selbststudium)
Studienleistungen, Modulprüfungs-	2 Modulteilleistungen:
leistungen, Art der Prüfungen	- Präsentation des Projektergebnisses (ca. 120 min.)
	- Projektbericht (ca. 50 Seiten plus Anhang)
Anzahl der Credits für das Modul	6

Modulname	Praxismodul: Schulpraktische Studien (SPS II)
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal- tungsarten Kompetenzen Thema und Inhalte	Ein semesterbegleitendes Praktikum und ein Begleitseminar. Zur Erprobung neuer Praxisbezüge können alternative Organisationsformen durchgeführt werden, sofern sie in Umfang und Inhalt den Praxismodulanforderungen entsprechen Planung und Vorbereitung berufsbildenden Unterrichts. Thematische und pädagogische Gestaltung und Strukturierung von Unterrichtssequenzen, Einzelstunden und Unterrichtseinheiten. Diagnose von Schülerlernprozessen und Schülervorstellungen. Erprobung von eigenem Unterricht, Reflexion und Analyse.
	Kompetenzen: - Planen von Lernprozessen, Handeln in Lernprozessen und Reflektieren von Lernprozessen unter Berücksichtigung fachdidaktischer Theorien und Modelle - Planungsdimensionen von modernem Unterricht auf die eigenen Vorstellungen von Unterricht beziehen und vor dem Hintergrund der gemachten Erfahrungen die berufsspezifische Persönlichkeitsentwicklung gehaltvoll reflektieren (Individuelle Möglichkeiten, Grenzen und Defizite analysieren) - Evaluation von Lernprozessen
Verwendbarkeit des Moduls	Pflichtmodul im Masterstudiengang Berufspädagogik, Fach-richtung Elektrotechnik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des Moduls	Ein Semester jeweils im Sommer- oder Wintersemester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation in den Masterstudiengang der Berufspäda- gogik
Organisationsform	Seminar
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden
	50 Std. Hospitation/Mentor 30 Std. Begleitseminar 60 Std. Unterrichtsplanung 40 Stunden Erstellung und Besprechung des Berichtes
Studienleistung, Modulprüfungsleistung, Art der Prüfungen	Studienleistung: - Regelmäßige aktive Teilnahme an Begleitveranstaltung - Gestaltung einer Seminarsitzung - schriftliche Unterrichtsvorbereitung - Unterrichtsdurchführung Modulprüfungsleistung: - Praktikumsbericht (ca. 50 Seiten plus Anhang)
Anzahl Credits für das Modul	6

Bachelor / Master Wahlpflichtmodule

Modulname	Grundlagen der Elektrotechnik 3
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesung (2 SWS), Übung (1 SWS)
Kompetenzen	Ziel der Veranstaltung ist die Vermittlung von grundlegendem Ver-
Thema und Inhalte	ständnis und Wissen über die wichtigsten Berechnungsverfahren von elektrischen Schaltungen und Netzen. Aufbauend auf die Vorlesungen GET I und II werden vor allem die nicht-stationären Vorgänge in dieser Vorlesung behandelt. Inhalte: - Dreiphasensysteme, symmetrisch und unsymmetrisch - Fourier Reihen und Analyse, - Fourier Transformation, - Ausgleichsvorgänge in linearen Netzen, - Laplace Transformation, - Übertragungsverhalten elektrischer Systeme.
Verwendbarkeit des Moduls	Wahlpflichtmodul im Bachelor-/Masterstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Elektrotechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	Einsemestrig,
botes	alle zwei Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation in Berufspädagogik, als Voraussetzung wird empfohlen: Grundlagen der Elektrotechnik 1 und 2, Mathematik 1 und 2
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	120 Stunden, davon 45 Std. Präsenzzeit und 75 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	Studienleistung: Regelmäßige aktive Teilnahme an den Übungen; der
leistung, Art der Prüfungen	Dozent kann zusätzliche Kriterien festlegen z.B. regelmäßige Bear-
	beitung von Übungsaufgaben, Kurzreferate oder Hausarbeiten Modulprüfung: Klausur (ca. 120 min.)
Anzahl der Credits für das Modul	4

Modulname	Werkstoffe der Elektrotechnik
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesung (2 SWS), Übung (1 SWS)
Kompetenzen Thema und Inhalte	Erlernen der Eigenschaften verschiedener Materialklassen. Erlernen des Anwendungspotentials konventioneller und innovativer Werkstoffe in der Elektrotechnik. Methodisches Verständnis der Eigenschaften Inhalte: - Einführung diverser Klassifizierungen: organisch- anorganisch Leiter-Halbleiter-Isolator kristallin-amorph(glasartig)-polykristallin Materialeigenschaften - Ausgewählte Materialklassen: Metalle, Supraleiter, Gläser, organische Werkstoffe, Kontaktwerkstoffe, Widerstandswerkstoffe - Grundlagen der Halbleiter: Bändermodell pn-Übergang, die ideale Diodenkennlinie; die Raumladungszone; Sperrpolung und Sperrschichtkapazität, Varaktordiode; Kleinsignalleitwert, differentieller Widerstand und Diffusionskapazität
Verwendbarkeit des Moduls	Wahlpflichtmodul im Bachelor-/Masterstudiengang, Berufspädagogik, Fachrichtung Elektrotechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange- botes	Einsemestrig, alle zwei Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation in Berufspädagogik, als Voraussetzung wird empfohlen: GET 1+2
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	120 Stunden, davon 45 Std. Präsenzzeit und 75 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs- leistung, Art der Prüfungen	Studienleistung: Regelmäßige aktive Teilnahme an den Übungen; der Dozent kann zusätzliche Kriterien festlegen z.B. regelmäßige Bearbeitung von Übungsaufgaben, Kurzreferate oder Hausarbeiten Modulprüfung: Klausur (ca. 90 min.)
Anzahl der Credits für das Modul	4

Modulname	Elektronische Bauelemente
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesung (2 SWS)
Kompetenzen Thema und Inhalte	 Aufbau und Wirkungsweise elektronischer Bauelemente methodisch verstehen. Erlernen der Berechnung elektronischer Vorgänge in diesen Bauelementen. Inhalte: Bedeutung der Halbleiterbauelemente: Umsatz weltweit, kurze Wiederholung der Halbleitermaterialien und deren Eigenschaften (Bandabstand, maximale Betriebstemperatur) Wiederholung pn-Übergang, pn-Diode: thermisches Verhalten, Wärmewiderstand, thermische Stabilität Nichtidealitäten der realen pn-Diode: Serienwiderstand, Rekombination in der Raumladungs-Zone, Durchbruchsmechanismen der Sperrkennlinie, Zener- und Lawinendiode, pin und p+sn+- Dioden, Metall-Halbleiterkontakt: Schottky-Diode und ohmscher Kontakt Bipolartransistor: Aufbau und Funktionsweise des pnp- Transistors, Rolle der Minoritäten, Berechnung der Transistorströme, Kennlinien; Technologische Herstellung des planaren Transistors Feldeffekttransistor (FET): Aufbau und Funktionsprinzip; Bauformen, IGFET (z.B. MOSFET), NIGFET (z.B. JFET, MESFET), Materialwahl, Vergleiche der verschiedenen Typen, Vergleich mit dem Bipolartransistor, Kennlinien Geschichte des Transistors, zukünftige Transistorbauformen (Einelektronentransistor, Spintronik, Optischer Transistor)
Verwendbarkeit des Moduls	Wahlpflichtmodul im Bachelor-/Masterstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Elektrotechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange- botes	Einsemestrig, alle zwei Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation in Berufspädagogik, als Voraussetzung wird empfoh- len: GET 1+2
Organisationsform	Vorlesung
Studentischer Arbeitsaufwand	90 Stunden, davon 30 Std. Präsenzzeit und 60 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	Studienleistung: Regelmäßige aktive Teilnahme; der Dozent kann
leistung, Art der Prüfungen	zusätzliche Kriterien festlegen z.B. regelmäßige Bearbeitung von Ü-
	bungsaufgaben, Kurzreferate oder Hausarbeiten
	Modulprüfung: Klausur (ca. 90 min.)
Anzahl der Credits für das Modul	3

Modulname	Eingebettete Systeme 1
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesung (2 SWS)
Kompetenzen Thema und Inhalte,	Grundlagen, Funktionsprinzipien und Systemarchitektur von Eingebetteten Systemen erlernen sowie marktübliche Ausprägungen kennen lernen Inhalte: - Technologie, Funktionsweise und Architektur Eingebetteter Systeme - Typische Anforderungen - Beispiele der Produkt- und Produktionsautomatisierung
Verwendbarkeit des Moduls	Wahlpflichtmodul im Bachelor-/Masterstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Elektrotechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange- botes	Einsemestrig, alle zwei Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation in Berufspädagogik
Organisationsform	Vorlesung
Studentischer Arbeitsaufwand	90 Stunden, davon 30 Std. Präsenzzeit und 60 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	Studienleistung: Regelmäßige aktive Teilnahme; der Dozent kann
leistung, Art der Prüfungen	zusätzliche Kriterien festlegen z.B. regelmäßige Bearbeitung von Ü-
	bungsaufgaben, Kurzreferate oder Hausarbeiten
	Modulprüfung:Klausur (ca. 90 min.)
Anzahl der Credits für das Modul	3

Modulname	Elektrische Antriebstechnik I
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesung (2 SWS), Übung (2 SWS)
Kompetenzen Thema und Inhalte	Elektrische Maschinen bewähren sich in vielen Transport- und Produktions-prozessen als optimale Antriebsformen. Ein besonderer Vorzug liegt in ihrer einfachen Steuer- und Regelbarkeit. Ziel der Vorlesung ist es, am Beispiel von wichtigen Antriebssystemen mit Gleichstrom- und Drehfeldmaschinen das transiente und stationäre Betriebsverhalten elektrischer Antriebe (Motor, Last, Stellglied, Regelgerät) und des Gesamtsystems zu erarbeiten. Inhalte: - Grundlagen der Technischen Mechanik; - Quasistationärer Betrieb von Antriebssystemen; - Regelungstechnik für elektrische Antriebe; - Transientes und stationäres Betriebsverhalten von Gleichstromund Drehfeldmaschinen; - Geregelte Antriebe mit Gleichstrom- und Drehfeldmaschinen; - Anwendungsbeispiele
Verwendbarkeit des Moduls	Wahlpflichtmodul im Bachelor-/Masterstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Elektrotechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange- botes	Einsemestrig, alle zwei Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Berufspädagogik, Fachrichtung Elektrotechnik
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden, davon 60 Std. Präsenzzeit und 120 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs- leistung, Art der Prüfungen	Studienleistung: Regelmäßige aktive Teilnahme an den Übungen; der Dozent kann zusätzliche Kriterien festlegen z.B. regelmäßige Bearbeitung von Übungsaufgaben, Kurzreferate oder Hausarbeiten Modulprüfung: Klausur (ca. 90 min.) oder mündliche Prüfung (ca. 20-30min.)
Anzahl der Credits für das Modul	6

Modulname	Digitaltechnik II
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesung (3 SWS), Übung (1 SWS)
Kompetenzen	Die Vorlesung mit Übung soll den Studierenden zum industriellen
Thema und Inhalte	Entwurf digitaler Systeme befähigen.
	Inhalte:
	- Hardware-Modellierungssprachen: Simulation und Synthese, Ent- wurfswerkzeuge
	- Computer Arithmetik: Addierschaltungen, Carry Look Ahead Ad-
	der, Carry Save Adder, Subtrahierer, Multiplizierer, Dividierer, Fix-
	punkt- und Gleitkomma-Darstellung, ALU Grundschaltung
	- Implementierung digitaler Filter: Transversale Filter, Rekursive
	Filter, Filterentwurfsmethoden
Verwendbarkeit des Moduls	Wahlpflichtmodul im Bachelor-/Masterstudiengang Berufspädagogik,
	Fachrichtung Elektrotechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	Einsemestrig,
botes	alle zwei Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Berufspädagogik, Fachrichtung Elektrotechnik
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden, davon 60 Std. Präsenzzeit und 120 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	Studienleistung: Regelmäßige aktive Teilnahme an den Übungen; der
leistung, Art der Prüfungen	Dozent kann zusätzliche Kriterien festlegen z.B. regelmäßige Bear-
	beitung von Übungsaufgaben, Kurzreferate oder Hausarbeiten
	Modulleistung: Klausur (ca. 90 min.)
Anzahl der Credits für das Modul	6

Modulname	Elektrische Anlagen und Hochspannungstechnik I
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesung (4 SWS)
Kompetenzen Thema und Inhalte	Ziel der Veranstaltung ist die Vermittlung von grundlegendem Wissen über die Funktionsweise elektrischer Energieversorgungsnetze und ihrer Anlagen sowie die Grundlagen der Übertragung von elektrischer Energie mit hohen Spannungen. Die Studierenden sollen die Wirkungsweise und Funktion der wichtigsten elektrischen Netzanlagen und Maschinen verstehen, sowie einen Überblick über Steuerungsund Regelungsverfahren erhalten. Die Fähigkeit, elektrische Netze zu analysieren, zu modellieren und zu simulieren runden dieses Modul auf der Systemebene ab. Der Lehrstoff wird durchgängig von Beispielen aus der Praxis begleitet. Eine Exkursion zu Netzbetreibern oder Anlagenherstellern sowie eine Experimentalvorlesung im Hochspannungslabor runden das Angebot ab. Ilnhalte: Übertragungsmittel elektrischer Energieversorgungsnetze: Kabel, Freileitung, Transformator Lastflussberechnung und Stabilität von Netzen: Netzmodellierung, Kompensation. Blitze und Überspannungen: Entstehung von Blitzen, Blitzentladung, Felder, Blitzortung, Wanderwellen Kurzschluss, Erdschluss: Symmetrische und unsymmetrische Fehler, Wirkungen des Kurzschlussstroms Elektrische Felder: Berechnung, numerische Verfahren Isolierstoffe: gasförmig, flüssig, fest
Verwendbarkeit des Moduls	Wahlpflichtmodul im Bachelor-/Masterstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Elektrotechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange- botes Sprache	Einsemestrig, alle zwei Semester deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Berufspädagogik, Fachrichtung Elektrotechnik
Organisationsform	Vorlesung
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden, davon 60 Std. Präsenzzeit und 120 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	Studienleistung: Regelmäßige aktive Teilnahme; der Dozent kann
leistung, Art der Prüfungen	zusätzliche Kriterien festlegen z.B. regelmäßige Bearbeitung von
	Übungsaufgaben, Klausuren, Kurzreferate oder Hausarbeiten
	Modulprüfung: mündliche Prüfung (ca. 20–30 min.)
Anzahl der Credits für das Modul	6

Modulname	Elektromagnetische Feldtheorie I
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesung (2 SWS), Übung (1 SWS)
Kompetenzen	Einführung in die numerischen Methoden der elektromagnetischen
Thema und Inhalte	Feldtheorie. Schrittweise Einführung in die Theorie der elektromag-
	netischen Felder und Wellen; Lösung von Problemen der elektromag-
	netischen Feldtheorie, basierend auf den in der Vorlesung vermittel-
	ten Grundlagen.
	Inhalte:
	 Grundgleichungen elektromagnetischer Felder und Wellen: Max-wellsche Gleichungen und Kontinuitätsgleichungen in Integral-und Differentialform; Faradaysches Induktionsgesetz; Ampère-Maxwellsches Durchflutungsgesetz, elektrisches und magnetisches Gaußsches Gesetz. Koordinatensysteme; Kurven-, Flächen- und Volumenintegrale;
	Gaußscher und Stokesscher Satz; Nabla-Operator, Gradient, Divergenz und Rotation; Lorentzsches Kraftgesetz; Poynting Vektor; Materialgleichungen; Übergangs- und Randbedingungen. - Klassifizierung der Maxwellschen Gleichungen: elektrostatische
	(ES) Felder, magnetostatische (MS) Felder, stationäre (elektrische) Strömungsfelder (SS), elektroquasistatische (EQS) Felder, magne-
	toquasistatische (MQS) Felder, elektromagnetische (EM) Felder.
	- Elektrostatische (ES) Felder: Grundgleichungen; Anwendungen; Methode des Gaußschen Gesetzes; elektrostatische Ladung, Feld- stärke und skalares Potential; Konzept der Punktladung; Dirac- sche Delta-Distribution; Poisson- und Laplace-Gleichung; elekt- rostatische Greensche Funktion; Spiegelungsmethode; Separation der Variablen.
	- Magnetostatische (MS) Felder: Grundgleichungen; Anwendungen;
	Magnetisches Vektor-Potential; vektorielle Laplace- und Poisson-
	Gleichung; Biot-Savartsches Gesetz; Magnetische Momente; Mag-
	netisierung, Magnetische Polarisation; Relative Permeabilität
	- Elektroquasistatische (EQS) Felder: Grundgleichungen; Anwen-
	dungen Magnetoquasistatische (MQS) Felder: Grundgleichungen; Anwen- dungen.
	- Elektromagnetische (EM) Felder: Wellengleichungen; Fourier-
	Transformation; Helmholtzsche Schwingungsgleichung; Ebene
	Welle; TEM-Welle; Anwendungen.
Verwendbarkeit des Moduls	Wahlpflichtmodul im Bachelor-/Masterstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Elektrotechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	Einsemestrig,
botes	alle zwei Semester
Sprache	Deutsch, bilingual
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Berufspädagogik, Fachrichtung Elektrotechnik
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	120 Stunden, davon 45 Std. Präsenzzeit und 75 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	Studienleistung: Regelmäßige aktive Teilnahme an den Übungen; der
leistung, Art der Prüfungen	Dozent kann zusätzliche Kriterien festlegen z.B. regelmäßige Bear-

	beitung von Übungsaufgaben, Kurzreferate oder Hausarbeiten Modulprüfung: Klausur (ca. 90 min.)
Anzahl der Credits für das Modul	

Modulname	Elektrische Maschinen
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesung (3 SWS), Übung (1 SWS)
Kompetenzen	Grundlegende Kenntnisse des Betriebsverhaltens elektrischer
Thema und Inhalte	Maschinen im stationären Betrieb Inhalte:
	Aufbau und stationäres Betriebsverhalten von
	- Transformatoren,
	- asynchronen Drehfeldmaschinen,
	- Synchronmaschinen
	- Gleichstrommaschinen und
	- stromrichtergespeisten Maschinen
Verwendbarkeit des Moduls	Wahlpflichtmodul im Bachelor-/Masterstudiengang Berufspädagogik,
	Fachrichtung Elektrotechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	Einsemestrig,
botes	alle zwei Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Berufspädagogik, Fachrichtung Elektrotechnik
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden, davon 60 Std. Präsenzzeit und 120 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	Studienleistung: Regelmäßige aktive Teilnahme an den Übungen; der
leistung, Art der Prüfungen	Dozent kann zusätzliche Kriterien festlegen z.B. regelmäßige Bear-
	beitung von Übungsaufgaben, Kurzreferate oder Hausarbeiten
	Modulprüfung: Klausur (ca. 90 min.)
Anzahl der Credits für das Modul	6

Modulname	Energiewandlungsverfahren
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesung (2 SWS), Übung (2 SWS)
Kompetenzen Thema und Inhalte	Grundlagen verschiedener Energiewandlungsverfahren. Im Rahmen der Vorlesung "Energiewandlungsverfahren" werden kon-
	ventionelle und nicht konventionelle Wandlungsverfahren behandelt. Der größte Teil unserer Energieversorgung basiert auf der Umwand- lung von Wärme in mechanische Energie. Ein Schwerpunkt der Vorle- sung liegt im Behandeln der theoretischen Grundlagen der Thermo-
	dynamik, die grundlegend für das Verständnis dieser Art der Um- wandlung sind. Weiterhin werden die Möglichkeiten der Verbesse- rung des Wirkungsgrades bei diesen Prozessen, um einen effiziente- ren Energieeinsatz zu erzielen, aufgezeigt. Ein weiterer Schwerpunkt der Vorlesung behandelt den Einsatz von regenerativen Energien – Solarenergie, Windenergie, Wasserenergie, geothermische Energie und deren Umwandlungsketten, d.h. Wandlung von Strahlung in e- lektrische Energie und Wandlung von mechanischer Energie in elekt- rische Energie. Um einen kompletten Überblick zu geben, werden auch unkonventionelle Wandlungsverfahren wie z.B. Thermionik, Thermophotovoltaik usw. vorgestellt und deren Umwandlungsprinzi- pien erläutert.
Verwendbarkeit des Moduls	Wahlpflichtmodul im Bachelor-/Masterstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Elektrotechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange- botes	Einsemestrig, alle zwei Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Berufspädagogik, Fachrichtung Elektrotechnik
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden, davon 60 Std. Präsenzzeit und 120 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	Studienleistung: Regelmäßige aktive Teilnahme an den Übungen; der
leistung, Art der Prüfungen	Dozent kann zusätzliche Kriterien festlegen z.B. regelmäßige Bear-
-	beitung von Übungsaufgaben, Kurzreferate oder Hausarbeiten Modulprüfungsleistung: mündliche Prüfung (ca. 20–30 min.)
Anzahl der Credits für das Modul	6

Modulname	Leistungselektronik
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesung (3 SWS), Übung (1 SWS)
Kompetenzen	Erfassen der Funktionen wichtiger Bausteine der Leistungselektronik.
Thema und Inhalte	Kennenlernen des Verhaltens von Stromrichterschaltungen und zu- gehöriger Steuerungs- sowie Überwachungseinheiten. Auslegung von Schaltungen für stationäre und mobile Anwendungen. Inhalte:
	- Grundfunktionen der Leistungselektronik
	 Eigenschaften von Leistungshalbleitern und deren Anwendung Einteilung, Verhalten und Einsatz von Stromrichterschaltung und von zugehörigen Ansteuereinheiten
	- Anwendungsbeispiele im stationären und mobilen Bereich
Verwendbarkeit des Moduls	Wahlpflichtmodul im Bachelor-/Masterstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Elektrotechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	Einsemestrig,
botes	alle zwei Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Berufspädagogik, Fachrichtung Elektrotechnik
Organisationsform	Vorlesung, Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden, davon 60 Std. Präsenzzeit und 120 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	Studienleistung: Regelmäßige aktive Teilnahme an den Übungen; der
leistung, Art der Prüfungen	Dozent kann zusätzliche Kriterien festlegen z.B. regelmäßige Bear-
	beitung von Übungsaufgaben, Kurzreferate oder Hausarbeiten Modulprüfung: Klausur (ca. 90 min.)
Anzahl der Credits für das Modul	6

Modulname	Mikrowellentechnik I
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesung 1(SWS), Übung (1 SWS), Praktikum (1 SWS)
Kompetenzen Thema und Inhalte	Ziel dieser Lehrveranstaltung ist es, die Studierenden in die Mikro-wellentechnik einzuführen, Grundlagen und Anwendungen der Mikrowellenschaltungstheorie kennenzulernen sowie die Wirkungsweise technisch relevanter Mikrowellenbauelemente zu verstehen. Der Entwurf linearer Mikrowellennetze wird anhand des linearen Verstärkers und linearen Oszillators demonstriert.
Verwendbarkeit des Moduls	Wahlpflichtmodul im Bachelor-/Masterstudiengang Berufspädagogik, Fachrichtung Elektrotechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	Einsemestrig,
botes	alle zwei Semester
Sprache	Deutsch, englisch bilingual
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Berufspädagogik, Fachrichtung Elektrotechnik
Organisationsform	Vorlesung, Übung, Praktikum
Studentischer Arbeitsaufwand	120 Stunden, davon 45 Std. Präsenzzeit und 75 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	Studienleistung: Regelmäßige aktive Teilnahme an den Übungen; der
leistung, Art der Prüfungen	Dozent kann zusätzliche Kriterien festlegen z.B. regelmäßige Bear-
	beitung von Übungsaufgaben, Kurzreferate oder Hausarbeiten
	Modulteilprüfungen: Klausur (ca. 90 min.) und Praktikumsbericht
	(ca. 30 Seiten plus Anhang)
Anzahl der Credits für das Modul	4

Modulname	Optoelektronik I
Zahl der Veranstaltungen, Veran-	Vorlesung (3 SWS)
staltungsarten	A. fland and Windows and a substitution of the Davids and a substitution of the Company of the C
Kompetenzen	Aufbau und Wirkungsweise optoelektronischer Bauelemente metho-
Thema und Inhalte	disch verstehen, Erlernen der enormen Anwendungsmöglichkeiten
	optischer Komponenten und optischer Kommunikationssysteme
Verwendbarkeit des Moduls	Wahlpflichtmodul im Bachelor-/Masterstudiengang Berufspädagogik,
	Fachrichtung Elektrotechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	Einsemestrig,
botes	alle zwei Semester
Sprache	bilingual
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Berufspädagogik, Fachrichtung Elektrotechnik
Organisationsform	Vorlesung
Studentischer Arbeitsaufwand	120 Stunden, davon 45 Std. Präsenzzeit und 75 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	Studienleistung: Regelmäßige aktive Teilnahme; der Dozent kann
leistung, Art der Prüfungen	zusätzliche Kriterien festlegen z.B. regelmäßige Bearbeitung von
	Übungsaufgaben, Kurzreferate oder Hausarbeiten
	Modulprüfung: mündliche Prüfung (ca. 20–30 min.)
Anzahl der Credits für das Modul	4

Modulname	Softwarewerkzeuge der Nachrichtentechnik
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Vorlesung (2 SWS)
Kompetenzen	Effiziente Programmierung numerischer Methoden der Nachrichten-
Thema und Inhalte	technik
	Inhalte:
	Mikroprozessoren, Betriebssystemkenntnisse, Assembler, C, Matlab,
	Shellprogrammierung, numerische Fouriertechniken, Radarverfahren
Verwendbarkeit des Moduls	Wahlpflichtmodul im Bachelor-/Masterstudiengang Berufspädagogik,
	Fachrichtung Elektrotechnik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	Einsemestrig,
botes	alle zwei Semester
Sprache	deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Berufspädagogik, Fachrichtung Elektrotechnik
Organisationsform	Vorlesung
Studentischer Arbeitsaufwand	90 Stunden, davon 30 Std. Präsenzzeit und 60 Std. Selbststudium
Studienleistung, Modulprüfungs-	Studienleistung: Regelmäßige aktive Teilnahme an den Übungen; der
leistung, Art der Prüfungen	Dozent kann zusätzliche Kriterien festlegen z.B. regelmäßige Bear-
-	beitung von Übungsaufgaben, Kurzreferate oder Hausarbeiten
	Modulprüfung: Klausur (ca. 90 min.)
Anzahl der Credits für das Modul	3

Weitere Wahlpflichtmodule:

	·	
-	Lichttechnik	3 C
-	Speicherprogrammierbare Steuerungen	3 C
-	Energiesystemtechnik	6 C
-	C++ für Fortgeschrittene	6 C
-	System- und Simulationstechnik	4 C
-	Leistungselektronik für erneuerbare Energiequellen	4 C
-	Elektromagnetische Verträglichkeit - vom Gesetz zum Zertifikat	3 C
_	Grundlagen der Hochfrequenz-Schaltungstechnik	4 C

Erziehungs- und gesellschaftswissenschaftliches Kernstudium Modulübersicht

Sem	Modul	Inhalt	Credits
MA	Schwerpunktmodul 9	Bildung im gesellschaftlichen Kontext	2 Wp-
1-4	Schwerpunktmodul 8	Schule und Bildungsinstitutionen mitgestalten und entwi-	Module
16 c		ckeln	16 Cp
	Schwerpunktmodul 7	Beobachten, Beraten und Fördern im päd. Feld	
	Schwerpunktmodul 6	Lehren, Lernen, Unterrichten	
ВА	Modul 10	Schulpraktische Studien 1	8
1-6	Basismodul 5	Bildung im gesellschaftlichen Kontext	6
36 c	Basismodul 4	Schule und Bildungsinstitutionen mitgestalten und entwi-	6
		ckeln	
	Basismodul 3	Beobachten, Beraten und Fördern im pädagischen Feld	6
	Basismodul 2	Lehren, Lernen, Unterrichten	6
	Basismodul 1	Einführung in die Berufs- und Wirtschaftspädagogik	4
		Summe	52

Module Erziehungs- und gesellschaftswissenschaftliches Kernstudium

Modulname	Modul 1 C: Einführung in die Berufs- und Wirtschaftspädagogik	
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	1 Orientierungsveranstaltung (1 SWS) mit ergänzenden Arbeitsauf- trägen, 1 (Fach-)Vorlesung (1 SWS),1 vorlesungs- begleitende Veran- staltung (Tutorium, Lektürekurs u.a.) (1 SWS)	
Kompetenzen	- Im Rahmen der formalen und inhaltlichen Regelungen der Prü-	
Thema und Inhalte	fungs- und Studienordnungen und in Auseinandersetzung mit dem künftigen Berufsfeld Perspektiven für die eigene Studien- und Berufsbiographie entwickeln und in ein persönliches Qualifizierungskonzept und Studienprofil umsetzen können Das Theorie-Praxis-Verhältnis des Lehramtsstudiums in Auseinandersetzung mit Motiven für die Studien- und Berufswahl verstehen (Vorbereitung insbesondere von Modul 10) Mit Formen und Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens vertraut werden und mit diesen gezielt berufs- und wirtschaftspädagogische Erkenntnisse und Einsichten gewinnen und darstellen können Wissen und Verständnis für grundlegende Aspekte der Funktionen, Strukturen und Systeme beruflicher Bildung und ihrer Erforschung, Darstellung und Diskussion in der Berufs- und Wirtschaftspädagogik und anderen Sozialwissenschaften entwickeln und auf dieser Grundlage die Veränderungen des Berufsfeldes und der Berufsrollen reflektieren können Ein einführendes Lehrbuch der Berufs- und Wirtschafts- pädagogik kennen und in seinen Grundzügen darstellen und kritisch diskutieren können Einführende Literatur der (Berufs- und Wirtschafts-) Pädagogik kennen und die Nutzung bibliographischer Hilfsmittel (Bibliographien, Datenbanken usw.) zur Erschließung weiterführender Lite-	
Verwendbarkeit des Moduls	ratur beherrschen Studiengänge der Berufs- und Wirtschaftspädagogik Masterstudien-	
	gang Pädagogik der Pflege- und Gesundheitsberufe	
Dauer und Häufigkeit des Ange- botes des Moduls	jährlich, jeweils im WS	
Sprache	Deutsch	
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation in einem der o.g. Studiengänge	
Organisationsform	2 Vorlesungen mit begleitenden Übungen, Tutorien, Erkundungen	
	u.a.	
Studentischer Arbeitsaufwand	120 Stunden Präsenzzeit: 45 Stunden	
6. 1. 1	Selbststudium: 75 Stunden	
Studienleistung, Modulprüfungs-	Mögliche Studienleistungen:	
leistung, Art der Prüfungen	Arbeitsprotokolle, Präsentationen, Kolloquien u.a.	
	Modulprüfungsleistung: Klausur (60–90 min)	
Anzahl Credits für das Modul	4	

Modulname	Modul 2: Lehren, Lernen, Unterrichten (Basismodul)
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal-	2 Veranstaltungen (1 Vorlesung, 1 Seminar oder 2 Seminare)
tungsarten	
Lernergebnisse, Kompetenzen (Qualifika- tionsziele)	 Lernstrategien und Lernmethoden für Unterricht und Erziehung analysieren, begründen und bewerten Vermittlungs- und Interaktionsprozesse für pädagogisches Handeln in Unterricht und Schule unter verschiedenen Bedingungen analysieren, darstellen und reflektieren
Lernbereiche	 Konzepte von Bildung, Erziehung und Unterricht in Geschichte und Gegenwart Theorien, Grundlagen und Bedingungen des Lehrens und Lernens Gestaltung von Lernprozessen und Lernumgebungen Didaktische, methodische und mediale Unterrichtskonzepte Bildungsstandards, curriculare Ziele und curriculare Konzepte Lehrerkompetenzen, Lehrerhandeln und Schülerhandeln Schul- und Unterrichtsqualität
Verwendbarkeit des	Lehramt an Grundschulen, Lehramt an Hauptschule und Real-
Moduls	schulen, Lehramt an Gymnasien, Studiengänge der Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des Moduls	ein- oder zweisemestrig, jährlich, jeweils im WS oder im SS
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für	Immatrikulation für Lehramt an Grundschulen, Lehramt an
Teilnahme	Hauptschulen und Realschulen, Lehramt an Gymnasien oder für einen Studiengang der Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Vorlesung mit vertiefendem Seminar oder zwei aufeinander aufbauende Seminare
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 120 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleistung, Art der Prüfungen	Mögliche Studiennachweise: Hausarbeit, Referat, Gestaltung einer Seminarsitzung, kleiner Forschungsbericht, Projektarbeit, Lerntagebuch, Portfolio, wissenschaftliches Protokoll, kombinierter Studiennachweis Prüfungsleistung: Mündliche Prüfung (ca. 15min) oder Klausur (60–90 min) oder schriftliche Ausarbeitung (10–15 Seiten)
Anzahl Credits für das Modul	kumulative Prüfungsleistung bei kumulativen Veranstaltungsan- geboten möglich
ANEAN CICARS IN MAS MOUNT	1 ♥

Modulname	Modul 3: Beobachten, Beraten und Fördern im pädagogischen
	Feld (Basismodul)
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal- tungsarten	2 Veranstaltungen (1 Vorlesung, 1 Seminar oder 2 Seminare)
Lernergebnisse, Kompetenzen (Qualifika-tionsziele)	 Ergebnisse der Jugend- und Bildungsforschung sowie der Entwicklungspsychologie kennen und ihren Einfluss auf pädagogisches Handeln reflektieren Heterogenität mit diagnostischen Mitteln erfassen und reflektieren Konfliktsituationen und Kommunikationsstörungen in Unterricht und Erziehung analysieren und Bewältigungsstrategien darstellen und bewerten
Lernbereiche	 Entwicklungs- und Sozialisationstheorien, Kindheits- und Jugendtheorien Soziale und interaktive Prozesse in Schule und Unterricht Grundlagen, Bereiche und Methoden der Diagnostik und individuellen Förderung von Schülerinnen und Schülern Möglichkeiten und Grenzen der Leistungsbeurteilung Kommunikation und Konfliktlösungen im pädagogischen Feld Systematisches Beobachten und Dokumentieren Zugänge, Ansätze und Methoden der Beratung
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt an Grundschulen, Lehramt an Hauptschulen und Real- schulen, Lehramt an Gymnasien, Studiengänge der Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des Moduls	ein– oder zweisemestrig, jährlich, jeweils im WS oder im SS
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für Lehramt an Grundschulen, Lehramt an Hauptschule und Realschulen, Lehramt an Gymnasien oder für einen Studiengang der Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Vorlesung mit vertiefendem Seminar oder zwei aufeinander aufbauende Seminare
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 120 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleistung, Art der Prüfungen	Mögliche Studiennachweise: Hausarbeit, Referat, Gestaltung einer Seminarsitzung, kleiner Forschungsbericht, Projektarbeit, Lerntagebuch, Portfolio, wissenschaftliches Protokoll, kombinierter Studiennachweis Prüfungsleistung: Mündliche Prüfung (ca. 15min) oder Klausur (60–90 min) oder schriftliche Ausarbeitung (10–15 Seiten) kumulative Prüfungsleistung bei kumulativen Veranstaltungsangeboten möglich
Anzahl Credits für das Modul	6

Modulname	Modul 4: Schule und Bildungsinstitutionen mitgestalten und ent- wickeln (Basismodul)
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal- tungsarten	2 Veranstaltungen (1 Vorlesung, 1 Seminar oder 2 Seminare)
Lernergebnisse, Kompetenzen (Qualifika- tionsziele)	 Bedingungen, Verfahren und Ziele von Schulentwicklung beschreiben sowie Verfahren der Evaluation und Qualitätssi- cherung darstellen und einschätzen Schule, Schulsystem und Lehrerberuf in historischen und gesellschaftlichen Zusammenhängen darstellen und reflek- tieren
Lernbereiche	 Struktur, Recht und Organisation des Bildungswesens Historische Entstehung, Entwicklung sowie Situation des Bildungssystems in Deutschland, in den Staaten der europäischen Union und anderen Ländern Reformmodelle allgemeiner und beruflicher Bildung Ziele und Formen der Schulentwicklung und Konzepte der Qualitätsentwicklung für Bildungsinstitutionen Berufsrolle von Lehrerinnen und Lehrern in ihren sozialen, psychischen und gesellschaftspolitischen Dimensionen
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt an Grundschulen, Lehramt an Hauptschulen und Real- schulen, Lehramt an Gymnasien, Studiengänge der Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des Moduls	ein- oder zweisemestrig, jährlich, jeweils im WS oder im SS
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für Lehramt an Grundschulen, Lehramt an Hauptschulen und Realschulen, Lehramt an Gymnasien oder für einen Studiengang der Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Vorlesung mit vertiefendem Seminar oder zwei aufeinander aufbauende Seminare
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 120 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleistung, Art der Prüfungen	Mögliche Studiennachweise: Hausarbeit, Referat, Gestaltung einer Seminarsitzung, kleiner Forschungsbericht, Projektarbeit, Lerntagebuch, Portfolio, wissenschaftliches Protokoll, kombinierter Studiennachweis Prüfungsleistung: Mündliche Prüfung (ca. 15min) oder Klausur (60–90 min) oder schriftliche Ausarbeitung (10–15 Seiten) kumulative Prüfungsleistung bei kumulativen Veranstaltungsangeboten möglich
Anzahl Credits für das Modul	6

Modulname	Modul 5: Bildung und Erziehung im gesellschaftlichen Kontext (Basismodul)
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal- tungsarten	2 Veranstaltungen (Vorlesungen und/oder Seminare)
Lernergebnisse, Kompetenzen (Qualifika- tionsziele)	 Bildungstheorien und ihr Verhältnis zu Gesellschaftstheorien kennen und Erziehungs- und Bildungsstandards danach einschätzen Prozesse und Maßnahmen der Koedukation, interkultureller, nachhaltigkeitsbezogener sowie integrativer Erziehung und Bildung beschreiben und einschätzen Den Einsatz neuer Medien pädagogisch begründen und argumentativ vertreten
Lernbereiche	 Gesellschaftliche Bedingungen von Erziehung und Bildung Gesellschaftstheoretische und gesellschaftsgeschichtliche Hintergründe von Bildungsfragen Bildung und Erziehung im Kontext des sozialen und globalen Wandels Aktuelle, für Bildung und Erziehung relevante gesellschaftli- che, politische, philosophische und zeitgeschichtliche Fragen
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt an Grundschulen, Lehramt an Hauptschule und Real- schulen, Lehramt an Gymnasien, Studiengänge der Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des Moduls	ein- oder zweisemestrig, jährlich, jeweils im WS oder im SS
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für Lehramt an Grundschulen, Lehramt an Hauptschulen und Realschulen, Lehramt an Gymnasien oder für einen Studiengang der Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Vorlesungen und / oder Seminare
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 120 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleistung, Art der Prüfungen	Mögliche Studiennachweise: Hausarbeit, Referat, Gestaltung einer Seminarsitzung, kleiner Forschungsbericht, Projektarbeit, Lerntagebuch, Portfolio, wissenschaftliches Protokoll, kombinierter Studiennachweis Prüfungsleistung: Mündliche Prüfung (ca. 15min) oder Klausur (60–90 min) oder schriftliche Ausarbeitung (10–15 Seiten) kumulative Prüfungsleistung bei kumulativen Veranstaltungsangeboten möglich
Anzahl Credits für das Modul	6

Modulname	Modul 6: Lehren, Lernen, Unterrichten (Schwerpunktmodul)
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal-	Seminar(e) und / oder Projektseminar(e) und / oder Lehrfor-
tungsarten	schungsprojekt(e) mit insgesamt 4 SWS
Lernergebnisse, Kompetenzen (Qualifika-tionsziele)	 Vertiefende Auseinandersetzung: Lernstrategien und Lernmethoden für Unterricht und Erziehung analysieren, begründen und bewerten Vermittlungs- und Interaktionsprozesse für pädagogisches Handeln in Unterricht und Schule unter verschiedenen Bedingungen analysieren, darstellen und reflektieren zu erwerben durch: Vertiefende Auseinandersetzung mit ausgewählten Begriffen und theoretischen Konzepten Vertiefende Auseinandersetzung mit Forschungsergebnissen Beschäftigung mit Forschungsmethoden und ihrer Anwendung Vertiefende Reflexion von Handlungssituationen aus dem
	Berufsfeld Problemorientiertes Lernen (z.B. Leitung einer Lerngruppe oder eines Tutoriums)
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt an Grundschulen, Lehramt an Hauptschule und Real- schulen, Lehramt an Gymnasien, Studiengänge der Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des Moduls	ein- oder zweisemestrig, jährlich, jeweils im WS oder im SS
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Zwischenprüfung für Lehramt an Grundschulen, Lehramt an Hauptschulen und Realschulen, Lehramt an Gymnasien, Ab- schluss Bachelor der Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Seminar(e), Projektseminar(e) und / oder Lehrforschungspro- jekt(e)
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 180 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleistung, Art der Prüfungen	Mögliche Studiennachweise: Hausarbeit, Referat, Gestaltung einer Seminarsitzung, kleiner Forschungsbericht, Projektarbeit, Lerntagebuch, Portfolio, wissenschaftliches Protokoll, kombinierter Studiennachweis Prüfungsleistung: Mündliche Prüfung (ca. 15min) oder Klausur (60–90 min) oder schriftliche Ausarbeitung (10–15 Seiten) kumulative Prüfungsleistung bei kumulativen Veranstaltungsan-
Anzahl Credits für das Modul	geboten möglich 8

Modulname	Modul 7: Beobachten, Beraten und Fördern im pädagogischen
-111	Feld (Schwerpunktmodul)
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal-	Seminar(e) und / oder Projektseminar(e) und / oder Lehrfor-
tungsarten	schungsprojekt(e) mit insgesamt 4 SWS
Lernergebnisse, Kompetenzen (Qualifika-	Vertiefende Auseinandersetzung:
tionsziele)	 Ergebnisse der Jugend- und Bildungsforschung sowie der Entwicklungspsychologie kennen und ihren Einfluss auf pädagogisches Handeln reflektieren Heterogenität mit diagnostischen Mitteln erfassen und reflektieren Konfliktsituationen und Kommunikationsstörungen in Unterricht und Erziehung analysieren und Bewältigungsstrategien darstellen und bewerten zu erwerben durch: Vertiefende Auseinandersetzung mit ausgewählten Begriffen und theoretischen Konzepten Vertiefende Auseinandersetzung mit Forschungsergebnissen Beschäftigung mit Forschungsmethoden und ihrer Anwendung Vertiefende Reflexion von Handlungssituationen aus dem Berufsfeld
Verwendbarkeit des Moduls	 Projektarbeit in p\u00e4dagogischen Handlungsfeldern Lehramt an Grundschulen, Lehramt an Hauptschule und Real-
Verweitabarkeit des moduls	schulen, Lehramt an Gymnasien, Studiengänge der Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des Moduls	ein– oder zweisemestrig, jährlich, jeweils im WS oder im SS
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Zwischenprüfung für Lehramt an Grundschulen, Lehramt an
	Hauptschulen und Realschulen, Lehramt an Gymnasien, Ab-
	schluss Bachelor der Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Seminar(e), Projektseminar(e) und / oder Lehrforschungspro-
•	iekt(e)
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden
	Selbststudium: 180 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleistung,	Mögliche Studiennachweise: Hausarbeit, Referat, Gestaltung ei-
Art der Prüfungen	ner Seminarsitzung, kleiner Forschungsbericht, Projektarbeit,
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Lerntagebuch, Portfolio, wissenschaftliches Protokoll, kombinier-
	ter Studiennachweis
	Prüfungsleistung: Mündliche Prüfung (ca. 15min) oder Klausur
	(60–90 min) oder schriftliche Ausarbeitung (10–15 Seiten)
	kumulative Prüfungsleistung bei kumulativen Veranstaltungsan-
	geboten möglich
Anzahl Credits für das Modul	8

Modulname	Modul 8: Schule und Bildungsinstitutionen mitgestalten und ent- wickeln (Schwerpunktmodul)
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal-	Seminar(e) und / oder Projektseminar(e) und / oder Lehrfor-
tungsarten	schungsprojekt(e) mit insgesamt 4 SWS
Lernergebnisse, Kompetenzen (Qualifika-tionsziele)	 Vertiefende Auseinandersetzung: Bedingungen, Verfahren und Ziele von Schulentwicklung beschreiben sowie Verfahren der Evaluation und Qualitätssicherung darstellen und einschätzen Schule, Schulsystem und Lehrerberuf in historischen und gesellschaftlichen Zusammenhängen darstellen und reflektieren zu erwerben durch: Vertiefende Auseinandersetzung mit ausgewählten Begriffen und theoretischen Konzepten Vertiefende Auseinandersetzung mit Forschungsergebnissen Beschäftigung mit Forschungsmethoden und ihrer Anwendung Vertiefende Reflexion von Handlungssituationen aus dem Berufsfeld Projektarbeit in Schulentwicklungsprojekten oder Projekten,
Verwendbarkeit des Moduls	die zur Veränderung von Bildungsinstitutionen beitragen Lehramt an Grundschulen, Lehramt an Hauptschule und Real- schulen, Lehramt an Gymnasien, Studiengänge der Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des Moduls	ein- oder zweisemestrig, jährlich, jeweils im WS oder im SS
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Zwischenprüfung für Lehramt an Grundschulen, Lehramt an Hauptschulen und Realschulen, Lehramt an Gymnasien, Ab- schluss Bachelor der Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Seminar(e) Projektseminar(e) und / oder Lehrforschungspro- jekt(e)
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 180 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleistung,	Mögliche Studiennachweise: Hausarbeit, Referat, Gestaltung ei-
Art der Prüfungen	ner Seminarsitzung, kleiner Forschungsbericht, Projektarbeit, Lerntagebuch, Portfolio, wissenschaftliches Protokoll, kombinier- ter Studiennachweis Prüfungsleistung: Mündliche Prüfung (ca. 15min) oder Klausur (60–90 min) oder schriftliche Ausarbeitung (10–15 Seiten) kumulative Prüfungsleistung bei kumulativen Veranstaltungsan- geboten möglich
Anzahl Credits für das Modul	8

Modulname	Modul 9: Bildung und Erziehung im gesellschaftlichen Kontext (Schwerpunktmodul)
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal-	Seminar(e) und / oder Projektseminar(e) und / oder Lehrfor-
tungsarten	schungsprojekt(e) mit insgesamt 4 SWS
Lernergebnisse, Kompetenzen (Qualifika-tionsziele)	 Vertiefende Auseinandersetzung: Bildungstheorien und ihr Verhältnis zu Gesellschaftstheorien kennen und Erziehungs- und Bildungsstandards danach einschätzen Prozesse und Maßnahmen der Koedukation, interkultureller, nachhaltigkeitsbezogener sowie integrativer Erziehung und Bildung beschreiben und einschätzen Den Einsatz neuer Medien pädagogisch begründen und argumentativ vertreten zu erwerben durch: Vertiefende Auseinandersetzung mit ausgewählten Begriffen und theoretischen Konzepten Vertiefende Auseinandersetzung mit Forschungsergebnissen Beschäftigung mit Forschungsmethoden und ihrer Anwendung Vertiefende Reflexion von Handlungssituationen aus dem
V	Berufsfeld
Verwendbarkeit des	Lehramt an Grundschulen, Lehramt an Hauptschule und Real-
Moduls	schulen, Lehramt an Gymnasien, Studiengänge der Berufs- und
Dauer und Häufigkeit des Angebetes des	Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des Moduls	ein- oder zweisemestrig, jährlich
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Zwischenprüfung für Lehramt an Grundschulen, Lehramt an
	Hauptschulen und Realschulen, Lehramt an Gymnasien, Ab-
	schluss Bachelor der Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Seminar(e), Projektseminar(e) und / oder Lehrforschungspro-
	jekt(e)
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden
	Selbststudium: 180 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleistung,	Mögliche Studiennachweise: Hausarbeit, Referat, Gestaltung ei-
Art der Prüfungen	ner Seminarsitzung, kleiner Forschungsbericht, Projektarbeit,
	Lerntagebuch, Portfolio, wissenschaftliches Protokoll, kombinier-
	ter Studiennachweis
	Prüfungsleistung: Mündliche Prüfung (ca. 15min) oder Klausur
	(60–90 min) oder schriftliche Ausarbeitung (10–15 Seiten)
	kumulative Prüfungsleistung bei kumulativen Veranstaltungsan-
	geboten möglich
Anzahl Credits für das Modul	8

Modulname	Praxismodul 10: Schulpraktische Studien (SPS 1)
Zahl der Veranstaltungen,	1 Vorbereitungs- und 1 Nachbereitungsseminar
Veranstaltungsarten	(zusammen 4 SWS),
	Blockpraktikum (5 Wochen)
	Zur Erprobung neuer Praxisbezüge können alternative Organisati-
	onsformen durchgeführt werden, sofern sie in Umfang und Inhalt
	den Praxismodulanforderungen entsprechen
Kompetenzen	- Schul- und Unterrichtspraxis beobachtend erfahren und theorie-
Thema und Inhalte	geleitet auswerten (Assistieren im Unterricht; eigenverantwortli-
	che Teilaufgaben)
	- Ausgewählte Methoden des Lehrens und Lernens sowie deren
	Planung und Evaluation erprobend kennen- und praktizieren ler- nen
	- Unterrichtlich-erzieherische Handlungskompetenzen erprobend
	und exemplarisch erwerben (eigene Unterrichtsversuche im
	Blockpraktikum)
	- Unterricht und Schule in Ansätzen auf wissenschaftlicher Grund-
	lage situations- und zielgerecht interpretieren lernen
	- Sich im Prozess des Lehrerwerdens wahrnehmen und weiterentwi-
	ckeln (Übernahme der Lehrerrolle; eigene Stärken und Schwächen
	erfahren)
	- Klärung der eigenen Berufsmotivation und Auseinandersetzung
	mit den psychosozialen Basiskompetenzen für den Lehrerberuf
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt an Grundschulen, Lehramt an Hauptschulen und Realschu-
	len, Lehramt an Gymnasien, Studiengänge der Berufs- und Wirt-
	schaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	Zweisemestrig, 5 Wochen vorlesungsfreie Zeit; jährlich, jeweils im WS
bots des Moduls	oder im SS
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für Lehramt an Grundschulen, Lehramt an Haupt-
_	schulen und Realschulen, Lehramt an Gymnasien oder für einen Stu-
	diengang der Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	2 Seminare (einschließlich Unterrichtshospitationen und -assistenz)
	und ein fünfwöchiges Blockpraktikum, eventuell: Vorlesung
	Zur Erprobung neuer Praxisbezüge können alternative Organisati-
	onsformen durchgeführt werden
Studentischer Aufwand	240 Stunden
	Präsenzzeit: 60 Stunden
	Praktikumsaufgaben und Selbststudium: 180 Stunden (davon 100
	Stunden in der Praktikumsschule)

Studienleistung, Modulprüfungs-	Beobachtungsaufgaben und Hospitationsprotokolle, Gestaltung einer
leistung, Art der Prüfungen	Seminarsitzung, schriftliche Unterrichtsvorbereitung, Unterrichtsvor-
	haben, eigene Unterrichtsversuche, Lerntagebuch, Praktikumsbericht
	Studienleistung: Das Absolvieren des Blockpraktikums wird mit "Er-
	folg" oder "Nicht-Erfolg" bescheinigt;
	Modulprüfung:
	Schriftlicher Bericht über die Aufgaben der Praktikumsvorbereitung,
	den Verlauf des Blockpraktikums und die Präsentationen der Prakti-
	kumsauswertung als Prüfungsleistung
	(wird die Modulprüfung nicht bestanden, findet die Wiederholungs-
	prüfung in Form eines Kolloquiums statt)
Anzahl Credits für das Modul	8

Zweitfach Deutsch Modulübersicht

Sem	Modul	Inhalt	Credits
MA	L4 M10 od.	Literatur und Medien oder	8
1-4	L4 M11	Text und Diskurs	
46 c	L4 M9	Schulpraktische Studien Deutsch	6
	L4 M8	Didaktik der deutschen Sprache und Literatur	8
	L4 M7a od.	Literaturgeschichte <u>oder</u>	8
	L4 M7b	Theorien und Methoden der Literaturwissenschaft	
	L4 M6a od.	Syntax/Textlinguistik <u>oder</u>	8
	L4 M6b	Semantik/Pragmatik	
	L4 M4	Sprache und Literatur in ihrem historischen, sozialen und kulturellen	8
		Kontext	
BA	L4 M3	Theorien und Methoden der Didaktik der deutschen Sprache und Lite-	9
1-6		ratur	
26 c	L4 M2	Grundlagen der Sprach- und Literaturwissenschaft II	8
	L4 M1	Grundlagen der Sprach- und Literaturwissenschaft I	9
		Summe	72

Module Deutsch

Modulname	L4/Modul 1:
	Grundlagen der Sprach- und Literaturwissenschaft I (Basismodul)
Zahl der Veranstaltungen; Veran-	4 Veranstaltungen (Pflicht):
staltungsarten	2 Vorlesungen à 2 SWS mit je 1 Tutorium à 2 SWS
Lerninhalte; Qualifikations-	Grundlagen aus den Themenbereichen:
ziel/Kompetenzen	Sprachwissenschaft:
	- Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten
	- Sprache als Gegenstand der Germanistik
	- Fachgeschichte, -Sprachtheorie
	- Sprachgeschichte
	- Strukturen der Sprache (Laut/Buchstabe, Morphem,
	Wort/Phraseologismus, Satz, Text)
	- das Deutsche in der Kommunikation, - Semantik
	- Varietäten des Deutschen (Dialekte, Soziolekte, Fach- und Grup-
	pensprachen)
	- sprachwissenschaftliche Anwendungsbereiche: Lexikographie,
	Übersetzungswissenschaft u. a.
	- Arbeit mit wissenschaftlichen Hilfsmitteln
	(Fachwörterbücher, Datenbanken etc.)
	Literaturwissenschaft:
	- Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten
	- Literatur als Gegenstand der Germanistik
	- Fachgeschichte
	- Literatur- und Medientheorie (Ansätze, Methoden, Begriffe)
	- Literaturgeschichte
	- Texte/Editionen, Gattungen, Epochen
	- literarische Wertung, Literaturkritik
	- Formen der Literaturvermittlung
	- Literatur und Lebenswelt
	- literaturwissenschaftliche Anwendungsbereiche:
	Lektorat, Kulturmanagement, Leseförderung u. a.
	- Arbeit mit wissenschaftlichen Hilfsmitteln
	(Fachwörterbücher, Datenbanken etc.)
	Qualifikationsziel/Kompetenzen:
	Grundkenntnisse der Begriffe, Gegenstände und Methoden der ger-
	manistischen Sprach- und Literaturwissenschaft;
	Grundkompetenzen und -kenntnisse in analytischen Verfahren und
	technischen Fertigkeiten wissenschaftlichen Arbeitens im Fach Ger-
Voncondhoulests des \$45 dests	manistik Pachaloretudiangänga Parufe, und Wirtechaftenädagagik
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengänge Berufs- und Wirtschaftspädagogik zwei Semester
Dauer des Moduls	
Häufigkeit des Angebots	jährlich mit Beginn im WiSe (Sprachwissenschaft im WiSe; Literatur- wissenschaft im SoSe)
Sprache	Deutsch
Sprache Voraussetzung für die Teilnahme	
Voraussetzung für die Teilnahme	Verlesung mit Tuterium
Lehr-/Lernform	Vorlesung mit Tutorium
Studentischer Arbeitsaufwand	270 Std. (Präsenzzeit: 120 Std.; Selbststudium: 150 Std.)
Modulprüfungsleistung	2 Klausuren als Modulteilprüfungen (Dauer: jeweils 90 min.)
Anzahl Credits	9

Modulname	L4/Modul 2:
	Grundlagen der Sprach- und Literaturwissenschaft II (Basismodul)
Zahl der Veranstaltungen; Veran-	3 Veranstaltungen (Pflicht):
staltungsarten	1 Vorlesung oder Seminar à 2 SWS;
	1 Seminar à 2 SWS
	(je eine Lehrveranstaltung aus der Sprachwissenschaft bzw. Litera-
	turwissenschaft)
	1 davon mit 1 Tutorium à 2 SWS
Lerninhalte; Qualifikationsziel	Grundlagen aus den Themenbereichen:
	Sprachwissenschaft:
	entweder
	- Theorien der Grammatik
	- Grammatiken des Deutschen
	- Strukturen des Deutschen der Gegenwart
	oder
	- Sprachgeschichte als Konstruktion und Rekonstruktion
	- Strukturen der historischen Varietäten des Deutschen
	- historische Kommunikationsformen
	- Geschichte der Sprache und der Sprachreflexion
	- Herausbildung der neuhochdeutschen Schriftsprache
	Literaturwissenschaft:
	- Verfahren der Textanalyse
	- Textsorten/Gattungen
	- Textbegriffe/Literaturbegriffe
	- literarische Analyseebenen und -kategorien
	- literarische Konventionen
	- Textanalyse an literarischen Beispielen
	Qualifikationsziel:
	theoretische und praktische Kenntnisse grammatischer Eigenschaften
	des Deutschen oder Grundkenntnisse der historischen Entwicklung
	des Deutschen in seinen Strukturen und zeittypischen Verwendungs-
	formen; Kenntnisse der Begriffe, Gegenstände und Methoden der
	germanistischen Literaturwissenschaft
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengänge Berufs– und Wirtschaftspädagogik
Dauer des Moduls	ein oder zwei Semester (in Abhängigkeit vom Studienplan)
Häufigkeit des Angebots	jedes Semester
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für die Teilnahme	Die sprachwissenschaftliche Lehrveranstaltung kann erst im 2. Fach-
Total setzung für die Tennanne	semester belegt werden.
Lehr-/Lernform	Vorlesung bzw. Seminar mit Tutorium
Studentischer Arbeitsaufwand	240 Std. (Präsenzzeit: 90 Std.; Selbststudium: 150 Std.)
Modulprüfungsleistung	2 Modulteilprüfungsleistungen:
	1. Klausur (Dauer: 90 min.) in Lehrveranstaltung 1
	(Sprachwissenschaften)
	2. schriftliche Arbeit (Umfang: ca. 10 Seiten) in
	Lehrveranstaltung 2 (Literaturwissenschaften)
Anzahl Credits	8

Modulname	L4/Modul 3:
	Theorien und Methoden der Didaktik der deutschen Sprache und
	Literatur (Basismodul)
Zahl der Veranstaltungen; Veran-	4 Veranstaltungen (Pflicht):
staltungsarten	2 Vorlesungen à 2 SWS mit je 1 Tutorium à 2 SWS
Lerninhalte; Qualifikationsziel	Grundlagen aus den Themenbereichen:
	Sprachdidaktik:
	- Gegenstände, Fragestellungen, Aufgaben und Ziele
	- Ansätze, Konzepte und Methoden des Umgangs mit Sprache im
	Deutschunterricht
	- Geschichte des Deutschunterrichts
	- historische Entwicklung des Faches
	- Spracherwerb
	- Deutsch als Muttersprache und als Fremdsprache/ Zweitsprache
	- Formen des Grammatikunterrichts
	- Wortschatzarbeit
	- Texte und ihre Gestaltung
	- Lesekompetenz
	- Vermittlung kommunikativer Kompetenz
	- Sprache und Medien
	- sprachliche Normen und Stilideale
	Literaturdidaktik:
	- Gegenstände, Fragestellungen, Aufgaben und Ziele
	- Ansätze, Konzepte und Methoden des Umgangs mit Literatur im
	Deutschunterricht
	- Geschichte des Deutschunterrichts
	- historische Entwicklung des Faches
	- Literaturbegriff
	- Kanonfrage
	- Leserorientierung
	- Lesesozialisation und literarische Sozialisation
	- Kinder- und Jugendliteratur im Unterricht
	- Medienwelten, Kinder- und Jugendmedien, Medienerziehung
	Qualifikationsziel:
	Grundkenntnisse der Begriffe, Gegenstände und Methoden der ger-
Voncondharksit des Madula	manistischen Sprach- und Literaturdidaktik
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengänge Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Dauer des Moduls	zwei Semester
Häufigkeit des Angebots	jedes Semester (Literaturdidaktik im WS; Sprachdidaktik im SS)
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für die Teilnahme	keine
Lehr-/Lernform	Vorlesung mit Tutorium
Studentischer Arbeitsaufwand	270 Std. (Präsenzzeit: 120 Std.; Selbststudium: 150 Std.)
<u>Modulprüfungsleistung</u>	2 Klausuren als Modulteilprüfungen (Dauer: jeweils 90 min.)
Anzahl Credits	9

Modulname	L4/Modul 4:
	Sprache und Literatur in ihrem historischen, sozialen und kulturellen
	Kontext (Vertiefungsmodul)
Zahl der Veranstaltungen; Veran-	2 Veranstaltungen (Pflicht):
staltungsarten	1 Vorlesung/Seminar Sprachwissenschaft à 2 SWS;
	1 Vorlesung/Seminar Lieraturwissenschaft à 2 SWS
Lerninhalte; Qualifikationsziel	Vertiefung in den Themenbereichen:
, •	Sprachwissenschaft:
	entweder
	- Sprachgeschichte als Konstruktion und Rekonstruktion
	- Strukturen der historischen Varietäten des Deutschen
	- historische Kommunikationsformen
	- Geschichte der Sprache und der Sprachreflexion
	- Herausbildung der neuhochdeutschen Schriftsprache
	oder
	- Theorien der Grammatik
	- Grammatiken des Deutschen
	- Strukturen des Deutschen der Gegenwart
	Literaturwissenschaft:
	- Produktion, Distribution und Rezeption von Literatur
	- literarische Strömungen, Schulen, Gruppen
	- Literatur und Lebenswelt
	- Literaturkritik, literarische Wertung und Kanonisierung
	- literarische Sozialisation und (historische) Lese(r)forschung
	Qualifikationsziel:
	Grundkenntnisse der historischen Entwicklung des Deutschen in
	seinen Strukturen und zeittypischen Verwendungsformen oder theo-
	retische und praktische Kenntnisse grammatischer Eigenschaften des
	Deutschen; vertiefte Kenntnisse zur Beschreibung und Analyse litera-
	rischer Phänomene in ihrem historischen, sozialen und kulturellen
	Kontext
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Haupt- und Realschule
	Masterstudiengänge Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Dauer des Moduls	ein oder zwei Semester (in Abhängigkeit vom Studienplan)
Häufigkeit des Angebots	jedes Semester
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für die Teilnahme	Immatrikulation Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Lehr-/Lernform	Vorlesung bzw. Seminar
Studentischer Arbeitsaufwand	240 Std. (Präsenzzeit: 60 Std.; Selbststudium: 180 Std.)
Modulprüfungsleistung	2 Modulteilprüfungsleistungen:
	1. Klausur (Dauer: 90 min.) in Lehrveranstaltung 1 (Literaturwissen-
	schaften)
	2. schriftliche Arbeit (Umfang: ca. 10 Seiten) in Lehrveranstaltung 2
	(Sprachwissenschaft)
Anzahl Credits	8
Anzani Credits	δ

Modulname	L4/Modul 6a:
	Syntax/ Textlinguistik (Vertiefungsmodul)
Zahl der Veranstaltungen; Veran-	2 Veranstaltungen (Wahlpflicht):
staltungsarten	1 Vorlesung oder Seminar à 2 SWS; 1 Seminar à 2 SWS
	(je eine Lehrveranstaltung aus den Bereichen Syntax und Textlinguis-
	tik)
Lerninhalte;	Vertiefung in den Themenbereichen:
Qualifikationsziel/Kompetenzen	Syntax
	- Grammatik und Syntax
	- syntaktische Einheiten (Grundformen, komplexe Konstituenten,
	Sätze und Nicht-Sätze)
	- sytaktische Kategorien (Wortarten, grammatische Kategorien)
	- sytagmatische Relationwn (Rektion, Kongruenz)
	- syntaktische Funktionen (Satzglieder, Attribute)
	- Syntaktische Mittel (Intonation, Wortstellung, morphologische Markierung), – Syntaktische Strukturen des Deutschen
	- Satz und Text, - Syntaxtheorien - Syntax, Semantik, Pragmatik
	Textlinguistik
	- Textstrukturen, - Text und Bedeutung
	- Verfahren der Textanalyse/Textinterpretation
	- Texte in der kommunikativen Praxis
	- Rhetorik und Stilistik
	- Texte in den Varietäten des Deutschen (Dialekte, Soziolekte,
	Fach- und Gruppensprachen), - Text und Diskurs
	Qualifikationsziel/Kompetenzen:
	Fähigkeit zur differenzierten Beschreibung und Analyse syntaktischer
	Phänomene und Theorien; Fähigkeit zur Identifizierung syntaktischer
	Phänomene in Texten; Erfahrungen in der Methodik und Praxis
	grammatischer Textanalyse; Kenntnisse grundlegender syntaktischer
	Strukturen des Deutschen; Kenntnisse sprachwissenschaftlicher
	Textbegriffe; Erfahrungen in der Theorie und Praxis der Textanaly-
	se/Textinterpretation; Vertrautheit mit einzelnen (sozialen, fachli-
	chen etc.) textuellen Erscheinungsformen des Deutschen
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Gymnasium,
	Masterstudiengänge Berufs– und Wirtschaftspädagogik
Dauer des Moduls	ein oder zwei Semester (in Abhängigkeit vom Studienplan)
Häufigkeit des Angebots	in der Regel jedes Semester
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für die Teilnahme	Immatrikulation Master Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Lehr-/Lernform	Vorlesung bzw. Seminar
Studentischer Arbeitsaufwand	240 Std. (Präsenzzeit: 60 Std.; Selbststudium: 180 Std.)
Modulprüfungsleistung	2 Modulteilprüfungsleistungen:
	1. Vorlesung bzw. Seminar: Klausur (Dauer: 90 min.)
	2. Seminar: schriftliche Arbeit (Umfang: ca. 10 Seiten) oder
	Kolloquium (Dauer: ca. 10 min.)
Anzahl Credits	8
·	•

Modulname	L4/Modul 6b:
	Semantik/Pragmatik (Vertiefungsmodul)
Zahl der Veranstaltungen; Veran-	2 Veranstaltungen (Wahlpflicht):
staltungsarten	1 Vorlesung oder Seminar à 2 SWS
	1 Seminar à 2 SWS
	(je eine Lehrveranstaltung aus den Bereichen Semantik und Pragma-
	tik)
Lerninhalte;	Vertiefung in den Themenbereichen:
Qualifikationsziel/Kompetenzen	Semantik
	- der Zeichencharakter der Sprache
	- Theorien der Bedeutung
	- Methoden der Bedeutungsbeschreibung
	- Bedeutungsrelationen
	- Wort-, Satz- und Textbedeutung
	- der Wortschatz des Deutschen: Aufbau, Geschichte, Wortbildung
	- Fremd- und Lehnwörter, – Wortschatz und Kommunikation
	- Wörterbücher des Deutschen
	Pragmatik
	- Sprechen als Handeln in der Welt
	- Theorien und Methoden der pragmatischen/funktionalen Be-
	schreibung von Sprache
	- das Deutsche im Alltag der Kommunikation
	(funktionale Varietäten
	- kommunikative Intentionen und Wirkungen
	- Strategien und Muster des Sprechens und des Schreibens
	- Pragmatik, Semantik, Grammatik: Übergänge und Abgrenzungen
	Qualifikationsziel/ Kompetenzen:
	Fähigkeit zur differenzierten Beschreibung und Analyse semantischer
	und lexikologischer Phänomene und Theorien; Überblick über die
	Struktur des deutschen Wortschatzes und seine Erscheinungsformen
	im kommunikativen Alltag, Erfahrungen mit praktischer Wortschatz-
	arbeit; Kenntnisse eines an der kommunikativen Praxis orientierten
	Begriffs vonSprache; Einübung in Methoden der sprachwissenschaft-
	lichenPragmatik; Einsicht in die Rolle der Sprache bei der Gestaltung
	der Lebenswelt
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Gymnasium,
	Masterstudiengänge Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Dauer des Moduls	ein oder zwei Semester (in Abhängigkeit vom Studienplan)
Häufigkeit des Angebots	in der Regel jedes Semester
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für die Teilnahme	Immatrikulation Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Lehr-/Lernform	Vorlesung bzw. Seminar
Studentischer Arbeitsaufwand	240 Std. (Präsenzzeit: 60 Std.; Selbststudium: 180 Std.)
Modul prüfungsleistung	2 Modulteilprüfungsleistungen:
	1. Vorlesung bzw. Seminar: Klausur (Dauer: 90 min.)
	2. Seminar: schriftliche Arbeit (Umfang: ca. 10 Seiten) oder
	Kolloquium (Dauer: ca. 10 min.)
Anzahl Credits	8

Modulname	L4/Modul 7a:
	Literaturgeschichte (Vertiefungsmodul)
Zahl der Veranstaltungen; Veran-	2 Veranstaltungen (Wahlpflicht):
staltungsarten	1 Vorlesung oder Seminar à 2 SWS
	1 Seminar à 2 SWS
Lerninhalte;	<u>Vertiefung in den Themenbereichen:</u>
Qualifikationsziel/Kompetenzen	
	- Theorien, Ansätze, Probleme der Literaturgeschichtsschreibung
	- Epochensignaturen und Epochendiskussion
	- Epochen der Literaturgeschichte vom Mittelalter
	bis zur Neuzeit
	- literarischer Wandel
	- Autorenkonzepte
	- Literaturgeschichte als Kulturgeschichte
	- literarische Diskurse
	- Geschichte der Poetik und Ästhetik
	Qualifikationsziele:
	Überblick über die deutsche Literaturgeschichte, Fähigkeit zur kriti-
	schen Reflexion literaturgeschichtlicher Begrifflichkeit, Verständnis
	für die Historizität literarischer Prozesse
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Gymnasium,
	Masterstudiengänge Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Dauer des Moduls	ein oder zwei Semester (in Abhängigkeit vom Studienplan)
Häufigkeit des Angebots	in der Regel jedes Semester
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für die Teilnahme	Immatrikulation Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Lehr-/Lernform	Vorlesung bzw. Seminar
Studentischer Arbeitsaufwand	240 Std. (Präsenzzeit: 60 Std.; Selbststudium: 180 Std.)
Modulprüfungsleistung	2 Modulteilprüfungsleistungen:
	1. Vorlesung bzw. Seminar: Klausur (Dauer: 90 min.)
	2. Seminar: schriftliche Arbeit (Umfang: ca. 10 Seiten) oder
	Kolloquium (Dauer: ca. 10 min.)
Anzahl Credits	8

Modulname	L4/Modul 7b:
	Theorien und Methoden der Literaturwissenschaft (Vertiefungs-
	modul)
Zahl der Veranstaltungen; Veranstal-	2 Veranstaltungen (Wahlpflicht):
tungsarten	1 Vorlesung oder Seminar à 2 SWS
	1 Seminar à 2 SWS
Lerninhalte;	<u>Vertiefung in den Themenbereichen:</u>
Qualifikationsziel/Kompetenzen	
	- Literatur als Gegenstand der Germanistik
	- Literatur- und Medientheorie (Ansätze, Methoden, Begriffe)
	- literarische Wertung, Literaturkritik
	- Medien und Formen der Literaturvermittlung
	- Literatur und Lebenswelt
	- literaturwissenschaftliche Anwendungsbereiche: Lektorat,
	Kulturmanagement, Leseförderung u. a.
	- Funktion der Literatur
	- Medienwechsel (Oralität/Literalität/ Literatur-
	verfilmung/Hörbuch), inter- und intramediale Bezüge
	Qualifikationsziele:
	Fähigkeit zur theoriegeleiteten Beschreibung und Analyse litera-
	rischer Phänomene; vertiefte literaturtheoretische, methodologi-
	sche und wissenssoziologische Kenntnisse und Erfahrungen in
	ihrer Anwendung; Fähigkeit zur alltagspraktischen Umsetzung
	literaturtheoretischer Kenntnisse und Fertigkeiten
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Gymnasium,
	Masterstudiengänge Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Dauer des Moduls	ein oder zwei Semester (in Abhängigkeit vom Studienplan)
Häufigkeit des Angebots	in der Regel jedes Semester
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für die Teilnahme	Immatrikulation Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Lehr-/Lernform	Vorlesung bzw. Seminar
Studentischer Arbeitsaufwand	240 Std. (Präsenzzeit: 60 Std.; Selbststudium: 180 Std.)
Modulprüfungsleistung	2 Modulteilprüfungsleistungen:
	1. Vorlesung bzw. Seminar: Klausur (Dauer: 90 min.)
	2. Seminar: schriftliche Arbeit (Umfang: ca. 10 Seiten) oder
	Kolloquium (Dauer: ca. 10 min.)
Anzahl Credits	8

Modulname	L4/Modul 8:
	Didaktik der deutschen Sprache und Literatur (Vertiefungsmodul)
Zahl der Veranstaltungen; Veranstal-	2 Veranstaltungen (Pflicht):
tungsarten	1 Seminar à 2 SWS aus der Sprachdidaktik
	1 Seminar à 2 SWS aus der Literaturdidaktik
Lerninhalte; Qualifikationsziel	<u>Vertiefung in den Themenbereichen:</u>
	Sprachdidaktik:
	- Gegenstände, – Fragestellungen, Aufgaben und Ziele
	- Ansätze, Konzepte und Methoden des Umgangs mit Sprache
	im Deutschunterricht
	- Geschichte des Deutschunterrichts
	- historische Entwicklung des Faches, – Spracherwerb
	- Deutsch als Muttersprache und als Fremdsprache/ Zweitspra-
	che
	- Formen des Grammatikunterrichts
	- Wortschatzarbeit, - Texte und ihre Gestaltung
	- Lesekompetenz, - Vermittlung kommunikativer Kompetenz
	- Sprache und Medien
	- sprachliche Normen und Stilideale
	Literaturdidaktik:
	- Gegenstände, – Fragestellungen, Aufgaben und Ziele
	- Ansätze, Konzepte und Methoden des Umgangs mit Literatur
	im Deutschunterricht
	- Geschichte des Deutschunterrichts
	- historische Entwicklung des Faches
	- Literaturbegriff, - Kanonfrage
	- Leserorientierung
	- Lesesozialisation und literarische Sozialisation
	- Kinder- und Jugendliteratur im Unterricht
	- Medienwelten, Kinder- und Jugendmedien
	- Medienerziehung
	Qualifikationsziel:
	vertiefte Kenntnisse der Begriffe, Gegenstände und Methoden
	der germanistischen Sprach- und Literaturdidaktik; Einsicht in
	die schulpraktische Umsetzbarkeit sprach- und literaturdidak-
	tischer Kenntnisse und Fertigkeiten
Verwendbarkeit des Moduls	Masterstudiengänge der Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Dauer des Moduls	ein oder zwei Semester (in Abhängigkeit vom Studienplan)
Häufigkeit des Angebots	in der Regel jedes Semester
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für die Teilnahme	Immatrikulation Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Lehr-/Lernform	Seminare mit Referaten bzw. studienbegleitende Arbeiten
Studentischer Arbeitsaufwand	240 Std. (Präsenzzeit: 60 Std.; Selbststudium: 180 Std.)
Modulprüfungsleistung	Semesterarbeit oder Erfahrungsbericht (Umfang: 5-10 Seiten)
	über die Durchführung eines sprach- oder litera-
	turwissenschaftlichen Tutoriums im Basisbereich in Seminar 1
	(zusätzlich Teilnahmenachweis in Seminar 2)
Anzahl Credits	8

Modulname	L4/Modul 9:
	Schulpraktische Studien (Vertiefungsmodul)
Zahl der Veranstaltungen; Veranstal-	2 Veranstaltungen (Pflicht):
tungsarten	Schulbesuche; 1 Seminar à 2 SWS
Lerninhalte; Qualifikationsziel	Elemente aus den Themenbereichen:
	- Einführung in Lehrpläne und zentrale Aufgabenbereiche
	- Beobachtung und Analyse sprachlicher und literarischer Lern-
	prozesse
	- Strukturierung und Planung von Lehr-Lernprozessen in den
	Bereichen des literalen und literarischen Lehrens und Lernens
	der deutschen Sprache (auch unter den Bedingungen der
	Mehrsprachigkeit/Deutsch als Zweitsprache)
	- Umsetzung und Erprobung fachdidaktischer Theorien und
	Methoden
	- Reflexion eigener Unterrichtserfahrungen und Bezug auf
	fachdidaktische Konsequenzen
	- Verfahren der Lernerfolgskontrolle
	- Lehrwerkanalyse
	- formale und empirische Methoden zur Dokumentation von
	Lehr-Lernprozessen (z. B. Hospitationsprotokolle, Unter-
	richtsvorbereitung, Kindertexte, Unterrichtsmitschnitte etc.)
	Qualifikationsziel:
	Kenntnisse in Planung, Organisation und Durchführung von
	Deutschstunden; Fähigkeit zur didaktischen und methodischen
	Begründung von Unterrichtsplanungen und zur Reflexion des
	eigenen Unterrichts; Erfahrung in der schulpraktischen Umsetz-
	barkeit sprach- und literaturdidaktischer Kenntnisse und Fertig- keiten; Bereitschaft und Fähigkeit zur ständigen Reflexion der
	Arbeit als Lehrkraft
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Haupt- und Realschule, Gymnasium,
Verweifubarkeit des Moduis	Masterstudiengänge Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Dauer des Moduls	ein Semester
Häufigkeit des Angebots	jedes Semester
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für die Teilnahme	Immatrikulation Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Lehr-/Lernform	Seminar; Unterrichtshospitation mit Lehrpraxis
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Std. (Präsenzzeit: 60 Std.; Selbststudium: 120 Std.)
Modulprüfungsleistung	2 Modulteilprüfungen:
	1. Schulbesuche: schriftliche Unterrichtsplanung und Auswer-
	tung des eigenen Unterrichts mit fachdidaktischem Bezug,
	Analyse von Dokumenten aus dem Unterricht (ca. 15 Seiten)
	Begleitseminar: schriftliche Unterrichtsplanung der einzelnen
	Lerneinheiten (jeweils 1–2 Seiten)
Anzahl Credits	6
	I .

Modulname	L4/Modul 10:
	Literatur und Medien (Schwerpunktmodul)
Zahl der Veranstaltungen; Veranstal-	2 Veranstaltungen (Wahlpflicht):
tungsarten	1 Seminar à 2 SWS aus der Sprachwissenschaft/Sprachdidaktik
3	1 Seminar à 2 SWS aus der Lieraturwissenschaft/Literaturdi-
	daktik
Lerninhalte;	Schwerpunktbildung in den Themenbereichen:
Qualifikationsziel/Kompetenzen	- Literatur und Lebenswelt
	- Literatur- und Medientheorie
	- Literatur- und Medienkritik
	- Mediengeschichte
	- Medienästhetik
	- Medieninstitutionen und –systeme
	- Medienkommunikation (u.a. Produktion u. Rezeption)
	- Sprache der Medien
	- Medienwechsel, Intermedialität, Transmedialität
	- Nähe- und Distanzkommunikation
	- Geschichte der Textmedien/Medientexte/Intertextualität
	- Kinder- und Jugendmedien und -kultur
	- Literatur- und Mediensozialisation
	- medienbasierte Lehr- und Lerntheorien
	- Mediendidaktik
	- Medienerziehung im Deutschunterricht
	Qualifikationsziel/Kometenzen:
	Einsicht in literatur-, kommunikations- und medientheoretische
	Ansätze; methodologische und wissenssoziologische Kenntnisse;
	Fähigkeit zur integralen sprach-, literatur- und medienwissen-
	schaftlichen Gegenstandsbetrachtung; Einsicht in die Ausgestal-
	tung medialer Diskurse; Erweiterung und Vertiefung von Me-
	dienkometenz; Fähigkeit zum Erkennen medienerzieherischer
	Problembereiche und schulischen Handlungsbedarf; Fähigkeit
	zum Einbezug medialer Lebenswelten in den Kontext des
	Deutschunterrichts
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Haupt- und Realschule, Gymnasium; BA Germanistik
	Masterstudiengänge Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Dauer des Moduls	ein oder zwei Semester (in Abhängigkeit vom Stundenplan)
Häufigkeit des Angebots	in der Regel jedes Semester
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für die Teilnahme	Immatrikulation Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Lehr-/Lernform	Seminare mit Referaten bzw. studienbegleitenden Arbeiten; ei-
	genständige Projektarbeit
Studentischer Arbeitsaufwand	240 Std. (Präsenzzeit: 60 Std.; Selbststudium: 180 Std.)
Modulprüfungsleistung	Mündliche/schriftliche Präsentation/Projektarbeit im Seminar 1
. 3 3	(zusätzlich Teilnahmenachweis im Seminar 2)
Anzahl Credits	8 (davon 5 Fachdidaktik)
	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -

Modulname	L4/Modul 11:
	Text und Diskurs (Schwerpunktmodul)
Zahl der Veranstaltungen; Veranstal-	2 Veranstaltungen (Wahlpflicht):
tungsarten	1 Seminar à 2 SWS aus der Sprachwissenschaft/Sprachdidaktik
	1 Seminar à 2 SWS aus der Lieraturwissenschaft/Literaturdi-
	daktik
Lerninhalte; Qualifikationsziel	Schwerpunktbildung in den Themenbereichen:
	- theoretische Positionen
	- Text- und Diskursstrukturen aus der Sicht der Sprach- und
	der Literaturwissenschaft
	- Sprach- und literaturwissenschaftlicher Textinterpretation, Textwandel
	- Diskursanalyse als Analyse kultureller, gesellschaftlicher Rea-
	litäten und in der Praxis
	- Autorenkonzepte und Werkbegriff
	- Mündlichkeit und Schriftlichkeit im Unterricht
	- Strukturen von sprachlichen Konstitutionsprozessen
	- Sprachreflexion hinsichtlich des schulischen Alltags
	- Einsichten in sprachliche Lehr- und Lernprozesse im
	Deutschunterricht
	Qualifikationsziel/Kompetenzen:
	Einsicht in den strukturellen Zusammenhang der beiden Teildis-
	ziplinen Sprach- und Literaturwissenschaft; Kenntnis der Theo-
	riedebatten; ausgeprägte Fähigkeiten im praktischen analyti-
	schen Umgang mit Texten und Diskursen; Erfahrungen in der
	Auseinandersetzung mit sprach- und literaturwissenschaftlichen
	Kenntnissen und Fertigkeiten auf alltagspraktische bzw. schuli-
	schen Zusammenhängen; Erfahrungen in der situationsadäqua-
	ten Verwendung der Sprache
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Haupt- und Realschule, Gymnasium; BA Germanistik,
	Masterstudiengänge Berufs- und Wirtschaftspädagoik
Dauer des Moduls	ein oder zwei Semester (in Abhängigkeit vom Studienplan)
Häufigkeit des Angebots	in der Regel jedes Semester
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für die Teilnahme	Immatrikulation Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Lehr-/Lernform	Seminare mit Referaten bzw. studienbegleitenden Arbeiten; ei-
	genständige Projektarbeit
Studentischer Arbeitsaufwand	240 Std. (Präsenzzeit: 60 Std.; Selbststudium: 180 Std.)
Modulprüfungsleistung	Mündliche/schriftliche Präsentation/Projektarbeit im Seminar 1
-	(zusätzlich Teilnahmenachweis im Seminar 2)
Anzahl Credits	8 (davon 5 Fachdidaktik)

Zweitfach Englisch Modulübersicht

Sem	Modul	Inhalt	Credits
MA	M14b	Qualifikationsmodul Fachdidaktik	12
1-4	M10	Schulpraktische Studien Englisch	6
46 c	M9	Qualifikationsmodul Sprachpraxis	6
	M7b	Aufbaumodul Landeswissenschaft	8
	M6 oder	Aufbaumodul Linguistik oder	6
	M8b	Literaturwissenschaft	
	M5b	Aufbaumodul Fachdidaktik	8
BA	M4	Aufbaumodul Sprachpraxis 2	6
1-6	МЗс	Basismodul Fachwissenschaft (Grundlagen der Linguistik, der Literatur-	13
26 c		und Landeswissenschaften)	
	M 2	Basismodul Fachdidaktik	3
	M 1	Basismodul Sprachpraxis 1	4
		Summe	72

Module Englisch

Modulname	Modul 1 (Basismodul Sprachpraxis):
	Sprachpraxis 1
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal-	2 Übungen
tungsarten	
Kompetenzen	Festigung und Vertiefung der vorhandenen Kompetenzen im
Thema und Inhalte	mündlichen und schriftlichen Ausdrucksvermögen; Einführung in die deutsch-englische Übersetzung.
	Erreichen der Schwelle zwischen "selbständiger" und "kompeten-
	ter" Verwendung der Sprache (B2/C1, Gemeinsamer Europäischer
	Referenzrahmen).
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Englisch an Grundschulen, Hauptschulen und Realschu-
	len, Gymnasien,
	Bachelorstudiengänge Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes	Dauer: 2 Semester
des Moduls	Häufigkeit: jedes Semester
Sprache	Englisch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für Lehramt Englisch an Grundschulen bzw.
	Haupt- und Realschulen bzw. Gymnasien
	Immatrikulation Bachelor Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Übungen
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden
	Selbststudium: 60 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleis- tung, Art der Prüfungen	Modulprüfungsleistung: Klausur (ca. 90 Minuten).
Anzahl Leistungspunkte für das	4
Modul	

Modulname	Modul 2 (Basismodul Fachdidaktik):
	Grundlagen der Fremdsprachenlehr- und -lernforschung und
	Interkulturellen Kommunikation
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal-	1 Orientierungskurs
tungsarten	
Kompetenzen	Einführung in die Fremdsprachenlehr- und -lernforschung und
Thema und Inhalte	Interkulturelle Kommunikation:
	Erwerb von Grundlagenwissen in der Fachdidaktik Englisch, der
	Fremdsprachenlehr- und -lernforschung sowie der Interkulturel-
	len Kommunikation. Orientierender Überblick zu Unterrichtszie-
	len, -methoden und -materialien im schulischen Englischunter-
	richt. Anbahnung von Reflexionskompetenzen bzgl. Lern- und
	Lehrprozessen im Englischunterricht. Grundtechniken des wis-
	senschaftlichen Arbeitens einschl. der Nutzung von fachspezifi-
	schen Online-Datenbanken.
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Englisch an Grundschulen, Haupt- und Realschulen,
	Gymnasien,
	Bachelorstudiengänge Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes	Dauer: 1 Semester
des Moduls	Häufigkeit: mindestens jährlich
Sprache	Englisch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für Lehramt Englisch an Grundschulen bzw.
	Haupt- und Realschulen bzw. Gymnasien,
	Immatrikulation Bachelor Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Seminar
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 30 Stunden
	Selbststudium: 60 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleis-	Modulprüfungsleistung: Klausur (ca. 90 Minuten) <u>oder</u>
tung, Art der Prüfungen	2 Modulteilprüfungen: Klausur (ca. 45 Minuten) plus schriftliche
	Ausarbeitung (ca. 4 Seiten).
Anzahl Credits für das Modul	3

Modulname	Modul 3c (Basismodul Fachwissenschaften):
	Grundlagen der Linguistik, der Literatur- und
	Landeswissenschaft
Lehrveranstaltungen	2 Orientierungskurse (Landes- und Literaturwissenschaften
-	in einem kombinierten OK) und
	1 Proseminar aus einer der Fachwissenschaften
Lerninhalte, Qualifikationsziel	Linguistik:
, ,	Kenntnis der Hauptgebiete, Terminologie und Methoden der
	Linguistik, Grundwissen in den Bereichen Sprachgeschichte,
	Phonetik und Phonologie, Morphologie, Syntax, Semantik und
	Semiotik sowie zur theoretischen Linguistik. Fähigkeit, dieses
	Wissen in gesellschaftlichen und pädagogischen Kontexten auf
	die englische Sprache anzuwenden.
	Landeswissenschaften:
	Erwerb von landeswissenschaftlichem Grundlagenwissen zu USA
	und Großbritannien: grundlegende Fragestellungen und Metho-
	den des Fachs, historische und gesellschaftliche Konturen, poli-
	tisches System, Einführung in die Fachliteratur, Recherche, wis-
	senschaftliches Lesen, Konzeption wissenschaftlicher Fragestel-
	lungen.
	Literaturwissenschaft:
	Erwerb von literaturwissenschaftlichem Grundlagenwissen:
	Einführung in zentrale philologische Arbeitsweisen, Einübung
	von Textanalyse und Interpretation, Überblick über Literaturepo-
	chen und -gattungen.
	Proseminar:
	Vertiefung von landeswissenschaftlichem, linguistischem oder
	literaturwissenschaftlichem Grundlagenwissen: Vertiefende selb-
	ständigere Anwendung der im Basismodul erworbenen Kompe-
	tenzen.
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengänge Berufspädagogik und Wirtschaftspädago-
	gik
Dauer und Häufigkeit des Angebo-	Dauer: 2 Semester
tes des Moduls	Häufigkeit: mindestens jährlich
Sprache	Englisch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für Wirtschaftspädagogik oder Berufspädagogik
Lehr-/Lernform	Orientierungskurs und Proseminar
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenz: 90h
	Selbststudium: 300h
Modulprüfungsleistung	kumulative Modulprüfung: 3 Orientierungskursklausuren, die
	auch in mehrere kürzere Teilklausuren unterteilt werden können
	(Linguistik: insgesamt ca. 90 Minuten, Landeswissenschaft: ins-
	gesamt ca. 90 Minuten, Literaturwissenschaft: insgesamt ca. 90
	Minuten).
	1 Klausur oder 1 Hausarbeit im Proseminar

Modulname	Modul 4 (Aufbaumodul Sprachpraxis):
	Sprachpraxis 2
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal-	3 Übungen
tungsarten	
Kompetenzen	Weiterentwicklung des mündlichen und schriftlichen Ausdrucks-
Thema und Inhalte	vermögens, einschließlich deutsch-englischer Übersetzungskom-
	petenz.
	"Kompetente Sprachverwendung" im Sinne der Niveaustufe C1 des
	Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Englisch an Grundschulen, Lehramt Englisch an Haupt-
	schulen und Realschulen, Lehramt Englisch an Gymnasien
	Bachelorstudiengänge Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes	Dauer: 2 Semester
des Moduls	Häufigkeit: jedes Semester
Sprache	Englisch
Voraussetzung für Teilnahme	Erfolgreicher Abschluss des Basismoduls Sprachpraxis
	Immatrikulation Bachelorstudiengänge Berufs- und Wirtschafts-
	pädagogik
Organisationsform	Übungen
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 90 Stunden
	Selbststudium: 90 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleis-	Modulprüfungsleistung: mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten).
tung, Art der Prüfungen	
Anzahl Leistungspunkte für das	6
Modul	

Modulname	Modul 5b (Aufbaumodul Fachdidaktik):
	Entwicklung fremdsprachlicher Lehr- und Lernkompetenzen im
	schulischen Englischunterricht: Medien, Kultur und Sprache
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal-	2 Proseminare <u>oder</u> 1 Vorlesung plus 1 Proseminar <u>oder</u> 1 Pro-
tungsarten	jektseminar
Kompetenzen	Vertiefung von Grundlagenwissen in der Fachdidaktik Englisch,
Thema und Inhalte	der Fremdsprachenlehr- und -lernforschung und/oder der Inter-
	kulturellen Kommunikation. Aufbau von Reflexionskompetenzen
	bzgl. Lern– und Lehrprozessen im schulischen Englischunterricht
	einschließlich des zielgruppengerechten und schulartspezifischen
	(L2, L3) Einsatzes von Medien, Unterrichtsmethoden, -materialien
	und Arbeitsformen unter den jeweiligen institutionellen Rahmen-
	bedingungen.
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Englisch an Haupt- und Realschulen
	Lehramt Englisch an Gymnasien
	Masterstudiengänge Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes	Dauer: 1 oder 2 Semester
des Moduls	Häufigkeit: jedes Semester
Sprache	Englisch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für Lehramt Englisch an Haupt- und Realschulen
	bzw. Gymnasien,
	Immatrikulation Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Seminar oder Vorlesung oder Seminar plus Projekt
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden
	Selbststudium: 180 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleis-	Modulprüfungsleistung: 1 Hausarbeit (ca. 15 Seiten) <u>oder</u> 1 Klau-
tung, Art der Prüfungen	sur (ca. 90 Minuten) <u>oder</u> 1 Projektarbeit <u>oder</u> 1 Portfolio (jeweils
	in englischer Sprache) als Modulabschlussprüfung.
Anzahl Credits für das Modul	8

Modulname	Modul 6: Aufbaumodul Linguistik
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal-	2 Proseminare oder
tungsarten	1 Proseminar und 1 Vorlesung (1h) und 1 Übung (1h)
Kompetenzen	Vertieftes Wissen in der theoretischen und angewandten Linguis-
Thema und Inhalte	tik, Methodenbewusstsein sowie Fähigkeit zur Bearbeitung von
	Themen der linguistischen Forschung.
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Englisch an Gymnasien
	Lehramt an Haupt- und Realschulen
	Masterstudiengänge Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes	Dauer: 1 oder 2 Semester
des Moduls	Häufigkeit: mindestens jährlich
Sprache	Englisch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für Lehramt Englisch an Gymnasien oder Lehramt
	an Haupt- und Realschulen
	Immatrikulation Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Proseminar
	Vorlesung
	Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden
	Selbststudium: 120 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleis-	kumulative Modulprüfung: 2 Hausarbeiten (je ca. 10 Seiten) <u>oder</u>
tung, Art der Prüfungen	1 Hausarbeit (ca. 10 Seiten) und 1 Klausur (ca. 90 Minuten).
Anzahl Credits für das Modul	6

Modulname	Modul 7b: Aufbaumodul Landeswissenschaften
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal- tungsarten	2 Proseminare
Kompetenzen	Vertiefung von landeswissenschaftlichem Grundlagenwissen. Ver-
Thema und Inhalte	tiefende selbständigere Anwendung der im Basismodul erworbe- nen Kompetenzen (Recherche, historisch-polit. Kontextualisie- rung von Quellen, wiss. Lektüre von Sekundärliteratur) in Anwen-
	dung auf spezifische landeswissenschaftliche Themen. Kompe-
	tenzerwerb: Analyse von Quellen und Sekundärliteratur, mündli-
	che Präsentation und wissenschaftliches Schreiben.
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Englisch an Haupt- und Realschulen, Lehramt Englisch an Gymnasien
	Masterstudiengänge Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes	Dauer: 2 Semester
des Moduls	Häufigkeit: jährlich (jeweils mindestens 1 Proseminar in einem Semester)
Sprache	Englisch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für Lehramt Englisch an Haupt- und Realschulen bzw. Gymnasien Immatrikulation Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Seminar
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 180 Stunden (inkl. Hausarbeiten)
Studienleistung, Modulprüfungsleis-	Studienleistungen: projektorientierte Gruppenarbeit und/oder
tung, Art der Prüfungen	Präsentationen
	kumulative Modulprüfungsleistung: 1 Hausarbeit (ca. 12 Seiten) und 1 Paper (ca. 8 Seiten).
Anzahl Credits für das Modul	8

Modulname	Modul 8b: Aufbaumodul Literaturwissenschaft
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal- tungsarten	1 Vorlesung, 1 Übung, 1 Proseminar
Kompetenzen Thema und Inhalte	Vertiefung von literaturwissenschaftlichen Überblickskenntnissen, Vertiefung von Grundlagenkenntnissen im kulturhistorischen
Thema and innaice	Kontext; Schulung textanalytischer und interpretatorischer Fähig- keiten
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Englisch an Gymnasien Masterstudiengänge Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des Moduls	Dauer: 1 oder 2 Semester Häufigkeit: mindestens jährlich
Sprache	Englisch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für Lehramt Englisch an Gymnasien Immatrikulation Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Vorlesung, Übung, Seminar
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 90 Stunden Selbststudium: 90 Stunden (inkl. Hausarbeit)
Studienleistung, Modulprüfungsleis- tung, Art der Prüfungen	Modulprüfungsleistung: 1 Hausarbeit (ca. 10–15 Seiten).
Anzahl Credits für das Modul	6

Modulname	Modul 9 (Qualifikationsmodul Sprachpraxis):
	Sprachpraxis 3
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal-	3 Übungen
tungsarten	
Kompetenzen	Verfeinerung des mündlichen und schriftlichen Ausdrucksvermö-
Thema und Inhalte	gens, einschließlich deutsch-englischer Übersetzungskompetenz
	Ziel ist die kompetente Sprachverwendung im Sinne des Niveau
	C2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens.
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt an Grundschulen, Hauptschulen und Realschulen, Lehr-
	amt an Gymnasien
	Masterstudiengänge Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes	Dauer: 2 Semester
des Moduls	Häufigkeit: jedes Semester
Sprache	Englisch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Übungen
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 90 Stunden
	Selbststudium: 90 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleis-	Modulprüfungsleistung: Klausur (ca. 4 Stunden).
tung, Art der Prüfungen	
Anzahl Leistungspunkte für das	6
Modul	

Modulname	Modul 10 (Qualifikationsmodul Fachdidaktik): Schulpraktische
	Studien Englisch
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal-	1 SPS-Seminar
tungsarten	Unterrichtshospitationen und eigene Unterrichtsversuche
Kompetenzen	Studierende hospitieren an der Praktikumsschule und planen
Thema und Inhalte	Unterricht im Fach Englisch fach- und sachgerecht, gestalten ihn
	fachlich, methodisch und kommunikativ sinnvoll. Die diesbezügli-
	che Planung, Reflexion, Analyse und Evaluation erfolgt im semes-
	terbegleitenden Seminar.
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Englisch an Grundschulen, Lehramt Englisch an Haupt-
	und Realschulen, Lehramt Englisch an Gymnasien
	Masterstudiengänge Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes	Dauer: 1 Semester
des Moduls	Häufigkeit: mindestens jährlich
Sprache	Englisch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für Lehramt Englisch an Grundschulen bzw.
	Haupt- und Realschulen bzw. Gymnasien
	Immatrikulation Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Seminar
	Unterrichtshospitationen und eigene Unterrichtsversuche
Studentischer Arbeitsaufwand	Für das SPS-Seminar:
	Präsenzzeit: 30 Stunden
	Selbststudium: 60 Stunden
	Für Unterrichtshospitationen und eigene Unterrichtsversuche:
	Präsenzzeit: 30 Stunden
	Selbststudium: 60 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleis-	Modulprüfungsleistung: Verlaufspläne, Unterrichtsentwürfe und
tung, Art der Prüfungen	Evaluation/Reflexion (ca. 15 Seiten) als Modulabschlussprüfung.
Anzahl Credits für das Modul	6

Modulname	Modul 14b (Qualifikationsmodul Fachdidaktik):
	Erforschung, Evaluation und Bewertung fremdsprachlichen Ler-
	nens und interkultureller Kommunikation im Englischunterricht
	der Sekundarstufe I und II
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal-	2 Hauptseminare und 1 Kolloquium <u>oder</u> 1 Projektseminar und 1
tungsarten	Kolloquium
Kompetenzen	Erwerb von spezialisierten Kenntnissen in der Fachdidaktik Eng-
Thema und Inhalte	lisch, der Fremdsprachenlehr- und -lernforschung und/oder der
	Interkulturellen Kommunikation unter besonderer Berücksichti-
	gung der Erforschung, Evaluation und Bewertung fremdsprachli-
	chen und interkulturellen Lernens in der Sekundarstufe I und II.
	Erwerb von diagnostischen und forschungsmethodischen Kompe-
	tenzen in Bezug auf den zielgruppengerechten Einsatz von Unter-
	richtsmethoden, -materialien und Arbeitsformen.
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Englisch an Haupt- und Realschulen
	Lehramt Englisch an Gymnasien
	Masterstudiengänge Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes	Dauer: 1 oder 2 Semester
des Moduls	Häufigkeit: mindestens jährlich
Sprache	Englisch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für Lehramt Englisch an Haupt- und Realschulen bzw. Gymnasien
	Immatrikulation Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Seminar oder Seminar plus Projekt
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 90 Stunden
	Selbststudium: 270 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleis-	Modulprüfungsleistung: 1 Hausarbeit (ca. 20 Seiten) <u>oder</u> 1 Klau-
tung, Art der Prüfungen	sur (ca. 90 Minuten) <u>oder</u> 1 Portfolio <u>oder</u> 1 Projektarbeit (jeweils
	in englischer Sprache) als Modulabschlussprüfung.
Anzahl Credits für das Modul	12

Zweitfach Französisch Modulübersicht

Sem	Modul	Inhalt	Credits
MA	L3 M10 od L3	1 Aufbaumodul	6
1-4	M14 od.	Linguistik oder Literaturwissenschaft oder Landeswissenschaft	
46 c	L3 M17		
	L3 M8	Schulpraktische Studien Französisch	6
	L3 M6	Fachdidaktik: Innovation im FSU	8
	L3 M5	Fachdidaktik: Sprachlehr/-lernmedien	8
	L3 M3	Prüfungsmodul Sprachpraxis	6
	L3 M2	Aufbaumodul Sprachpraxis	6
	L3 M16 od.	Basismodul Landeswissenschaft	6
	L3 M9	Basismodul Linguistik	
BA	L3 M16 od.	Basismodul Landeswissenschaft	6
1-6	L3 M9	Basismodul Linguistik	
26 c	L3 M13	Basismodul Literaturwissenschaft	8
	L3 M4	Basismodul Fachdidaktik	4
	L3 M1	Basismodul Sprachpraxis 1	8
		Summe	72

Module Französisch

Modulname	L3 Modul 1: Sprachpraxis Basismodul
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal- tungsarten	4 Übungen: Ecrit 1, Oral1, Grammaire 2, Traduction 1
Kompetenzen	Entwicklung und Erweiterung der Lese- und Hörverständnisstrate-
Thema und Inhalte	gien
	Entwicklung der Sprechfertigkeit für die Teilnahme an Gesprächen
	Entwicklung der Kommunikationsstrategien
	Entwicklung und Erweiterung der schriftlichen Kompetenz Übersetzung und kontrastive Textarbeit
	Gezielter Einsatz von ein- und zweisprachigen Wörterbüchern
	Textgrammatik und Diskursanalyse
	Anleitung zur Selbstkorrektur
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt "Französisch" an Gymnasien
	Bachelorstudiengänge Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des Moduls	Zwei- bis Viersemestrig je nach Studienverlauf, jährlich
Sprache	Französisch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für Lehramt "Französisch" an Gymnasien
	Immatrikulation Bachelor Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
	Nachweis des Niveaus B1 des "Europäischen Referenzrahmen für
	Sprachen"
Organisationsform	Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 120 Stunden (inkl. Prüfungszeiten)
	Selbststudium: 120 Stunden
Studienleistung	Studienleistungen: Mündliche und schriftliche Textproduktion
Modulprüfungsleistung	4 Modulteilprüfungen:
Art der Prüfungen	
	Ecrit 1: Klausur (90 Minuten) oder Portfolio
	Oral1: ausgearbeitetes Referat oder eine mündliche Prüfung (15 Minuten)
	Grammaire 2: ausgearbeitetes Referat oder eine mündliche Prüfung
	(15 Minuten)
	Traduction 1: Klausur (90 Minuten) oder Portfolio
Anzahl Credits für das Modul	8

Modulname	L3 M 4: Theorie und Praxis des Französischunterrichts Fachdidaktik Basismodul
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal- tungsarten	1 Seminar sowie computergestütztes Lehrangebot
Kompetenzen Thema und Inhalte	 Kenntnisse erwerben in bezug auf die wissenschaftlichen Standards der Fremdsprachenforschung einschließlich des wissenschaftlichen Arbeitens wichtige Handlungsfelder des Lehrens und Lernens fremder Sprachen theorie- und praxisorientiert reflektieren können Einblicke gewinnen in die Unterschiede zwischen dem Erlernen der ersten und einer zweiten Fremdsprache Einsicht nehmen in Lehren und Lernen von Fremdsprachen in europäischer Dimension Medien- und Methodenkompetenz erwerben Kritische Distanz entwickeln (von den eigenen Unterrichtserfahrungen als Schüler/in hin zur Perspektive der Lehrperson) berufliches Selbstverständnis bzw. ein entsprechendes Selbstkonzept ausbilden
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Französisch Bachelorstudiengänge Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des Moduls	Einsemestrig, jährlich, jeweils im SS
Sprache	Deutsch; Französisch
Voraussetzung für Teilnahme Organisationsform	Immatrikulation für das Lehramt Französisch Immatrikulation Bachelor Berufs- oder Wirtschaftspädagogik Präsenzveranstaltung sowie computergestütztes Lehrangebot
Studentischer Arbeitsaufwand	120 Stunden: Präsenzzeit (Lehrveranstaltung): 30 Stunden Präsenzzeit (Arbeitsgruppen): 10 Stunden Selbststudium: 80 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleis- tung, Art der Prüfungen Anzahl Credits für das Modul	(bis zu) 8 schriftliche Ausarbeitungen zu den Lerneinheiten als Modulteilprüfungen

Modulname	L3 M 9: Einführung in die französische Sprachwissenschaft Linguistik Basismodul
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal- tungsarten	1 Orientierungskurs, 1 Tutorium, 1 Proseminar
Kompetenzen Thema und Inhalte	 Begriffs-, Modell- und Theoriebildung sowie die Systematik der angewandten Linguistik, insbesondere der kontrastiven Linguistik kennen Sprachwissenschaftliche Fragestellungen, Methoden und Inhalte in ihrer Bedeutung für die Fremdsprachenvermittlung einschätzen können Zentrale Bereiche der Fehlerlinguistik und ihre Funktion für den Französischunterricht beschreiben können Wissenschaftliche und pädagogische Grammatiken in ihrem Stellenwert für den Französischunterricht einschätzen können Unterschiedliche Ausprägungen von Progression kennen und bewerten können Verfahren zur Ermittlung sprachlicher Minima für den Französischunterricht kennen und ihre Relevanz für den Französischunterricht einschätzen können
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Französisch Bachelor- oder Masterstudiengänge Berufs- und Wirtschaftspäda- gogik (das Modul darf nur einmal verwendet werden: entweder im Bachelor- oder im Masterstudiengang)
Dauer und Häufigkeit des Angebotes	Zweimestrig; jährlich;
des Moduls Sprache	Bitte beachten: Beginn mit Orientierungskurs jeweils im WS Deutsch; Französisch
Voraussetzung für Teilnahme Organisationsform	Immatrikulation für das Lehramt Französisch Immatrikulation Bachelor/ Master Berufs- oder Wirtschaftspädago- gik
Organisationsform	Vorlesung mit Tutorium, Seminar
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden: Präsenzzeit: 90 Stunden Selbststudium: 90 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleis- tung, Art der Prüfungen	Mögliche Studienleistungen: Hausarbeit, Referat, Portfolio, wissen- schaftliches Protokoll, Bearbeitung von Übungsaufgaben Prüfungsleistungen: 1 Klausur (90 min) im OK und 1 Hausar- beit/Klausur (ca. 12-15 Seiten/90 min) im PS
Anzahl Credits für das Modul	6

Modulname	Modul 13: Grundlagen der französischen Literaturwissenschaft
	Literaturwissenschaft Basismodul
Zahl der Veranstaltungen, Veran-	3 Veranstaltungen: 1 Orientierungskurs, 1 Vorlesung,
staltungsarten	1 Proseminar
Kompetenzen,	 Vertrautheit mit Theorien und Methoden der französi-
Thema und Inhalte	schen Literaturwissenschaft unter Berücksichtigung me-
	dien- und kulturwissenschaftlicher Aspekte
	 Überblick über die französische Literaturgeschichte
	 Fähigkeit zur Analyse und Interpretation literarischer
	Texte
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Französisch an Gymnasien
	Bachelorstudiengänge Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebo-	Zweisemestrig; jährlich; Beginn jeweils im Wintersemester
tes des Moduls	
Sprache	Deutsch und Französisch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für das Lehramt Französisch
	Immatrikulation Bachelor Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Vorlesung, Seminar
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 90 Stunden
	Selbststudium: 150 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungs-	Studienleistung: 1 Referat (PS)
leistung, Art der Prüfungen	Teilprüfungsleistungen: 2 Klausuren von je 90 Minuten (OK und
	V) + 1 Hausarbeit von ca. 15 Seiten (PS)
	Modulabschlussprüfung als Kumulation der Teilprüfungen
Anzahl Credits für das Modul	8

Modulname	L3 M 16: Frankreich im 19. und 20. Jahrhundert
	Landeswissenschaften Basismodul
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal-	- 1 Vorlesung / Orientierungskurs à 2 SWS
tungsarten	- 1 begleitendes Tutorium à 2 SWS
Kompetenzen	- Erwerben von Grundkenntnissen der französischen Politik-,
Thema und inhalte	Sozial- und Kulturgeschichte des 19. und 20. Jahrhunderts im europäischen Zusammenhang mit Schwerpunkt in den Zeit-räumen 1789-1880, 1880-1958 und 1958 bis heute - Erlernen und Einüben geschichts- und landeswissenschaftlicher Methoden und Techniken als Basis eigenständigen wissenschaftlichen Arbeitens
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Französisch an Gymnasien
	Bachelor- oder Masterstudiengänge Berufs- und Wirtschaftspäda- gogik (das Modul darf nur einmal verwendet werden: entweder im Bachelor- oder im Masterstudiengang)
Dauer und Häufigkeit des Angebotes	Einsemestrig, jährlich jeweils im Sommersemester
des Moduls	
Sprache	Deutsch, teilweise Französisch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für Lehramt Französisch an Gymnasien Immatrikulation Bachelor/ Master Berufs- oder Wirtschaftspäda- gogik
Organisationsform	Vorlesung / Orientierungskurs mit Tutorium
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 120 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleis- tung, Art der Prüfungen	Abschlussklausur (ca. 90min)
Anzahl Credits für das Modul	6

Modulname	L3 M 2: Sprachpraxis
	Aufbaumodul
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal-	3 Übungen: Ecrit 2, Oral 2, Traduction 2
tungsarten	
Lerninhalte, Qualifikationsziel	Entwicklung der Kommunikationsstrategien
	Erweiterung der Lese- und Hörverständnisstrategien
	Übersetzung bzw. kontrastive Textarbeit
	Textgrammatik und Diskursanalyse
	Anleitung zur Selbstkorrektur
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt "Französisch" an Gymnasien
	Masterstudiengänge Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes	Zweisemestrig, jährlich
des Moduls	
Sprache	Französisch
Voraussetzung für Teilnahme	Bestandenes Modul 1 oder
	Immatrikulation Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Lehr-/Lernform	Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 90 Stunden
	Selbststudium: 90 Stunden
Modulprüfungsleistung	Studienleistungen: Mündliche und schriftliche Textproduktion
	3 Modulteilprüfungen:
	Ecrit 2: Klausur (90 Minuten) oder Portfolio
	Oral 2: ausgearbeitetes Referat oder eine mündliche Prüfung (15
	Minuten)
	Traduction 2: Klausur (90 Minuten) oder Portfolio
Anzahl Credits für das Modul	6

Modulname	L3 M 3: Sprachpraxis
	Prüfungsmodul
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal-	3 Übungen: Ecrit 3, Oral 3, Traduction 3
tungsarten	
Kompetenzen	Entwicklung der Kommunikationsstrategien
Thema und Inhalte	Erweiterung der Lese- und Hörverständnisstrategien
	Übersetzung und kontrastive Textarbeit
	Textgrammatik und Diskursanalyse
	Anleitung zur Selbstkorrektur
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt "Französisch" an Gymnasien
	Masterstudiengänge Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes	Zweisemestrig, jährlich
des Moduls	
Sprache	Französisch
Voraussetzung für Teilnahme	Bestandenes Modul 2
Organisationsform	Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 90 Stunden (inkl. Prüfungszeiten)
	Selbststudium: 90 Stunden
Studienleistung	Studienleistungen: Mündliche und schriftliche Textproduktion
Modulprüfungsleistung	3 Modulteilprüfungen:
Art der Prüfungen	
	Ecrit 2: Klausur (90 Minuten) oder Portfolio
	Oral 2: ausgearbeitetes Referat oder eine mündliche Prüfung (15
	Minuten)
	Traduction 2: Klausur (90 Minuten) oder Portfolio oder ausgear-
	beitetes Referat oder eine mündliche Prüfung (15 Minuten)
Anzahl Credits für das Modul	6

Modulname	L3 Modul 5: Sprachlehr- und -lernmedien I und II Fachdidaktik Aufbaumodul 1
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal- tungsarten	2 Seminare sowie computergestütztes Lehrangebot
Kompetenzen Thema und Inhalte	 angemessener, kritischer Umgang mit Lehrwerken und sonstigen Lehr- und Lernmaterialien "Ausstiege' aus dem Lehrwerk planen und analysieren die spezifischen Charakteristika und Funktionen von Unterrichtsmedien kennen Kenntnisse erwerben hinsichtlich der Einsatzmöglichkeiten herkömmlicher technischer Medien im Fremdsprachenunterricht Informations- und Kommunikationstechnologien beim Lehren und Lernen von Fremdsprachen adäquat nutzen Medien- und Methodenkompetenz erwerben berufliches Selbstverständnis bzw. ein entsprechendes Selbstkonzept ausbauen
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Französisch Masterstudiengänge Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des Moduls	Einsemestrig, geblockt, jeweils im WS
Sprache	Deutsch; Französisch
Voraussetzung für Teilnahme Organisationsform	erfolgreiches Studium des Moduls 4 oder Immatrikulation Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik Präsenzveranstaltung sowie computergestütztes Lehrangebot
Studentischer Arbeitsaufwand	240 Stunden: Präsenzzeit (Lehrveranstaltung): 60 Stunden Präsenzzeit (Arbeitsgruppen): 20 Stunden Selbststudium: 160 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleis- tung, Art der Prüfungen	(bis zu) 8 schriftliche Ausarbeitungen zu den Lerneinheiten als Modulteilprüfungen
Anzahl Credits für das Modul	8

Modulname	L3 M 6: Innovationen im Fremdsprachenunterricht Fachdidaktik Aufbaumodul 2
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal- tungsarten	2 Seminare
Kompetenzen Thema und Inhalte	 kritische Stellungnahme zu Erkenntnissen und Hypothesen der Bezugsdisziplinen der Fremdsprachenforschung Transformationen von wissenschaftlichem Wissen in Handlungswissen vornehmen können neuere Tendenzen für das Lehren und Lernen von Fremdsprachen evaluieren Vorschläge für einen innovativen Fremdsprachenunterricht erarbeiten Methodenkompetenz für die Durchführung wissenschaftlicher, insbesondere empirischer Untersuchungen erwerben Pilotstudien im schulischen Fremdsprachenunterricht planen, durchführen und auswerten berufliches Selbstverständnis bzw. ein entsprechendes Selbstkonzept ausbauen
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Französisch Masterstudiengänge Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des Moduls	Einsemestrig, geblockt, jeweils im SS
Sprache	Deutsch; Französisch
Voraussetzung für Teilnahme	erfolgreiches Studium des Moduls 4 oder Immatrikulation Master Berufs– oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Präsenzveranstaltung sowie computergestütztes Lehrangebot
Studentischer Arbeitsaufwand	240 Stunden: Präsenzzeit (Lehrveranstaltung): 60 Stunden Präsenzzeit (Arbeitsgruppen): 20 Stunden Selbststudium: 160 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleis- tung, Art der Prüfungen	(bis zu) 8 schriftliche Ausarbeitungen zu den Lerneinheiten als Modulteilprüfungen
Anzahl Credits für das Modul	8

Teilnahme an Schulveranstaltungen im Umfan 3 Std. wöchentlich, insbesondere Hospitationen im Fremchenunterricht der Zielsprache, sowie Erteilen eigenen Ut den Arbeitsplatz "Schule", insb. die institutionellen Ra dingungen des Französischunterrichts kennenlernen - Lernvoraussetzungen von Schüler/innen unterschiedli Alterstufen evaluieren und darstellen - Unterrichtssequenzen und Unterrichtsstunden (möglic gebettet in Unterrichtseinheiten) planen, durchführen luieren können - Fähigkeiten erwerben zum (exemplarischen) Planen ut talten von Lernumgebungen für selbstgesteuertes Fre chenlernen (u. a. Freiarbeit, Lernen an Stationen, Proje richt) - Kenntnisse der Funktion von Feedback beim Fremdsp lernen erwerben und erproben - Selbstevaluation der Lehre im Rahmen reflexionsbasie terrichtsanalysen vornehmen - berufliches Selbstverständnis bzw. ein entsprechende konzept ausbauen Verwendbarkeit des Moduls Lehramt Französisch Masterstudiengänge Berufs- und Wirtschaftspädagogik Einsemestrig, in jedem Semester Deutsch; Französisch Deutsch; Französisch Voraussetzung für Teilnahme erfolgreiches Studium des Moduls 4 oder Immatrikulation Master Berufs- oder Wirtschaftspädagog Organisationsform Präsenzveranstaltung sowie Teilnahme an schulischen Vetungen Studentischer Arbeitsaufwand 180 Stunden: Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 120 Stunden Studienleistung, Modulprüfungsleis- Studienleistungen: Präsentationen von eigenen Unterrich	Modulname	L3 Modul 8: Schulpraktische Studien Fremdsprachenunterricht Französisch
dingungen des Französischunterrichts kennenlernen	tungsarten	1 Seminar, Teilnahme an Schulveranstaltungen im Umfang von 2–3 Std. wöchentlich, insbesondere Hospitationen im Fremdsprachenunterricht der Zielsprache, sowie Erteilen eigenen Unterrichts - den Arbeitsplatz "Schule", insb. die institutionellen Rahmenbe-
Masterstudiengänge Berufs- und Wirtschaftspädagogik Dauer und Häufigkeit des Angebotes des Moduls Sprache Deutsch; Französisch Voraussetzung für Teilnahme erfolgreiches Studium des Moduls 4 oder Immatrikulation Master Berufs- oder Wirtschaftspädagog Organisationsform Präsenzveranstaltung sowie Teilnahme an schulischen Vetungen Studentischer Arbeitsaufwand 180 Stunden: Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 120 Stunden Studienleistung, Modulprüfungsleis- Studienleistungen: Präsentationen von eigenen Unterrichten	-	 dingungen des Französischunterrichts kennenlernen Lernvoraussetzungen von Schüler/innen unterschiedlicher Alterstufen evaluieren und darstellen Unterrichtssequenzen und Unterrichtsstunden (möglichst eingebettet in Unterrichtseinheiten) planen, durchführen und evaluieren können Fähigkeiten erwerben zum (exemplarischen) Planen und Gestalten von Lernumgebungen für selbstgesteuertes Fremdsprachenlernen (u. a. Freiarbeit, Lernen an Stationen, Projektunterricht) Kenntnisse der Funktion von Feedback beim Fremdsprachenlernen erwerben und erproben Selbstevaluation der Lehre im Rahmen reflexionsbasierter Unterrichtsanalysen vornehmen berufliches Selbstverständnis bzw. ein entsprechendes Selbst-
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des ModulsEinsemestrig, in jedem SemesterSpracheDeutsch; FranzösischVoraussetzung für Teilnahmeerfolgreiches Studium des Moduls 4 oder Immatrikulation Master Berufs – oder WirtschaftspädagogOrganisationsformPräsenzveranstaltung sowie Teilnahme an schulischen VertungenStudentischer Arbeitsaufwand180 Stunden: Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 120 StundenStudienleistung, Modulprüfungsleis –Studienleistungen: Präsentationen von eigenen Unterricht	Verwendbarkeit des Moduls	
Voraussetzung für Teilnahme erfolgreiches Studium des Moduls 4 oder Immatrikulation Master Berufs – oder Wirtschaftspädagog Organisationsform Präsenzveranstaltung sowie Teilnahme an schulischen Vetungen Studentischer Arbeitsaufwand 180 Stunden: Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 120 Stunden Studienleistung, Modulprüfungsleis – Studienleistungen: Präsentationen von eigenen Unterricht		
Organisationsform Präsenzveranstaltung sowie Teilnahme an schulischen Vertungen Studentischer Arbeitsaufwand 180 Stunden: Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 120 Stunden Studienleistung, Modulprüfungsleis- Studienleistungen: Präsentationen von eigenen Unterricht	Sprache	Deutsch; Französisch
Studentischer Arbeitsaufwand 180 Stunden: Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 120 Stunden Studienleistung, Modulprüfungsleis- Studienleistungen: Präsentationen von eigenen Unterricht	Voraussetzung für Teilnahme	erfolgreiches Studium des Moduls 4 oder Immatrikulation Master Berufs– oder Wirtschaftspädagogik
Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 120 Stunden Studienleistung, Modulprüfungsleis – Studienleistungen: Präsentationen von eigenen Unterricht	Organisationsform	Präsenzveranstaltung sowie Teilnahme an schulischen Veranstal- tungen
	Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden
	tung, Art der Prüfungen	Modulprüfungsleistung: schriftliche Ausarbeitung eines ausführli- chen Unterrichtsentwurfes mit der Analyse eigener Unterrichts- versuche

Modulname	L3 M 10: Mehrsprachigkeit
	Linguistik Aufbaumodul 1
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal-	2 Seminare, 1 Tutorium
tungsarten	
Kompetenzen	- Formen der individuellen Mehrsprachigkeit kennen und mit
Thema und Inhalte	psycholinguistischen Theorien zum Fremdsprachenerwerb ver- traut sein
	- Über das eigene Lernen von Fremdsprachen reflektieren kön- nen
	- Lernersprache beschreiben und beurteilen können
	- Besonderheiten des Zweitsprachen- und Tertiärsprachenler-
	nens beschreiben und in ihrer Relevanz für die Fremdspra-
	chenvermittlung einschätzen können
	- Formen der gesellschaftlichen Mehrsprachigkeit beschreiben
	können und Ausprägungen von sprachpolitischen Maßnahmen
	in ihrer Wirkung abschätzen lernen
	- Forschungsmethoden der angewandten Linguistik beschrei-
	ben, anwenden und bewerten können
	- Eigene empirische Explorationsstudien betreiben und ihre
	Ergebnisse präsentieren können
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Französisch an Gymnasien
	Masterstudiengänge Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes	Zweisemestrig, jährlich, jeweils im WS
des Moduls	
Sprache	Deutsch; Französisch
Voraussetzung für Teilnahme	Erfolgreiches Studium des Moduls 9 oder
	Immatrikulation Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	2 Seminare, 1 Tutorium
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden:
	Präsenzzeit: 90 Stunden
	Selbststudium: 90 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleis-	Mögliche Studienleistungen: Hausarbeit, Referat, Portfolio, wis-
tung, Art der Prüfungen	senschaftliches Protokoll, Bearbeitung von Übungsaufgaben
_	Prüfungsleistungen: 1 Klausur (90 min) und 1 Hausarbeit (ca. 15-20 Seiten)
Anzahl Credits für das Modul	6
	1 -

Modulname	L3 M 14: Französische Literaturwissenschaft
	Literaturwissenschaft Aufbaumodul 1
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal-	2 Veranstaltungen: 1 Vorlesung + 1 Proseminar.
tungsarten	
Kompetenzen,	Vertiefte Kenntnisse in unterschiedlichen Gattungen und/oder
Thema und Inhalte	Epochen; Fähigkeit zur Analyse und Interpretation schwieriger
	literarischer Texte, auch unter Berücksichtigung kultur- und
	medienwissenschaftlicher Aspekte.
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Französisch an Gymnasien
	Masterstudiengänge Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebo-	Einsemestrig; jährlich; jeweils im Wintersemester.
tes des Moduls	
Sprache	Deutsch und Französisch.
Voraussetzung für Teilnahme	Erfolgreiche Teilnahme an Modul 13 oder
-	Immatrikulation Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Vorlesung und Seminar.
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden; Selbststudium: 120 Stunden.
Studienleistung, Modulprüfungs-	Studienleistung: 1 Referat (PS); Teilprüfungsleistungen: 1 Klausur
leistung, Art der Prüfungen	von 90 Minuten (V) + 1 Hausarbeit von ca. 15 Seiten (PS); Modul-
<u>-</u>	abschlussprüfung als Kumulation der Teilprüfungen.
Anzahl Credits für das Modul	6

Modulname	L3 M 17: Frankreich in Europa
	Landeswissenschaften Aufbaumodul 1
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal-	1 Veranstaltung à 2 SWS
tungsarten	
Kompetenzen	- Vertiefen der Kenntnisse französischer Geschichte im (west-
Thema und Inhalte)europäischen Zusammenhang; Einblicke in Aspekte des politi-
	schen, gesellschaftlichen und kulturellen Wandels im 19. und
	20. Jahrhundert
	- eigenständige Anwendung geschichts- und landeswissen-
	schaftlicher Arbeitstechniken und -methoden
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Französisch an Gymnasien
	Masterstudiengänge Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes	Einsemestrig, alle zwei Jahre jeweils im Sommersemester
des Moduls	
Sprache	Deutsch, teilweise Französisch
Voraussetzung für Teilnahme	Erfolgreicher Abschluss von Modul 16 oder
	Immatrikulation Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Seminar mit verstärkter Eigenarbeit: Gewinnen, Bearbeiten und
	Präsentieren geschichts- und landeswissenschaftlicher Informati-
	onen
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 30 Stunden
	Selbststudium: 150 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleis-	Studienleistungen: Text- und Quellenarbeit, Referat
tung, Art der Prüfungen	Prüfungsleistung: Hausarbeit von ca. 15-20 Seiten
Anzahl Credits für das Modul	6

Zweitfach Spanisch Modulübersicht

Sem	Modul	Inhalt	Credits
MA	M9	Schulpraktische Studien Spanisch	6
1-4	M7	Fachdidaktik: Innovation im FSU	4
46 c	M6	Fachdidaktik: Sprachlehr/-lernmedien	8
	M 15	Aufbaumodul Literaturwissenschaft	8
	M16 oder	Basismodul Landeswissenschaft	6
	M10	Basismodul Linguistik	
	M14	Basismodul Literaturwissenschaft	8
	M3	Aufbaumodul Sprachpraxis	6
BA	M8	Fachdidaktik: Evaluation	4
1-6	M5	Basismodul Fachdidaktik	4
26 c	M16 oder	Basismodul Landeswissenschaft	6
	M10	Basismodul Linguistik	
	M2	Basismodul Sprachpraxis 2	6
	M1	Basismodul Sprachpraxis 1	6
		Summe	72

Module Spanisch

Modulname	Modul 1: Grundkompetenzen I
	Sprachpraxis Basismodul 1
Zahl der Veranstaltungen, Veran-	2 sprachpraktische Übungen, jeweils vierstündig,
staltungsarten	Intermedio I , Intermedio II
Kompetenzen	Qualifikationsziel: Fähigkeit Texte verschiedener Genres (narrativ,
Thema und Inhalte	deskriptiv, argumentativ) zu verstehen und zu verfassen; Beherrschung eines erweiterten Grundwortschatzes und Fähigkeit, diesen in Alltagssituationen mündlich einzusetzen; Fähigkeit Gespräche über Alltagsthemen auch aus den Medien zu verstehen. Erreichen des Niveaus B 1 Lehrinhalte: Progressive Erarbeitung grammatischer Themen in sprachlichen Kontexten (Texte oder kommunikative Situationen); Bereich Verbalsystem: Theorie und Praxis der Zeiten des Indikativs, insbesondere der Zeiten der Vergangenheit; Modus Subjuntivo: Gebrauch und Zeiten: presente, pretérito perfecto, imper-
	fecto, pluscuamperfecto; das Konditional; Konnektoren im Text- zusammenhang und Konjunktionen/Subjunktionen.
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Spanisch an Gymnasien
	Bachelorstudiengänge Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des Moduls	Einsemestrig im WS (Intensivkurs) bzw. zweisemestrig
Sprache	Spanisch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für Lehramt Spanisch an Gymnasien Immatrikulation Bachelor Berufs– oder Wirtschaftspädagogik Nachweis des Niveaus A2 des "Europäischen Referenzrahmen für Sprachen"
Organisationsform	Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 120 Stunden Selbststudium: 60 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleis-	Modulprüfungsleistungen: Abschlussklausur (ca. 180 min) oder
tung, Art der Prüfungen	eine Teilprüfung je Übung: Klausur (90 min).
Anzahl Credits für das Modul	6

Modulname	Modul 2: Grundkompetenzen II
	Sprachpraxis Basismodul 2
Zahl der Veranstaltungen, Veran-	2 sprachpraktische Übungen, jeweils vierstündig,
staltungsarten	Avanzado I und Avanzado II
Kompetenzen	Qualifikationsziel: Fähigkeit komplexere Texte verschiedener
Thema und Inhalte	Genres (narrativ, deskriptiv, argumentativ) zu verstehen und zu verfassen; Beherrschung eines erweiterten Grundwortschatzes
B 1 - B 2	und Fähigkeit, diesen in Alltagssituationen mündlich einzuset- zen; Fähigkeit kleine Präsentationen zu gestalten; Fähigkeit Ge- spräche und Vorträge über Alltagsthemen auch aus den Medien zu verstehen. Erreichen des Niveaus B 2
	Lehrinhalte: Progressive Erarbeitung grammatischer Themen in sprachlichen Kontexten (Texte oder kommunikative Situationen); Bereich Verbalsystem: Theorie und Praxis der Zeiten des Indikativs, insbesondere der Zeiten der Vergangenheit; Modus Subjuntivo: Gebrauch und Zeiten: presente, pretérito perfecto, imperfecto, pluscuamperfecto; das Konditional; Konnektoren im Textzusammenhang und Konjunktionen/Subjunktionen; System der Nebensätze
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Spanisch an Gymnasien Bachelorstudiengänge Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des Moduls	Zweisemestrig, jährlich
Sprache	Spanisch
Voraussetzung für Teilnahme	bestandenes Modul 1
Organisationsform	Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 120 Stunden Selbststudium: 60 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleis-	Studienleistung: Schriftliche Bearbeitung von Lektüretexten;
tung, Art der Prüfungen	mündliche Präsentationen und unterrichtsbegleitende schriftliche Aufgaben
	Modulprüfungsleistungen: Abschlussklausur (ca. 180 min) oder eine Teilprüfung je Übung: Klausur (90 min) oder Portfolio (ca. 15–20 Seiten)
Anzahl Credits für das Modul	6

Modulname	Modul 5 Theorie und Praxis des Tertiärsprachenunterrichts Fachdidaktik Basismodul
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal-	1 Seminar sowie computergestütztes Lehrangebot
tungsarten	
Kompetenzen	- Kenntnisse erwerben in bezug auf die wissenschaftlichen
Thema und Inhalte	Standards der Fremdsprachenforschung einschließlich des wissenschaftlichen Arbeitens
	- wichtige Handlungsfelder des Lehrens und Lernens fremder Sprachen theorie- und praxisorientiert reflektieren können
	- Einblicke gewinnen in die Unterschiede zwischen dem Erlernen einer ersten, zweiten und dritten Fremdsprache
	- Einsicht nehmen in Lehren und Lernen von Fremdsprachen in europäischer Dimension
	- Medien- und Methodenkompetenz erwerben
	- Kritische Distanz entwickeln (von den eigenen Unterrichtser-
	fahrungen als Schüler/in hin zur Perspektive der Lehrperson)
	- berufliches Selbstverständnis bzw. ein entsprechendes Selbst-
	konzept ausbilden
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Spanisch an Gymnasien
	Bachelorstudiengänge Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes	Einsemestrig, jährlich, jeweils im WS
des Moduls	
Sprache	Deutsch; teilweise Spanisch, Italienisch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für das Lehramt Spanisch an Gymnasien Immatrikulation Bachelor Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Präsenzveranstaltung sowie computergestütztes Lehrangebot
Studentischer Arbeitsaufwand	120 Stunden:
	Präsenzzeit (Lehrveranstaltung): 30 Stunden
	Präsenzzeit (Arbeitsgruppen) 10 Stunden
	Selbststudium: 80 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleis-	(bis zu) 8 schriftliche Ausarbeitungen zu den Lerneinheiten als
tung, Art der Prüfungen	Modulteilprüfungen
Anzahl Credits für das Modul	4

Modulname	Modul 8: Evaluation Fremdsprachenlehren und -lernen Fachdidaktik Aufbaumodul 3
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal-	1 Seminar
tungsarten	1 Schillar
Kompetenzen	- Kenntnisse der Funktion von Feedback beim Fremdsprachen-
Thema und Inhalte	lernen erwerben
	 wichtige Verfahren zur Korrektur mündlicher und schriftlicher Schülerleistungen erproben europäische Modelle zur Feststellung von Fremdsprachenkenntnissen analysieren und bewerten (europäischer Referenzrahmen sowie Sprachenportfolio; nationalitätenspezifische Zertifikate) Self-assessment der Lernenden sowie peer revision anleiten können das Konzept ,Lehrkraft als Fremdsprachenlerner/in' umsetzen Selbstevaluation der Lehre im Rahmen reflexionsbasierter Unterrichtsanalysen vornehmen berufliches Selbstverständnis bzw. ein entsprechendes Selbst-
	konzept ausbauen
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Spanisch
	Bachelorstudiengänge Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des Moduls	Einsemestrig, jährlich, jeweils im SS
Sprache	Deutsch; Spanisch
Voraussetzung für Teilnahme	erfolgreiches Studium des Moduls 5
Organisationsform	Präsenzveranstaltung sowie computergestütztes Lehrangebot
Studentischer Arbeitsaufwand	120 Stunden: Präsenzzeit (Lehrveranstaltung): 30 Stunden Präsenzzeit (Arbeitsgruppen): 10 Stunden Selbststudium: 80 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleis- tung, Art der Prüfungen	(bis zu) 4 schriftliche Ausarbeitungen zu den Lerneinheiten als Modulteilprüfungen
Anzahl Credits für das Modul	
MIZAIII CIEUILS IUI UAS MOUUI	4

Modulname	Modul 10: Einführung in die romanische Sprachwissenschaft Linguistik Basismodul
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal-	1 Orientierungskurs, 1 Tutorium, 1 (Pro)Seminar
Kompetenzen Thema und Inhalte	 Begriffs-, Modell- und Theoriebildung sowie die Systematik der romanischen Sprachwissenschaft in ihren Grundzügen kennen Sprachwissenschaftliche Fragestellungen, Methoden und Inhalte in ihrer Bedeutung für die Fremdsprachenvermittlung einschätzen können Die Herausbildung der romanischen Sprachen in ihren Grundzügen kennen Wissenschaftliche und pädagogische Grammatiken in ihrem Stellenwert für den Spanischunterricht einschätzen können Unterschiedliche Sprachbegriffe kennen und in ihrer Relevanz für den Fremdsprachenunterricht einschätzen können Verschiedene Varietäten der Zielsprache kennen und ihre Bedeutung für den Fremdsprachenunterricht einschätzen können Forschungsergebnisse angemessen darstellen und ihre fachli-
Verwendbarkeit des Moduls	che Bedeutung einschätzen können Lehramt Spanisch Bachelor- oder Masterstudiengänge Berufs- und Wirtschaftspädagogik (das Modul darf nur einmal verwendet werden: entweder im Bachelor- oder im Masterstudiengang)
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des Moduls	Einsemestrig, jährlich, bitte beachten: Orientierungskurs jeweils im WS
Sprache	Deutsch; Französisch Immatrikulation für das Lehramt Spanisch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Bachelor/ Master Berufs- oder Wirtschaftspäda- gogik
Organisationsform	Vorlesung mit Tutorium, Seminar
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden: Präsenzzeit: 90 Stunden Selbststudium: 90 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleis- tung, Art der Prüfungen	Mögliche Studienleistungen: Hausarbeit, Referat, Portfolio, wis- senschaftliches Protokoll, Bearbeitung von Übungsaufgaben 2 Modulteilprüfungen: - Klausur (90 min) im OK - Klausur (90 min) oder Hausarbeit (ca. 12–15 Seiten) im Seminar
Anzahl Credits für das Modul	6

Modulname	Modul 16: Spanien im 19. und 20. Jahrhundert
	Landeswissenschaften Basismodul
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal-	- 1 Vorlesung / Orientierungskurs à 2 SWS
tungsarten	- 1 begleitendes Tutorium à 2 SWS
Kompetenzen	- Erwerben von Grundkenntnissen der spanischen Politik-, Sozi-
Thema und Inhalte	al- und Kulturgeschichte des 19. und 20. Jahrhunderts im eu- ropäischen Zusammenhang
	- Erlernen und Einüben geschichts- und landeswissenschaftli-
	cher Methoden und Techniken als Basis eigenständigen wis-
	senschaftlichen Arbeitens
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Spanisch an Gymnasien
	Bachelor- oder Masterstudiengänge Berufs- und Wirtschaftspäda-
	gogik (das Modul darf nur einmal verwendet werden: entweder im
	Bachelor- oder im Masterstudiengang)
Dauer und Häufigkeit des Angebotes	Einsemestrig, jährlich jeweils im Sommersemester
des Moduls	
Sprache	Deutsch, teilweise Spanisch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für Lehramt Spanisch an Gymnasien
	Immatrikulation Bachelor/ Master Berufs- oder Wirtschaftspäda- gogik
Organisationsform	Vorlesung / Orientierungskurs mit Tutorium
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden
	Selbststudium: 120 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleis-	Abschlussklausur (ca. 90 min)
tung, Art der Prüfungen	
Anzahl Credits für das Modul	6

Modulname	Modul 3: Erweiterte Kompetenzen I
	Sprachpraxis Aufbaumodul 1
Zahl der Veranstaltungen, Veranstaltungsarten	2 Übungen im Umfang von 2 SWS bzw. 3 CR
Kompetenzen	Hören: komplexe Texte, die für den jeweiligen Studiengang rele-
Thema und Inhalte	vant sind, verstehen; verschiedene Redestrategien verstehen;
	Schlussfolgerungen ziehen und zwischen einzelnen Themen fle-
C 1	xibel wechseln
	Sprechen: mit einem oder mehreren Gesprächspartnern sprechen
	können; den Inhalt deutscher oder anders- sprachlicher Texte in
	spanischer Sprache zusammenfassen können; an Diskussionen
	aktiv teilnehmen und einen eigenen Standpunkt formulieren kön-
	nen
	Lesen: Texte verschiedener Art und Thematik global und analy-
	tisch verstehen; Texte, die für den jeweiligen Studiengang rele-
	vant sind, global und analytisch verstehen; Schlussfolgerungen
	ziehen, um auch nicht explizite Informationen zu erfassen; ver-
	schieden Lesetechniken zielbezogen verwenden; die Intentionen
	des Autors erschließen
	Schreiben: verschiedene Textarten verfassen können unter Be-
	rücksichtigung folgender Punkte: Ziel, Funktion, Adressat, zur
	Verfügung stehende Zeit; Argumente aus verschiedenen Quellen
	zusammenfassen und gegeneinander abwägen können
	Grammatik : vertiefte Kenntnis syntaktischer Strukturen; Erkennen
	von Textsorten und ihrer strukturellen Merkmale; Erkennen des
	Anteils von paralinguistischen und außersprachlichen Anteilen an
	der Kommunikation
	Inhalte: Weiterentwicklung des mündlichen und schriftlichen Aus-
	drucks; Entwicklung von mündlichen und schriftlichen Präsentati-
	onsstrategien; Vertiefung der Textgrammatik
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Spanisch an Gymnasien
	Masterstudiengänge Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes	Zweisemestrig, jährlich
des Moduls	
Sprache	Spanisch
Voraussetzung für Teilnahme	Teilnahme an Modul 2 oder Nachweis der entsprechenden Kom-
	petenz durch Ablegen der Modulabschlussprüfung von Modul 2
	oder
	Immatrikulation Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden
	Selbststudium: 120 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleis-	Studienleistung: Referat und schriftliche unterrichtsbegleitende
tung, Art der Prüfungen	Aufgaben
	Modulprüfungsleistungen: Abschlussklausur (ca. 180 min) oder
	eine Teilprüfung je Übung: Klausur (90 min) oder Portfolio (ca.
	15–20 Seiten)
Anzahl Credits für das Modul	6

Modulname	Modul 6: Sprachlehr- und -lernmedien I und II
	Fachdidaktik Aufbaumodul 1
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal-	2 Seminare sowie computergestütztes Lehrangebot
tungsarten	
Kompetenzen	- angemessener, kritischer Umgang mit Lehrwerken und sonsti-
Thema und Inhalte	gen Lehr- und Lernmaterialien
	- ,Ausstiege' aus dem Lehrwerk planen und analysieren
	- die spezifischen Charakteristika und Funktionen von Unter-
	richtsmedien kennen
	- Kenntnisse erwerben hinsichtlich der Einsatzmöglichkeiten
	herkömmlicher technischer Medien im Fremdsprachenunter-
	richt
	- Informations- und Kommunikationstechnologien beim Lehren
	und Lernen von Fremdsprachen adäquat nutzen
	- Medien- und Methodenkompetenz erwerben
	- berufliches Selbstverständnis bzw. ein entsprechendes Selbst-
	konzept ausbauen
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Spanisch
	Masterstudiengänge Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes	Einsemestrig, geblockt, jeweils im WS
des Moduls	
Sprache	Deutsch; Spanisch
Voraussetzung für Teilnahme	erfolgreiches Studium des Moduls 5 oder
	Immatrikulation Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Präsenzveranstaltung sowie computergestütztes Lehrangebot
Studentischer Arbeitsaufwand	240 Stunden:
	Präsenzzeit (Lehrveranstaltung): 60 Stunden
	Präsenzzeit (Arbeitsgruppen): 20 Stunden
	Selbststudium: 160 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleis-	(bis zu) 8 schriftliche Ausarbeitungen zu den Lerneinheiten als
tung, Art der Prüfungen	Modulteilprüfungen
Anzahl Credits für das Modul	8

Modulname	Modul 7: Innovationen im Fremdsprachenunterricht I und II Fachdidaktik Aufbaumodul 2
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal-	1 Seminar
tungsarten	. 56
Kompetenzen Thema und Inhalte	 kritische Stellungnahme zu Erkenntnissen und Hypothesen der Bezugsdisziplinen der Fremdsprachenforschung Transformationen von wissenschaftlichem Wissen in Handlungswissen vornehmen können neuere Tendenzen für das Lehren und Lernen von Fremdsprachen evaluieren Vorschläge für einen innovativen Fremdsprachenunterricht erarbeiten Methodenkompetenz für die Durchführung wissenschaftlicher, insbesondere empirischer Untersuchungen erwerben Pilotstudien im schulischen Fremdsprachenunterricht planen, durchführen und auswerten berufliches Selbstverständnis bzw. ein entsprechendes Selbst-
	konzept ausbauen
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Spanisch
	Masterstudiengänge Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes	Einsemestrig, geblockt, jeweils im SS
des Moduls	
Sprache	Deutsch; Spanisch
Voraussetzung für Teilnahme Organisationsform	erfolgreiches Studium des Moduls 5 oder Immatrikulation Berufs- oder Wirtschaftspädagogik Präsenzveranstaltung sowie computergestütztes Lehrangebot
Studentischer Arbeitsaufwand	120 Stunden: Präsenzzeit (Lehrveranstaltung): 30 Stunden Präsenzzeit (Arbeitsgruppen): 20 Stunden Selbststudium: 70 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleis- tung, Art der Prüfungen Anzahl Credits für das Modul	(bis zu) 4 schriftliche Ausarbeitungen zu den Lerneinheiten als Modulteilprüfungen
Alizanii Cieulis iui uas Moudi	<u> </u>

Modulname	Modul 9: Schulpraktische Studien Fremdsprachenunterricht Spa-
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal-	nisch 1 Seminar, Teilnahme an Schulveranstaltungen im Umfang von 2-
tungsarten	3 Std. wöchentlich, insbesondere Hospitationen im Fremdspra-
	chenunterricht der Zielsprache, sowie Erteilen eigenen Unterrichts
Kompetenzen	- den Arbeitsplatz 'Schule', insb. die institutionellen Rahmenbe-
Thema und Inhalte	dingungen des Französisch-, Italienisch- und Spanischunter-
	richts, kennen lernen
	- Lernvoraussetzungen von Schüler/innen unterschiedlicher
	Alterstufen evaluieren und darstellen
	- Unterrichtssequenzen und Unterrichtsstunden (möglichst ein- gebettet in Unterrichtseinheiten) planen, durchführen und evaluieren können
	- Fähigkeiten erwerben zum (exemplarischen) Planen und Ges-
	talten von Lernumgebungen für selbstgesteuertes Fremdspra-
	chenlernen (u. a. Freiarbeit, Lernen an Stationen, Projektunter- richt)
	- Kenntnisse der Funktion von Feedback beim Fremdsprachen-
	lernen erwerben und erproben
	- Selbstevaluation der Lehre im Rahmen reflexionsbasierter Un-
	terrichtsanalysen vornehmen
	- berufliches Selbstverständnis bzw. ein entsprechendes Selbst-
	konzept ausbauen
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Spanisch
	Masterstudiengänge Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes	Einsemestrig, in jedem Semester
des Moduls	
Sprache	Deutsch; Spanisch (Französisch, Italienisch)
Voraussetzung für Teilnahme	erfolgreiches Studium des Moduls 5 oder
	Immatrikulation Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Präsenzveranstaltung sowie Teilnahme an schulischen Veranstal-
	tungen
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden:
	Präsenzzeit: 60 Stunden
	Selbststudium: 120 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleis-	Studienleistungen: Präsentationen von eigenen Unterrichtsvor-
tung, Art der Prüfungen	schlägen, Referate zu didaktischen und methodischen Fragestel-
	lungen
	Modulprüfungsleistung: schriftliche Ausarbeitung eines ausführli-
	chen Unterrichtsentwurfes mit der Analyse eigener Unterrichts-
	versuche
Anzahl Credits für das Modul	6

Modulname	Modul 14: Hispanistische Literaturwissenschaft
	Literaturwissenschaft Basismodul
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal-	1 Orientierungskurs, 1 Vorlesung, 1 Proseminar
tungsarten	
Kompetenzen	Vertrautheit mit Theorien und Methoden der hispanistischen Lite-
Thema und Inhalte	raturwissenschaft; Überblick über die spanische und/oder latein-
	amerikanische Literaturgeschichte; Fähigkeit zur Analyse und
	Interpretation literarischer Texte. Einübung wissenschaftlicher
	Arbeitsweisen.
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Spanisch an Gymnasien
	Masterstudiengänge Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes	Zweisemestrig, jährlich (Beginn jeweils im Wintersemester)
des Moduls	
Sprache	Deutsch und Spanisch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für Lehramt Spanisch an Gymnasien;
	Immatrikulation Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 90 Stunden
	Selbststudium: 150 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleis-	2 Klausuren von je 90 Minuten (OK und V), 1 Referat (Stud-
tung, Art der Prüfungen	ienleistung) und Hausarbeit im Umfang von 15 Seiten (PS);
	Modulprüfung als Kumulation von Teilprüfungen
Anzahl Credits für das Modul	8

Modulname	Modul 15: Hispanistische Literaturwissenschaft
	Literaturwissenschaft Aufbaumodul
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal-	1 Hauptseminar, 1 Vorlesung oder ein Kolloquium, 1 Übung in
tungsarten	Stilistik und Textanalyse unter bes. Berücksichtigung der Sprach-
	praxis
Kompetenzen	Vertiefte Kenntnisse in der spanischen und/oder latein-
Thema und Inhalte	amerikanischen Literatur- und Kulturgeschichte (vertiefte Kennt-
	nisse einzelner Werke, Gattungen oder Epochen); Fähigkeit zur
	Analyse und Interpretation literarischer Texte unter Berücksichti-
	gung interkultureller wie intermedialer Aspekte. Fähigkeit zu the-
	oriegeleitetem, methoden-bewussten wiss. Arbeiten. Fähigkeit zu
	mündlicher und schriftlicher Präsentation wissenschaftlicher Er-
	gebnisse.
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Spanisch an Gymnasien
	Masterstudiengänge Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes	Zweisemestrig, jährlich, WS
des Moduls	
Sprache	Deutsch und Spanisch
Voraussetzung für Teilnahme	Bestandenes Modul 14
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: ca. 90 Stunden; Selbststudium: ca. 150 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleis-	1 Klausur von 90 Minuten (V) bzw. mdl. Präsentation (Studienleis-
tung, Art der Prüfungen	tung) und Portfolio (Kolloquium) + 1 Referat (Studienleistung) und
	Hausarbeit im Umfang von 15–30 Seiten (HS) + 1 Portfolio (Ü-
	bung);
	Modulprüfung als Kumulation von Teilprüfungen
Anzahl Credits für das Modul	8

Zweitfach Politik und Wirtschaft Modulübersicht

Sem	Modul	Inhalt	Credits
MA	Modul 8	Fachwissenschaftliche Vertiefung	6
46 c	Modul 7	Schulpraktische Studien PoWi	6
	Modul 6	Fachdidaktische Vertiefung	5
	Modul 3	Fachwissenschaftliche Grundlagen Soziologie	10
	Modul 2	Fachwissenschaftliche Grundlagen Politik	19
BA	Modul 5	Grundlagen der Didaktik	15
26 c	Modul 1	Einführung in die Politikwissenschaft	11
		Summe	72

Module Politik und Wirtschaft

Modulnummer, Modulname	Modul 1: Einführung in die Politikwissenschaft
Art des Moduls	Pflichtmodul
Angestrebte Lernergebnisse	Kennen und Verstehen: Methoden politikwissenschaftlichen Arbeitens kennen; Schlüsselbegriffe der Politikwissenschaft erklären, Geschichte und Selbstverständnis des Faches wieder geben können; Politisches Alltagswissen und politikwissenschaftliche Erkenntnisse unterscheiden können Anwenden: In den Einführungsseminaren/ Propädeutika werden die fachwissenschaftlichen Kompetenzen der Einführungsvorlesung genutzt, die kennengelernten politikwissenschaftlichen Methoden anhand einer konkreten wissenschaftlichen Fragestellung umzusetzen.
Lerninhalte	Schlüsselbegriffe der Politikwissenschaft und Selbstverständnis des Fachs, Fragestellungen und Gegenstände der Politikwissenschaft, Differenzierung politisches Alltagswissen/politikwissenschaftliche Erkenntnis, Methoden des wissenschaftlichen Arbeitens, insbesondere Recherchieren und systematisches Bibliographieren sowie Erlernen der Standards und Formate wissenschaftlichen Schreibens
Lehr-/ Lernformen (Organisations- form)	Veranstaltung "Einführung in die Politikwissenschaft" und ein Propädeutikum mit Tutorium inkl. Einführung in Bibliotheksnut- zung und Datenbanken
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Politik und Wirtschaft an Gymnasien; BA Politikwissenschaft Modul I; BA Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des Moduls	Einsemestrig, jeweils im WS
Sprache	Deutsch
Voraussetzungen lt. Prüfungsordnung	Immatrikulation in einem der o.g. Studiengänge
Studentischer Arbeitsaufwand	330 Std. (Präsenszeit: 90 Std.; Selbststudium: 240 Std.)
Studien- und Prüfungsleistung	Studienleistungen: Text- bzw. Quellenkritik, Buchrezension, Thesenpapier, Proto- koll o.ä.
	Modulprüfungsleistung: Eine Hausarbeit im Propädeutikum von 10–12 Seiten, die mit "bestanden" oder "nicht bestanden" gewertet wird.
Anzahl C für das Modul	11 c (4 c für Vorlesung, 4 c für Propädeutikum, 3 c für Tutorium)

Modulnummer, Modulname	Modul 5: Grundlagen der Didaktik
Art des Moduls	Pflichtmodul
Angestrebte Lernergebnisse	Die Studierenden sollen wesentliche didaktische und curriculare Orientierungen kennen sowie themenbezogen anwenden können. Sie sollen aktuelle Herausforderungen der politischen Bildung durch soziale, ökonomische und politische Entwicklungen erkennen und mögliche Antworten auf diese Herausforderungen analysieren, entwickeln und bewerten können.
Lerninhalte	Geschichte, Themen und Methoden politischer Bildung in der Schule; zentrale Fragestellungen und Schwerpunkte heutiger Politikdidaktiken; Verhältnis von Politikwissenschaft und politi- scher Bildung; Aufgabenfelder politischer Bildung und deren theoriegeleitete Begründungen
Lehr-/ Lernformen (Organisations- form)	Ein Seminar mit Übung und eine Vorlesung mit Tutorium
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Politik und Wirtschaft an Gymnasien; BA Berufs– und Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des Moduls	Zweisemestrig, Seminar und Übung werden jedes Semester angeboten, Vorlesung und Tutorium werden einmal im Jahr angeboten
Sprache	Deutsch
Voraussetzungen lt. Prüfungsordnung	Immatrikulation in einem der o.g. Studiengänge
Studentischer Arbeitsaufwand	450 Std. (Präsenszeit: 120 Std.; Selbststudium: 330 Std.)
Studien– und Prüfungsleistung	Studienleistungen in Seminar und Übung: Referat, Sitzungsbetreuung, Moderation, Protokoll, Exzerpt, Essay, Interview, Quellenkritik, Planspiel, Reflexionspapier, Posterpräsentation, TeilnehmerInnendiskussion o.Ä. Studienleistung in Vorlesung: Bestandene Klausur (2-std.)
	Modulprüfungsleistung: Eine Hausarbeit von 10–12 Seiten oder eine Klausur (2–std.) oder eine 15–minütige mündliche Prüfung im Seminar (zusätz– lich Teilnahmenachweis in der Vorlesung).
Anzahl Credits für das Modul	15 c

Modulnummer, Modulname	Modul 2: Fachwissenschaftliche Grundlagen der Politik
Art des Moduls	Pflichtmodul
Angestrebte Lernergebnisse	Die Studierenden können für die Teildisziplinen zentrale Vertreter und deren Ansätze nennen sowie deren Argumente wiedergeben. Sie können Methoden und Theorien der Politikwissenschaft auf die Erklärung und Interpretation gesellschaftlicher und politischer Situationen anwenden. Sie können zentrale Fragestellungen der Politikwissenschaft aus unterschiedlichen theoretischen Perspektiven analysieren. Sie können politikwissenschaftliche Texte und andere Quellen recherchieren und analysieren. Sie sind in der Lage, theoretische Argumente hinsichtlich Konsistenz und empirischen Gehalt zu evaluieren.
Lerninhalte	Politische Ideen und Konzepte von der Antike bis zur Gegenwart vor dem Hintergrund der Herausbildung des modernen Staats- und Demokratieverständnisses Politische Institutionen der BRD (Verfassung, Recht, Regierung, Verwaltung, Parlament und Justiz), politische Organisationen und Akteure (Parteien, Verbände, Vereinigungen, Medien), politi- sche Prozesse insbesondere Steuerung und Demokratie Zentrale Themen, Fragestellungen und Texte der Internationalen Beziehungen und der Internationalen politischen Ökonomie: Rolle von Ideen, Institutionen und Akteuren im politischen Pro- zess; Entwicklung der Weltpolitik und der Weltwirtschaft ab dem 20. Jahrhundert mit Blick auf Machtasymmetrien; Globalisie- rungs- und Regionalisierungsprozesse
Lehr-/ Lernformen (Organisations- form)	Zwei Vorlesungen mit jeweils einem Tutorium und ein Seminar. Jedes der drei Themenfelder "Politisches System", "Internationale Beziehungen/Globalisierung" und "Politische Theorie" muss durch eine Lehrveranstaltung (eine Vorlesung + Tutorium oder ein Seminar) abgedeckt werden.
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Politik und Wirtschaft an Gymnasien; MA Berufs- und Wirtschaftspädagogik (Lehrveranstaltungen aus BA Politikwissenschaft Module 2a bzw. 2b)
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des Moduls	Ein- bis dreisemestrig, die Lehrveranstaltungen werden einmal im Jahr angeboten
Sprache	Deutsch
Voraussetzungen lt. Prüfungsordnung	Immatrikulation in einem der o.g. Studiengänge
Studentischer Arbeitsaufwand	570 Std. (Präsenszeit: 150 Std.; Selbststudium: 420 Std.)

Studien- und Prüfungsleistung	Studienleistungen: Zwei bestandene 45-minütige Klausuren zu Grundkenntnissen ausgewählter Themenschwerpunkte in beiden Vorlesungen.
	Modulprüfungsleistungen: Eine Hausarbeit von 10–12 Seiten in dem Seminar.
Anzahl C für das Modul	19 c (4 c je Vorlesung, 3 c je Tutorium, 5 c Seminar)

Modulnummer, Modulname	Modul 3: Fachwissenschaftliche Grundlagen der Soziologie
Art des Moduls	Pflichtmodul
Angestrebte Lernergebnisse	Die Studierenden sollen die Breite und Pluralität des Faches Soziologie erkennen, zwischen Ansätzen und Perspektiven differenzieren und Schwerpunkte entwickeln können. Sie sollen dazu in die Lage versetzt werden, unterschiedliche Perspektiven zu recherchieren, zu unterscheiden und zu evaluieren. Ziel ist es, eine kritische Herangehensweise an Gelesenes, Gehörtes und zuvor im schulischen Kontext Erlerntes zu wecken. Sie sollen wissenschaftliche Kontroversen nachvollziehen und verstehen, eine Auswahl treffen und die unterschiedlichen Perspektiven anwenden können. Ziel soll es sein, dass Studierende das Erarbeitete mündlich und schriftlich strukturiert darstellen und ihre bereits erlernten Fähigkeiten in Theorie, wissenschaftliche Arbeit und Methoden anwenden können.
Lerninhalte	Das Modul beschäftigt sich mit mikro- und makrosoziologischen Gesellschaftsanalysen. Ein Schwerpunkt liegt auf sozialstrukturellen Grundlagen der Gegenwartsgesellschaften in diachron und synchron vergleichender Perspektive und auf Theorien sozialen Wandels. Themen sind hierin z. B. soziale Figurationen und soziologische Modelle sowie Strukturen und Zuschreibungsstrukturen sozialer Devianzen in Gegenwartsgesellschaften sowie analytische Perspektiven zur Erfassung der Mechanismen und Dynamiken von Vergemeinschaftungsformen, Deutungsmustern und Wertewandlungen und Theorien. Zweiter Schwerpunkt sind die mikrosoziologischen Grundlagen sozialen Handelns. Themen sind hier z. B. Sozialisationstheorien und Identitätskonzepte, interaktiontheoretische Grundlagen, Prozesse der Habitusformierung, alltägliche Skripts, kommunikative Gattungen und kulturelle Rahmungen von Sichtweisen. Dabei werden Sozialisationsprozesse, Interaktionen und Sozialstrukturen systematisch in ihrer Wechselwirkung reflektiert.
Lehr-/ Lernformen (Organisations- form)	Zwei Lehrveranstaltung
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Politik und Wirtschaft an Gymnasien; MA Berufs- und Wirtschaftspädagogik (aus BA Soziologie Aufbaumodul)
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des Moduls	Zweisemestrig, jedes Semester werden mindestens zwei Lehrver- anstaltungen angeboten
Sprache	Deutsch

Voraussetzungen lt. Prüfungsordnung	Immatrikulation in einem der o.g. Studiengänge
Studentischer Arbeitsaufwand	300 Std. (Präsenszeit: 60 Std.; Selbststudium: 240 Std.)
Studien- und Prüfungsleistung	Studienleistungen: Referat, Sitzungsbetreuung, Moderation, Protokoll, Exzerpt, Es- say, Interview, Quellenkritik, Planspiel, Reflexionspapier, Poster- präsentation, TeilnehmerInnendiskussion o.Ä.
	Modulprüfungsleistung: Eine Hausarbeit von 10–12 Seiten oder eine Klausur (2–std.) oder eine 15-minütige mündliche Prüfung in einer der beiden Lehr- veranstaltungen (zusätzlich Teilnahmenachweis in der jeweils anderen Lehrveranstaltung).
Anzahl Credits für das Modul	10 c (5 c je Seminar)

Modulnummer, Modulname	Modul 6: Fachdidaktische Vertiefung
Art des Moduls	Pflichtmodul
Angestrebte Lernergebnisse	Die Studierenden sollen in der Lage sein, für den Unterricht in sozialwissenschaftlichen Unterrichtsfächern relevante Themen und Fragestellungen zu erkennen. Sie sollen Konzepte der didaktischen Aufbereitung sozialwissenschaftlicher Themen kennen (Unterrichtsmodelle), selbst entwickeln und aus fachdidaktischen und fachwissenschaftlichen Perspektiven bewerten können.
Lerninhalte	Fachdidaktische Konzepte und fachwissenschaftliche Grundlagen zu verschiedenen schulrelevanten Themen; Analyse von Lehrma- terialien (Schulbücher, Themenhefte u.ä.)
Lehr-/ Lernformen (Organisations- form)	Eine Lehrveranstaltung
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Politik und Wirtschaft an Gymnasien; MA Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des Moduls	Einsemestrig
Sprache	Deutsch
Voraussetzungen lt. Prüfungsordnung	Immatrikulation in einem der o.g. Studiengänge
Studentischer Arbeitsaufwand	150 Std. (Präsenszeit: 30 Std.; Selbststudium: 120 Std.)
Studien– und Prüfungsleistung	Studienleistungen: Referat, Sitzungsbetreuung, Moderation, Protokoll, Exzerpt, Essay, Interview, Quellenkritik, Planspiel, Reflexionspapier, Posterpräsentation, TeilnehmerInnendiskussion o.Ä. Modulprüfungsleistung: Eine Hausarbeit von 10–12 Seiten oder eine Klausur (2–std.) oder eine 15–minütige mündliche Prüfung.
Anzahl Credits für das Modul	5 c

Modulnummer, Modulname	Modul 7: Schulpraktische Studien (SPS)
Art des Moduls	Pflichtmodul
Angestrebte Lernergebnisse	Die Studierenden sollen zu fachbezogener Unterrichtsbeobachtung fähig sein und die Entwicklung, Ausarbeitung und Erprobung von Unterrichtsideen bzw. Unterrichtssequenzen unter Anleitung durchführen können. Sie sollen Lernvoraussetzungen und -chancen von Lerngruppen bzw. Lernsubjekten gegenstandsbezogen einschätzen können und zu reflexivem, diskursivem, kooperativem Umgang in pädagogisch-didaktischer Praxis in der Lage sein.
Lerninhalte	Unterrichtsplanung, Unterrichtsmethoden, Konzeption von Unter- richtsentwürfen sowie die Diskussion konkreter Unterrichtssequen- zen bzw. Unterrichtsmaterialien; Erörterung der Lehrpläne im Fach Politik und Wirtschaft; Benotung von Schülerleistungen
Lehr-/ Lernformen (Organisations- form)	Es besteht neben der Seminarteilnahme die Verpflichtung, während des Semesters eine Klasse oder einen Kurs im Fach Politik und Wirtschaft zu begleiten, den Unterricht zu beobachten und selbst einige Stunden zu unterrichten.
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Politik und Wirtschaft an Gymnasien; MA Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des Moduls	Einsemestrig, jedes Semester
Sprache	Deutsch
Voraussetzungen lt. Prüfungsordnung	Immatrikulation in einem der o.g. Studiengänge
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Std. (Präsenszeit: 30 Std.; Selbststudium: 150 Std.)
Studien– und Prüfungsleistung	Studienleistung: Eigener ein- bis zweistündiger Unterricht; Erörterung eigenen Un- terrichts in einem 20-minütigen Beratungsgespräch
	Modulprüfungsleistung: Ein ca. 6-seitiger Entwurf einer Unterrichtssequenz.
Anzahl Credits für das Modul	6 c

Modulnummer, Modulname	Modul 8: Fachwissenschaftliche Vertiefung
Art des Moduls	Pflichtmodul
Angestrebte Lernergebnisse	Die Studierenden sollen fachinhaltliche und -methodische Kenntnisse insbesondere aus den Modulen 1-4 vertiefen oder ergänzen. Sie sollen komplexe sozial- oder wirtschaftswissen- schaftliche Fragestellungen unter Verwendung sozialwissen- schaftlicher Methoden bearbeiten können.
Lerninhalte	Gegenstände können u.a. sein: - Fragestellungen, Methoden und Ergebnisse der Politik- feldforschung (u.a. Vergleich auf der Grundlage wissen- schaftlicher Methoden; praktische Dimension von Politik anhand von Politikinhalten, Entscheidungsprozessen und Ergebnissen) - Wirtschaftspolitik: Formen und Wandel staatlicher Ein- griffe in Wirtschaft sowie deren sozial- und wirtschafts- wissenschaftliche Begründungen - Allgemeine und spezielle Soziologien: Soziale Prozesse auf unterschiedlichen Ebenen (Handeln, Interaktionen, Organisationen, Institutionen, Strukturen) und ihre Be- ziehungen und Wechselwirkungen; wissenschaftliche Kontroversen um die Interpretation sozialen Wandels - Methoden der empirischen Sozialforschung, Statistik Neuzeitliche Geschichte
Lehr-/ Lernformen (Organisations- form)	Eine Lehrveranstaltung
Verwendbarkeit des Moduls	MA Berufs- und Wirtschaftspädagogik (Lehrveranstaltungen aus BA Politikwissenschaft Module III und IV; aus BA Soziologie Vertiefungsmodul; aus BA Geschichte Mo- dul 4)
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des Moduls	Einsemestrig, jedes Semester werden mindestens zwei Lehrver- anstaltungen angeboten
Sprache	Deutsch
Voraussetzungen lt. Prüfungsordnung	Immatrikulation in einem der o.g. Studiengänge
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Std. (Präsenszeit: 30 Std.; Selbststudium: 150 Std.)

Studien- und Prüfungsleistung	Studienleistungen: Protokoll, Referat, Sitzungsbetreuung, Moderation, Essay, Teil- nehmerInnendiskussion, Reflexionspapiere, Exzerpte, Übungs- aufgaben, Planspiel, Posterpräsentation, Rezension, regelmäßige Mitarbeit über E-Learning oder ähnliches.
	Modulprüfungsleistung: 12- bis 16-seitige Hausarbeit oder eine zweistündige Klausur oder eine 15-minütige mündliche Prüfung
Anzahl C für das Modul	6 с

Zweitfach Evangelische Religion Modulübersicht

Sem	Modul	Inhalt	Credits
MA	M 4.10	Reflexion und Vertiefung der eigenen Unterrichtspraxis	6
1-4	M 4.09	Einführung in die Unterrichtspraxis II mit SPS	6
46 c	M 4.08	Vertiefung der Systematischen Theologie, Kirchen- und Dogmenge- schichte	6
	M 4.07	Themen der biblischen Tradition	8
	M 4.06	Einführung in die Unterrichtspraxis I	6
	M 4.05	Entfaltung der Systematischen Theologie, Kirchen- und Dogmenge-	6
		schichte	
	M 4.04	Texte der biblischen Tradition	8
BA	M 4.03	Einführung in die Religionspädagogik	6
1-6	M 4.02	Einführung in die Systematische Theologie, Kirchen- und Dogmenge-	9
26 c		schichte	
	M 4.01	Grundlagen der Bibelwissenschaften	11
		Summe	72

Module Evangelische Religion

Modulname	M 4.01 Biblische Theologie: Grundlagen der Bibelwissenschaften
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal-	4,
tungsarten	1 Einführungsseminar; 1 Vorlesung; 2 Wahlveranstaltungen
Kompetenzen	Kompetenzen
Thema und Inhalte	Methodenkompetenz im Umgang mit biblischen Texten; Fähigkeit zur Auslegung eines biblischen Texts anhand vorgegebener Methodenschritte unter Heranziehung bibelwissenschaftlicher Hilfsmittel. Fähigkeit zur Orientierung im Kanon der biblischen Schriften. Grundkenntnisse über Aufbau, Entstehung und zentrale Aussagen der biblischen Schriften. Grundkenntnisse der Geschichte Israels bis zur Zerstörung des Zweiten Tempels und des frühen Christentums. Fähigkeit zur hermeneutischen Reflexion des Verhältnisses der beiden Testamente. Inhalte Bibelkunde, Einleitung in die Schriften des AT und NT, Geschichte
	Israels und des frühen Christentums, Methoden der Schriftausle- gung, Theologische Bedeutung der biblischen Schriften für Juden- tum und Christentum
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengänge Berufs- und Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des Moduls	2 Semester; jedes Semester
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Bachelorstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspä- dagogik
Organisationsform	1 Einführungsseminar, 1 Vorlesung 2 Wahlveranstaltungen (Vorlesung oder Seminar); Selbststudium Es wird empfohlen, auf ein angemessen ausgewogenes Verhältnis von alttestamentlichen und neutestamentlichen Lehrveranstaltungen im gesamten Studium der Bibelwissenschaften zu achten.
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 120 Stunden Selbststudium: 210 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleis-	Studienleistung: Aktive Teilnahme an den Veranstaltungen
tung, Art der Prüfungen	1 Modulprüfung: 1 Klausur (60 min) [zur Vorlesung]
Anzahl der Credits für das Modul	11
Alizani dei Ciedita idi das Modul	1''

^{*} Es werden jeweils die Professuren, die Wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Fachgebietes und ggf. ausgewählte Honorarprofessoren, Privatdozenten und Lehrbeauftragte benannt. Die Bibelwissenschaftlichen Module werden in Abstimmung mit der Katholischen Religion angeboten.

Modulname	M 4.02 Systematische Theologie, Kirchen- und Dogmengeschich-
	te: Einführung in die Systematische Theologie, Kirchen- und
	Dogmengeschichte
Zahl der Veranstaltungen,	3,
Veranstaltungsarten	1 Einführungsseminar; 1 Seminar; 1 Wahlveranstaltung
Kompetenzen	Kompetenzen
Thema und Inhalte	Methodenkompetenz
	- Umgang mit der Lehr- (Dogmatik) und Handlungsgestalt (E-
	thik) des christlichen Glaubens.
	- Kenntnisse seiner geschichtlich geprägten Gestalt (Dogmen-
	geschichte, Geschichte der christlichen Ethik)
	Inhalte
	Systematisch-theologische Positionen der Christentumsgeschichte
	und ihre historische Einordnung
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebo-	2 Semester; jedes Semester, das Einführungsseminar nur jedes
tes des Moduls	Wintersemester
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Bachelorstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspä-
	dagogik
Organisationsform	1 Einführungsseminar,
	1 Seminar
	1 Wahlveranstaltungen (Seminar oder Vorlesung); Selbststudium
	Es wird empfohlen im gesamten Studium auf ein angemessen
	ausgewogenes Verhältnis von systematischen und kirchenge-
	schichtlichen Veranstaltungen zu achten.
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 90 Stunden
	Selbststudium: 180 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungs-	Studienleistung: Aktive Teilnahme an den Veranstaltungen
leistung, Art der Prüfung	2 Modulteilprüfungen:
3	1 Klausur (60 min) [zum Einführungsseminar]
	1 Hausarbeit (ca. 15 Seiten) [zum Seminar]
Anzahl der Credits für das Modul	9

Modulname	M 4.03 Religionspädagogik: Einführung in die Religionspädagogik
Zahl der Veranstaltungen,	2,
Veranstaltungsarten	1 Einführungsseminar; 1 Wahlveranstaltung
Kompetenzen	Kompetenzen
Thema und Inhalte	 Grundkompetenzen zur Teilnahme an der Diskussion um Ziele und Inhalte religiöser Erziehung Grundkenntnisse zur Struktur des Aufbaus und der Inhalte eines Studiums der Religionspädagogik Grundkompetenzen zur Teilnahme an der Diskussion des Religionsbegriffs Grundkenntnisse zur religiösen Struktur unserer (multireligiösen) Gesellschaft Grundkenntnisse zur rechtlichen Stellung des Religionsunterrichts, der ReligionslehrerInnen und SchülerInnen Grundkenntnisse des aktuellen Rahmenplans für den Evangelischen Religionsunterricht in der Grundschule Grundkenntnisse methodischer Fragen und Ansätze zum Evangelischen Religionsunterricht Inhalte Religionspädagogische Konzeptionen und Modelle zum Evangelischen Religionsunterricht, Struktur und Inhalte der Fachgebiete des Studiums der Evangelischen Religionspädagogik, Philosophische Religionskritik, Theologische Diskussion des Religionsbegriffs, Islam, Judentum und andere Religionen in der Bundesrepublik, Stimmen und Meinungen zur Diskussion um den Begriff einer multikulturellen- und multireligiösen Gesellschaft, Geschichte und Idee der Ökumenischen Bewegung, Religion und Religionsunterricht im Grundgesetz, der hessischen und anderer Landesverfassungen, Lehr- und Rahmenpläne zum ev. RU in der
	Grundschule, Methodische Ansätze und Gestaltungskonzepte zum RU
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebo- tes des Moduls	1 –2 Semester; jedes Semester
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Bachelorstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspä- dagogik
Organisationsform	Einführungsseminar; Wahlveranstaltung (Seminar oder Vorlesung); Selbststudium
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 120 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleistung, Art der Prüfung	Studienleistung: Aktive Teilnahme in den Veranstaltungen 1 Modulprüfung: 1 Portfolio (ca. 15 Seiten) [zum Einführungsseminar]
Anzahl der Credits für das Modul	6

Modulname	M 4.04 Biblische Theologie: Texte der biblischen Tradition
Zahl der Veranstaltungen, Veran-	2,
staltungsarten	1 Seminar; 1 Wahlveranstaltung
Kompetenzen	Kompetenzen
Thema und Inhalte	 Methodenkompetenz Anwendung unterschiedlicher exegetischer Methoden und hermeneutische Reflexion dieser Methoden: literaturwissenschaftliche Zugänge, historische Zugänge, kontextuelle Exegese, gender-bewusste Exegese, jüdische Schriftauslegung, Rezeptions- und Wirkungsgeschichte biblischer Texte Fähigkeit zur eigenständigen Auslegung biblischer Texte. Fähigkeit zur Einordnung der Einzeltextanalyse in übergreifende bibeltheologische Zusammenhänge. Verstehen zentraler theologischer und anthropologischer Themen der biblischen Theologie. Fähigkeit zur bibeldidaktischen Reflexion einzelner Texte und bibeltheologischer Themen. Fähigkeit zur Korrelation von gegenwärtiger Lebenswelt und biblischen Texten. Inhalte Exegese relevanter Textbereiche aus dem Alten und Neuen Tes-
Vanuandhaukait dan Madula	tament und dem religionsgeschichtlichen Umfeld
Verwendbarkeit des Moduls	Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des Moduls	2 Semester; jedes Semester
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	1 Seminar, 1 Wahlveranstaltung (Vorlesung oder Seminar); Selbststudium Es wird empfohlen, auf ein angemessen ausgewogenes Verhältnis von alttestamentlichen und neutestamentlichen Lehrveranstaltungen im gesamten Studium der Bibelwissenschaften zu achten.
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 180 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleistung, Art der Prüfungen	Studienleistung: Aktive Teilnahme an den Veranstaltungen 1 Modulprüfung: 1 Hausarbeit (10 – 15 Seiten) oder 1 Seminar-Präsentation
Anzahl der Credits für das Modul	[zu einem der Seminare] 8

Modulname	M 4.05 Systematische Theologie, Kirchen- und Dogmengeschich-
	te: Entfaltung der Systematischen Theologie, Kirchen- und Dog-
	mengeschichte
Zahl der Veranstaltungen,	2,
Veranstaltungsarten	1 Seminar, 1 Wahlveranstaltung
Kompetenzen	Kompetenzen
Thema und Inhalte	Urteilskompetenz
	- Fähigkeit zu theologischer und ethischer Urteilsfindung;
	- Fähigkeit zur Elementarisierung theologischer Positionen,
	Konzeptionen und Begriffe
	Inhalte
	Die Gestalt des christlichen Glaubens
	- Das Sein Gottes (Theologie);
	- Die Selbsterschließung Gottes (Christologie)
	- Die Gegenwart Gottes (Pneumatologie) Christentum und Neu-
	zeit
Verwendbarkeit des Moduls	Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebo-	1–2 Semester; jedes Semester
tes des Moduls	
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	1 Seminar,
	1 Wahlveranstaltung (Vorlesung oder Seminar);
	Selbststudium
	Es wird empfohlen im gesamten Studium auf ein angemessen
	ausgewogenes Verhältnis von systematischen und kirchenge-
	schichtlichen Veranstaltungen zu achten.
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden
	Selbststudium: 120 Stunden
Studienleistung,	Studienleistung: Aktive Teilnahme an den Veranstaltungen
Modulprüfungsleistung,	1 Modulprüfung: 1 Hausarbeit (10 – 15 Seiten)
Art der Prüfung	
Anzahl der Credits für das Modul	6

Modulname	M 4.06 Religionspädagogik: Einführung in die Unterrichtspraxis I
Zahl der Veranstaltungen,	2,
Veranstaltungsarten	1 Wahlveranstaltung; 1 Seminar zur Unterrichtsplanung
Kompetenzen	Kompetenzen
Thema und Inhalte	- Methodenkompetenz zur Analyse konkreten Religionsunter- richts,
	- Methodenkompetenz zur Planung, Gestaltung und Verschriftli- chung eigener Unterrichtsentwürfe
	- Methoden- und Handlungskompetenz zur Durchführung eige-
	ner Entwürfe im Evangelischen Religionsunterricht
	- Methodenkompetenz zur kritischen Reflexion der eigenen
	Unterrichtsplanung und ihrer Verwirklichung im Unterricht
	Inhalte
	Religionspädagogische Entwürfe und Konzepte zum Evangeli-
	schen Religionsunterricht, Methoden der Unterrichtsbeobachtung
	und Beurteilung, Methoden der Lerngruppenanalyse, Methoden
	der Lernzielfindung und -formulierung, Methoden der Sachanaly-
	se, Methoden der Unterrichtsgestaltung
Verwendbarkeit des Moduls	Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebo-	1–2 Semester; jedes Semester
tes des Moduls	
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	1 Wahlveranstaltung (Seminar oder Vorlesung),
	1 Seminar zur Unterrichtsplanung;
	Selbststudium
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden
	Selbststudium: 120 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungs-	Studienleistung: Aktive Teilnahme an den Veranstaltungen
leistung,	2 Modulteilprüfungen:
Art der Prüfung	1 Unterrichtsentwurf (ca. 10 Seiten)
	1 Essay (ca. 10 Seiten)
Anzahl der Credits für das Modul	6

Modulname	M 4.07 Biblische Theologie: Themen der biblischen Tradition
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal-	2,
tungsarten	1 Seminar; 1 Wahlveranstaltung
Kompetenzen	Kompetenzen
Thema und Inhalte	 Weiterentwicklung der hermeneutischen und theologischen Kompetenz. Vertiefte Fähigkeit zur Reflexion des Verhältnisses von Altem und Neuem Testament Methodische Kompetenz: literaturwissenschaftliche Auslegung, historische Rekonstruktion, hermeneutische Reflexion, bibeldidaktische Einordnung Fähigkeit zur theologischen Reflexion zentraler biblischer Themen Inhalte Zentrale Themen der biblischen Tradition Gott Jesus Christus Ethik
Verwendbarkeit des Moduls	- Gemeinschaft Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes	2 Semester; jedes Semester
des Moduls	2 Semester, jedes Semester
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik,
	das Modul kann erst abgeschlossen werden, wenn M 4.04 erfolg- reich abgeschlossen wurde.
Organisationsform	1 Seminar, 1 Wahlveranstaltung (Vorlesung oder Seminar); Selbststudium Es wird empfohlen, auf ein angemessen ausgewogenes Verhältnis von alttestamentlichen und neutestamentlichen Lehrveranstaltungen im gesamten Studium der Bibelwissenschaften zu achten.
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden
	Selbststudium: 180 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleis-	Studienleistung: Aktive Teilnahme an den Veranstaltungen
tung,	1 Modulprüfung:
Art der Prüfungen	1 Hausarbeit (10–15 Seiten) oder 1 Seminar-Präsentation
	[zu einem der beiden Seminare]
Anzahl der Credits für das Modul	8

Modulname	M 4.08 Systematische Theologie, Kirchen- und Dogmengeschichte: Vertiefung der Systematischen Theologie, Kirchen- und Dogmengeschichte
Zahl der Veranstaltungen,	2,
Veranstaltungsarten	1 Seminar, 1 Wahlveranstaltung
Kompetenzen	Kompetenzen
Thema und Inhalte	Urteilskompetenz:
	 Fähigkeit zu theologischer und ethischer Urteilsfindung; Fähigkeit zur Elementarisierung theologischer Positionen, Konzeptionen und Begriffe Inhalte Die Gestalt des christlichen Glaubens Das Sein Gottes (Theologie); Die Selbsterschließung Gottes (Christologie) Die Gegenwart Gottes (Pneumatologie) Christentum und Neu-
	zeit
Verwendbarkeit des Moduls	Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebo-	1–2 Semester; jedes Semester
tes des Moduls	
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Berufs- oder Wirtschaftspädagogik; abgeschlos- senes Modul M 4.05
Organisationsform	1 Seminar, 1 Wahlveranstaltung (Vorlesung oder Seminar); Selbststudium Es ist möglich in diesem Modul eine Schwerpunktsetzung in einem Bereich (Systematik oder Kirchen- und Dogmengeschichte) vorzunehmen.
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 120 Stunden
Studienleistung,	Studienleistung: Aktive Teilnahme an den Veranstaltungen
Modulprüfungsleistung,	1 Modulprüfung:
Art der Prüfung	1 Hausarbeit (10 – 15 Seiten)
Anzahl der Credits für das Modul	6

Modulname	M 4.09 Religionspädagogik: Einführung in die Unterrichtspraxis II (mit SPS)
Zahl der Veranstaltungen, Veranstaltungsarten	2, 1 Begleitseminar zu den Schulpraktischen Studien; 1 Schulpraktische Studien
Kompetenzen	Kompetenzen
Thema und Inhalte	 Methodenkompetenz zur Analyse konkreten Religionsunterrichts, Methodenkompetenz zur Planung, Gestaltung und Verschriftlichung eigener Unterrichtsentwürfe Methoden- und Handlungskompetenz zur Durchführung eigener Entwürfe im Evangelischen Religionsunterricht Methodenkompetenz zur kritischen Reflexion der eigenen Unterrichtsplanung und ihrer Verwirklichung im Unterricht Inhalte Religionspädagogische Entwürfe und Konzepte zum Evangelischen Religionsunterricht, Methoden der Unterrichtsbeobachtung und Beurteilung, Methoden der Lerngruppenanalyse, Methoden der Lernzielfindung und -formulierung, Methoden der Sachana-
Verwendbarkeit des Moduls	lyse, Methoden der Unterrichtsgestaltung Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebo- tes des Moduls	1 Semester; jedes Semester
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik; ab- geschlossenes Modul 4.06
Organisationsform	Begleitseminar zu den Schulpraktischen Studien, Schulpraktischen Studien; Selbststudium
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 120 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungs- leistung, Art der Prüfung	Studienleistung: Aktive Teilnahme an den Veranstaltungen 1 Modulprüfung: Entwurf, Durchführung und Reflexion einer Unterrichtseinheit im Rahmen der schulpraktischen Studien (20–25 Seiten)
Anzahl der Credits für das Modul	6

Modulname	M 4.10 Religionspädagogik: Reflexion und Vertiefung der eigenen Unterrichtspraxis
Zahl der Veranstaltungen,	2,
Veranstaltungsarten	1 Seminar; 2 Wahlveranstaltung
Kompetenzen	Kompetenzen
Thema und Inhalte	- Methodenkompetenz zur Analyse, Diskussion und Fortschrei-
Thema and minate	bung religionspädagogischer. Zielvorstellungen und Lernziel- beschreibungen - Methodenkompetenz zur Analyse, Diskussion und Fortschrei-
	bung religionspädagogischer Unterrichtsmodelle, Lehr- und Rahmenpläne
	- Methodenkompetenz zur Analyse, Diskussion und Fortschrei-
	bung religionspädagogischer Theoriemodelle und Entwürfe
	- Methodenkompetenz zur Analyse, Diskussion und Fortschrei-
	bung religionspädagogisch relevanter anthropologischer Ent- würfe
	- Methodenkompetenz zur Reflexion der Rolle des/der Religi-
	onslehrers/in
	Inhalte
	Religionspädagogische Entwürfe und Konzepte zur Bestimmung
	der Lehr- und Lernzielbeschreibung für den Ev. Religionsunter-
	richt. Religionspädagogische Unterrichtsmodelle, Kehr- und Rah-
	menpläne. Religionspädagogische Theoriemodelle und Entwürfe.
	Theologische, philosophischem psychologische Anthropologien.
Verwendbarkeit des Moduls	Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebo-	1 –2 Semester; jedes Semester
tes des Moduls	
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik; abge- schlossenes Modul 4.09
Organisationsformen	1 Seminar,
	1 Wahlveranstaltung (Seminar oder Vorlesung); Selbststudium
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden
	Selbststudium: 120 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungs-	Studienleistung: Aktive Teilnahme an den Veranstaltungen
leistung,	1 Modulprüfung: 1 Hausarbeit (15 Seiten)
Art der Prüfung	
Anzahl der Credits für das Modul	6

Zweitfach Katholische Religion Modulübersicht

Sem	Modul	Inhalt	Credits
MA	M 47	Religionspädagogik/Fachdidaktik: wissenschaftlich begleitetes Projekt	5
1-4		zum Religionsunterricht in beruflichen Schulen	
46 c	M 40	Konzeption und Gestaltung des Religionsunterrichts (mit SPS)	9
	M 46	Weltreligionen	3
	M 37	Moraltheologie und christliche Soziallehre	6
	M 36	Grundzüge der christlichen Glaubenslehre	9
	M 45	Themen der biblischen Tradition	7
	M 44	Texte der biblischen Tradition	7
BA	M 33	Grundlagen des Lernens und Lehrens im Religionsunterricht	6
1-6	M 32	Einführung in die Systematische Theologie und in das christliche Glau-	6
26 c		bensbekenntnis	
	M 31	Grundlagen der Bibelwissenschaften	11
	M 26	Ethische Grundfragen	3
		Summe	72

Module Katholische Religion

Modulname	Modul 26
	Ethische Grundfragen
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal-	1, Seminar oder Vorlesung
tungsarten	
Kompetenzen Thema und Inhalte	 Forschungsergebnisse aus einem Teilbereich der Systematischen Theologie darstellen und in ihrer fachlichen, überfachlichen und gesellschaftlichen Relevanz einschätzen können Systematisch theologische Themen in geschichtliche Verstehenszusammenhänge einordnen können Interdisziplinäre Verbindungen der Systematischen Theologie zu anderen Wissenschaften aufzeigen können Die Bedeutung systematisch theologischer Fragestellungen für das spätere Berufsfeld erkennen können sich in für den Religionsunterricht relevante Fragestellungen der Systematischen Theologie selbständig einarbeiten können
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt "Katholische Religion" an Hauptschulen und Realschulen Bachelorstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des Moduls	1 Semester, innerhalb von 4 Semestern
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für Lehramt "Katholische Religion" an Hauptschu- len und Realschulen Bachelorstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Seminar 30 Stunden
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 30 Stunden
	Selbststudium: 60 Stunden 90 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleis-	Modulprüfungsleistung: mündliche Prüfung (15 Minuten) oder
tung, Art der Prüfungen	Klausur (2 Stunden) oder Hausarbeit (10–15 Seiten)
Anzahl Credits für das Modul	3

Es werden jeweils die Professuren, die Wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Fachgebietes und ggf. ausgewählte Honorarprofessoren, Privatdozenten und Lehrbeauftragte benannt. Die Bibelwissenschaftlichen Module werden in Abstimmung mit der Katholischen Religion angeboten.

Modulname	Modul 31
	Grundlagen der Bibelwissenschaften
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal-	1 Vorlesung; 1 Einführungsseminar; 1 Vorlesung oder Seminar, 1
tungsarten	Seminar
Kompetenzen	Kompetenzen
Thema und Inhalte	 Methodenkompetenz im Umgang mit biblischen Texten; Fähigkeit zur Auslegung eines biblischen Texts anhand vorgegebener Methodenschritte unter Heranziehung bibelwissenschaftlicher Hilfsmittel. Fähigkeit zur Orientierung im Kanon der biblischen Schriften. Grundkenntnisse über Aufbau, Entstehung und zentrale Aussagen der biblischen Schriften. Grundkenntnisse der Geschichte Israels bis zur Zerstörung des Zweiten Tempels und des frühen Christentums. Fähigkeit zur hermeneutischen Reflexion des Verhältnisses der beiden Testamente. Inhalte Bibelkunde, Einleitung in die Schriften des AT und NT, Geschichte Israels und des frühen Christentums, Methoden der Schriftauslegung, Theologische Bedeutung der Heiligen Schriften für Juden-
	tum und Christentum
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt "Katholische Religion" an Gymnasien Bachelorstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des Moduls	2-3 Semester; jährlich
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme Organisationsform	Immatrikulation für Lehramt "Katholische Religion" an Gymnasien Bachelorstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik 1 Einführungsseminar, 1 Vorlesung, 1 Seminar oder Vorlesung, 1
Studentischer Arbeitsaufwand	Seminar, Selbststudium Präsenzzeit: 120 Stunden
	Selbststudium: 210 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleis- tung, Art der Prüfungen	Studienleistung Aktive Teilnahme an den Veranstaltungen Modulprüfungsleistung Klausur: 60 Minuten

Modulname	Modul 32
	Einführung in die Systematische Theologie und in das christliche
	Glaubensbekenntnis
Zahl der Veranstaltungen, Veranstaltungsarten	2 Seminare
Kompetenzen Thema und Inhalte	 Struktur, Konzepte und Inhalte der Systematischen Theologie kennen und Einzelprobleme fachlich zuordnen können theologische Methoden beschreiben und anwenden können Begriffsbildungen in der Systematischen Theologie kennen und ihren Stellenwert reflektieren können christliche Glaubensinhalte hinsichtlich ihrer gesellschaftlichen, historischen und ethischen Bedeutung einordnen können christliche Glaubensinhalte für die berufliche Praxis einschätzen können Teil: Einführung in die Systematische Theologie inhaltliche und methodische Grundlegung Überblick über die zentralen Themenfelder der Fundamentaltheologie, Dogmatik, Moraltheologie und christlichen Gesellschaftslehre Teil: Das christliche Glaubensbekenntnis Grundlegende Inhalte des christlichen Glaubensbekenntnisses als Entfaltung des christlichen Gottesglaubens christlicher Glaube und sittliches Handeln christlicher Glaube in Geschichte und Gesellschaft
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt "Katholische Religion" an Gymnasien Bachelorstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes	2 Semester, Teil 1 jedes Wintersemester, Teil 2 jedes Sommerse-
des Moduls	mester
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für Lehramt "Katholische Religion" an Gymnasien Bachelorstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Seminar 60 Stunden
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden
	Selbststudium: 120 Stunden
	180 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleis-	Modulprüfungsleistung: kumulativ zu 50 % mündliche Prüfung (10
tung, Art der Prüfungen	Minuten) oder Klausur (2 Stunden) und zu 50 % aus der Hausar-
	beit (10-15 Seiten) der Teilveranstaltung 2 oder mündlichen Prü-
	fung (10 Minuten) oder Klausur (2 Std)
Anzahl Credits für das Modul	6

Modulname	Modul 33
	Grundlagen des Lernens und Lehrens im Religionsunterricht
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal-	2; Seminar und Vorlesung
tungsarten	
Kompetenzen	- Fähigkeit zur Reflexion der eigenen Studienmotivation als
Thema und Inhalte	Zugang zu Lernvoraussetzungen der Schülerinnen und Schüler
	des Religionsunterrichts (RU)
	- Kenntnis der rechtlichen Voraussetzungen und Rahmenbedin-
	gungen des RU im Kontext der Alternativ- und Ersatzfachre-
	gelungen als Voraussetzung für Zielbegründung des RU
	- Fähigkeit zur Bestimmung der Religionspädago-
	gik/Fachdidaktik als Teil der Praktischen Theologie im Kontext
	der theologischen Disziplinen und im Blick auf Pädago-
	gik/Psychologie
	- Reflexion der Besonderheiten des Lernortes Schule im Blick auf
	andere religiöse Lernorte
	- Beurteilung unterschiedliche Zielsetzungen des RU im Zusam-
	menhang der Reflexion historischer Entwicklungen der Kon-
	zeptionen des RU
	- Fähigkeit zur ersten Analyse und Reflexion von Unterrichts-
	wirklichkeit im Übergang von der Schülerperspektive zur Per-
	spektive der Verantwortung für Unterrichten
	- Kenntnisse elementarer religiöser Ausdrucksformen und An-
	bahnung liturgisch-ästhetischer Kompetenz
	- Fähigkeit zur Kommunikation über religiöse Lernprozesse und
	Reflexion der Folgerungen für Kompetenzerwerb und Studien-
	planung
Verwendbarkeit des Moduls	Grundlagen der Religionspädagogik und des Religionsunterrichts
verwendbarkeit des moduls	Lehramt "Katholische Religion" an Gymnasien
Davier and Häufielseit des Annahates	Bachelorstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes	2 Semester
des Moduls	jedes Studienjahr (Beginn WS)
Sprache Vorancestrum für Teilmahme	Deutsch Immatrikulation für
Voraussetzung für Teilnahme	
	Lehramt "Katholische Religion" an Gymnasien,
Organisationsform	Bachelorstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	1 Einführungsseminar (WS), 1 Vorlesung (SoSe)
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden, Selbststudium: 120 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleis-	Modulprüfungsleistung: Modul-Portfolio (ca. 30 Seiten) oder
tung, Art der Prüfungen	Klausur (ca. 2 Stunden) oder mündliche Prüfung (10 Min); wird zu
	Beginn des Moduls festgelegt.
Anzahl Credits für das Modul	6

Modulname	Modul 44
	Texte der biblischen Tradition
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	1 Vorlesung; 1 Seminar
Kompetenzen	Kompetenzen
Thema und Inhalte	 Methodenkompetenz: Anwendung unterschiedlicher exegetischer Methoden und hermeneutische Reflexion dieser Methoden (literaturwissenschaftliche Zugänge, historische Zugänge, kontextuelle Exegese, gender-bewusste Exegese, jüdische Schriftauslegung, Rezeptions- und Wirkungsgeschichte biblischer Texte Fähigkeit zur eigenständigen Auslegung biblischer Texte. Fähigkeit zur Einordnung der Einzeltextanalyse in übergreifende bibeltheologische Zusammenhänge. Verstehen zentraler theologischer und anthropologischer Themen der biblischen Theologie. Fähigkeit zur bibeldidaktischen Reflexion einzelner Texte und bibeltheologischer Themen. Fähigkeit zur Korrelation von gegenwärtiger Lebenswelt und biblischen Texten. Inhalte Paradigmatische Auslegung relevanter Textbereiche aus dem altund neutestamentlichen Kanon anhand unterschiedlicher exegetischer Methoden. Biblische Theologie und biblische Anthropolo-
Verwendbarkeit des Moduls	gie. Lehramt "Katholische Religion" an Gymnasien Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebo-	zwei Semester, jährlich
tes des Moduls	
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für
	Lehramt "Katholische Religion" an Gymnasien
	Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	1 Vorlesung + 1 Seminar + Selbststudium Es wird empfohlen, auf ein angemessen ausgewogenes Verhältnis von alttestamentlichen und neutestamentlichen Lehrveranstaltungen im gesamten Studium der Bibelwissenschaften zu achten.
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 150 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungs- leistung, Art der Prüfungen	Studienleistung Aktive Teilnahme an den Veranstaltungen Modulprüfungsleistung Hausarbeit im Umfang von 10–15 Seiten
Anzahl Credits für das Modul	7

Modulname	Modul 45
	Themen der biblischen Tradition
Zahl der Veranstaltungen,	1 Vorlesung; 1 Seminar
Veranstaltungsarten	
Kompetenzen	Kompetenzen
Thema und Inhalte	- Weiterentwicklung der hermeneutischen und theologischen Kompetenz
	 Vertiefte Fähigkeit zur Reflexion des Verhältnisses von Altem und Neuem Testament. Methodische Kompetenz: literaturwissenschaftliche Ausle-
	gung, historische Rekonstruktion, hermeneutische Reflexion, bibeldidaktische Einordnung
	- Fähigkeit zur theologischen Reflexion zentraler biblischer
	Themen:
	- Fähigkeit zur intertextuellen Verknüpfung einzelner Texte und zur kanonischen Einordnung von Texten und Themen. Inhalte
	- Zentrale Themen der biblischen Tradition: Gott, Jesus Chris- tus, Ethik, Gemeinschaft
	- Intertextuelle Verknüpfungen biblischer Texte
	- Kanonische Einordnung von Texten und Themen
	- Historische Einordnung von Texten und Themen
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt "Katholische Religion" an Gymnasien
	Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebo-	zwei Semester, jährlich
tes des	
Moduls	
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für
	Lehramt "Katholische Religion" an Gymnasien
	Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	1 Vorlesung + 1 Seminar + Selbststudium Es wird empfohlen, auf ein angemessen ausgewogenes Verhältnis
	von alttestamentlichen und neutestamentlichen Lehrveranstaltungen im gesamten Studium der Bibelwissenschaf- ten zu achten.
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden
Stadentischer Arbeitsaufwahu	Selbststudium: 150 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungs-	Studienleistung
leistung,	Aktive Teilnahme an den Veranstaltungen
Art der Prüfungen	Modulprüfungsleistung
	Hausarbeit im Umfang von 10-15 Seiten
Anzahl Credits für das Modul	7

Modulname	Modul 36 Grundzüge der christlichen Glaubenslehre
Zahl der Veranstaltungen, Veran-	3 Seminare und/oder Vorlesungen
staltungsarten	
Kompetenzen Thema und Inhalte	 Forschungsergebnisse aus einem Teilbereich der Systematischen Theologie darstellen und in ihrer fachlichen, überfachlichen und gesellschaftlichen Relevanz einschätzen können Systematisch theologische Themen in geschichtliche Verstehenszusammenhänge einordnen können Interdisziplinäre Verbindungen des Systematischen Theologie zu anderen Wissenschaften aufzeigen können Die Bedeutung systematisch theologischer Fragestellungen für das spätere Berufsfeld erkennen können sich in für den Religionsunterricht relevante Fragestellungen der systematischen Theologie selbständig einarbeiten können
	Grundzüge der christlichen Glaubenslehre 1. Teil: Trinitarische Gotteslehre 2. Teil: Christologie 3. Teil: Ekklesiologie/Sakramentenlehre (alternativ: Eschatologie)
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt "Katholische Religion" an Gymnasien Masterstudiengang Berufs– oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebo- tes des Moduls	drei Semester (innerhalb von zwei auf einander folgenden Studienjahren)
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für Lehramt "Katholische Religion" an Gymnasien Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Vorlesung mit Kolloquium, Seminar 90 Stunden
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 90 Stunden Selbststudium: 180 Stunden 270 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungs-	Modulprüfungsleistung: aus mündlicher Prüfung (15
leistung,	Minuten) oder Klausur (2 Stunden) oder Hausarbeit (10–15
Art der Prüfungen	Seiten) pro Veranstaltung
Anzahl Credits für das Modul	9

Modulname	Modul 37
	Ausgewählte Fragen der Moraltheologie und der christlichen Sozi-
	allehre
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal-	2 Seminare und/oder Vorlesungen
tungsarten	
Kompetenzen	- Forschungsergebnisse aus einem Teilbereich der Systemati-
Thema und Inhalte	schen Theologie darstellen und in ihrer fachlichen, überfachlichen und gesellschaftlichen Relevanz einschätzen können Systematisch theologische Themen in geschichtliche Verstehenszusammenhänge einordnen können Interdiszplinäre Verbindungen des Systematischen Theologie zu anderen Wissenschaften aufzeigen können Die Bedeutung systematisch theologischer Fragestellungen für das spätere Berufsfeld erkennen können sich in für den Religionsunterricht relevante Fragestellungen der Systematischen Theologie selbständig einarbeiten können Systematische Theologie 3: Ausgewählte Fragen der Moraltheologie und der christlichen Soziallehre Teil: Moraltheologie Grundlagen Einzelfragen Teil: Christliche Gesellschaftslehre
	- Entstehungsgeschichte
	- Grundlagen - Einzelfragen
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt "Katholische Religion" an Gymnasien
verwendbarkeit des Moduis	Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes	zwei Semester, innerhalb von zwei Studienjahren
des Moduls	Zwei Semester, innernals von Zwei staalengamen
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für
_	Lehramt "Katholische Religion" an Gymnasien
	Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Seminar 60 Stunden
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden, Selbststudium: 120 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleis-	Modulprüfungsleistung: kumulativ zu 50 % aus mündlicher Prü-
tung, Art der Prüfungen	fung (15 Minuten) oder Klausur (2 Stunden) oder Hausarbeit (10-
	15 Seiten) und zu 50 % aus mündlicher Prüfung (15 Minuten) oder
Annual Cuadina Cin day No. 101	Klausur (2 Stunden) oder Hausarbeit (10-15 Seiten)
Anzahl Credits für das Modul	6

Modulname	Modul 46
	Weltreligionen
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal-	1 Seminar
tungsarten	
Thema und Inhalte	 Forschungsergebnisse aus einem Teilbereich der Systematischen Theologie darstellen und in ihrer fachlichen, überfachlichen und gesellschaftlichen Relevanz einschätzen können Systematisch theologische Themen in geschichtliche Verstehenszusammenhänge einordnen können Interdisziplinäre Verbindungen der Systematischen Theologie zu anderen Wissenschaften aufzeigen können Die Bedeutung systematisch theologischer Fragestellungen für das spätere Berufsfeld erkennen können sich in für den Religionsunterricht relevante Fragestellungen der Systematischen Theologie selbständig einarbeiten können Weltreligionen der interreligiöse Dialog Religion und Globalisierung Juden- Christen- Muslime Religionen Asiens
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt "Katholische Religion" an Gymnasien Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des Moduls	ein Semester, einmal innerhalb von 4 Semestern
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für
	Lehramt "Katholische Religion" an Gymnasien
	Master Bachelor Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Seminar
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 30 Stunden Seminar
	Selbststudium: 60 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleis-	Modulprüfungsleistung: mündliche Prüfung (15 Minuten) oder
tung, Art der Prüfungen	Klausur (2 Stunden) oder Hausarbeit (10–15 Seiten)
Anzahl Credits für das Modul	3

Modulname	Modul 40 Religionsunterricht – Konzeption und Gestaltung als Fachunterricht,
	Praxiserfahrung und -reflexion
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal- tungsarten	3; Seminar, SPS-Begleitseminar, SPS
Kompetenzen Thema und Inhalte	 Fähigkeit zur Analyse und Reflexion der Lernvoraussetzungen der Schülerinnen und Schüler des Religionsunterrichts im Kontext von Religions- und Jugendstudien; Fähigkeit zur eigenständigen exemplarischen Zielbestimmung für Kooperation innerhalb der Fächergruppe kath. und ev,. RU/Werte und Normen; Kenntnis und Reflexion der Legitimationfragen des RU; Fähigkeit zur Elemtentarisierung ausgewählter Inhalte im Blick auf unterrichtliche Vermittlungsprozesse der jeweiligen Schulstufe und Reflexion des Verhältnisses wissenschaftlicher Disziplin (Fachwiss. und Fachdidaktik) und Unterrichtsfach; Kenntnis fachlicher und fachdid. Strukturierungsansätze; Kenntnisse der Dimensionen der Kompetenzen und deren Entwicklung bei Schülerinnen und Schüler des RU und Fähigkeiten der Unterstützung derselben im Kontext theoretischer Modelle und Praxis-Beispielen; Die Bedeutung von Theorien für religionspädagogische und didaktische Entscheidungen einschätzen und wissenschaftliche Inhalte auf Lehrpläne und auf schulische Praxis beziehen zu können; Fähigkeit zum (exemplarischen) Planen und Gestalten eines strukturierten Lerngangs, einer Unterrichtseinheit, einer Unterrichtsstunde und von Unterrichtssequenzen mit angemessenem fachlichen Niveau, bezogen auf verschiedene Kompetenz- und Anforderungsbereiche, die auf Kumulativität und Langfristigkeit angelegt sind; Fähigkeit zur Analyse und Reflexion eigener Unterrichtstätigkeit und von Schülerlernprozessen; Grundlagen fach- und anforderungsbezogener Leistungsbeurteilung und der Lernförderung darstellen und reflektieren können; Fachspezifische Lernschwierigkeiten analysieren und exempla-
Verwendbarkeit des Moduls	risch erläutern können sowie Förderungsmöglichkeiten kennen; Lehramt "Katholische Religion" an Gymnasien Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes	2 Semester
des Moduls	Doutsch
Sprache Voraussetzung für Teilnehme	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für
	Lehramt "Katholische Religion" an Gymnasien
	Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	1 fachdidaktisches Seminar,
	1 fachdidaktisches Begleitseminar SPS und schulpraktische Studien selbst
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Std (Uni-Präsenz), 20 Std (Schul-Präsenz)

	Selbststudium: 120 Std (Uni-Nacharbeit) 40 Std Unterrichtsvorbe- reitung, 30 Std Praktikumsbericht
Studienleistung, Modulprüfungsleis-	Modulprüfungsleistung:
tung, Art der Prüfungen	1 Hausarbeit (aus fachdid. Seminar; ca. 15 S.), 1 fachdid. Problem-
	skizze aus Begleitseminar (ca. 8 S.), 1 Praktikumsbericht (ca. 50 S.)
Anzahl Credits für das Modul	9

Modulname	Modul 47 Religionspädagogik/Fachdidaktik: Wissenschaftlich begleitetes studentisches Projekt zum Religionsunterricht in beruflichen Schulen
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	1 Projekt
Kompetenzen Thema und Inhalte	Fähigkeit zum (exemplarischen) Planen und Gestalten eines strukturierten Lerngangs, einer Unterrichtseinheit, einer Unterrichtsstunde und von Unterrichtssequenzen mit angemessenem fachlichen Niveau, bezogen auf verschiedene Kompetenzund Anforderungsbereiche, die auf Kumulativität und Langfristigkeit angelegt sind; Religionsunterrichts-Kompetenz weiterentwickeln
Verwendbarkeit des Moduls	Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebo- tes des Moduls	einsemestrig, Jedes Sommer-Semester
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Bestandenes Modul 40
Organisationsform	Begleitetes studentisches Projekt zum Religionsunterricht; Themenwahl nach Studienschwerpunkten der Studierenden
Studentischer Arbeitsaufwand	60 Std. Projekt-Arbeit und -Koordination; 90 Std. Erarbeitung Projektergebnis/Projekt-Präsentation
Studienleistung, Modulprüfungs- leistung, Art der Prüfungen	Modulprüfungsleistung: Projekt-Präsentation und Hausarbeit zum Projektergebnis (ca. 15 S.) oder wissenschaftliches Ge- spräch über Projekt-Präsentation (10 Min.)
Anzahl Credits für das Modul	5

Zweitfach Sport Modulübersicht

Sem	Modul	Inhalt	Credits
MA	M15 od. 16	"Kooperation und Wagnis" oder "Körpererfahrung und Gestaltung"	6
1-4	M 17	Schulpraktische Studien	6
46 c	M3 oder M4	Spielen 1 oder 2 - Grundkurs und 2 Aufbaukurse, die nicht im Bachelor belegt wurden	5
	M5, 6, 7 oder 8	Turnen oder Gestalten oder Schwimmen oder Leichtathletik - Grund- und Aufbaukurs (eine Individualsportart, die nicht im Bachelor belegt wurde)	3
	M13 oder M14	Ausgew. Theoriefelder der Sportwissenschaft oder Sportwissenschaftlicher Schwerpunktbereich	6
	M12	Sportwissenschaftliches Arbeiten und Schlüsselqualifikationen	8
	M11	Psychologie und Gesellschaft	6
	M10	Erziehung und Unterricht	6
ВА	M9	"Leistung und Gesundheit"	6
1-6 26 c	M5, 6, 7 oder 8	Turnen oder Gestalten oder Schwimmen oder Leichtathletik – jeweils Grundkurs und Aufbaukurs	3
	M3 oder M4	Spielen 1 (Zielschussspiele) – Grund– und 2 Aufbaukurse oder Spielen 2 (Rückschlagspiele)– Grund– und 2 Aufbaukurse	5
	M 2	Körper und Gesundheit	6
	M 1	Training und Bewegung	6
		Summe	72

Module Sport

Modulname	Modul 1: Training und Bewegung
Zahl der Veranstaltungen,	1 Vorlesung in Trainingswissenschaft/ Bewegungswissenschaft;
Veranstaltungsarten	1 Seminar aus dem Theoriegebiet Trainingswissenschaft/ Bewegungs- wissenschaft
Kompetenzen	Vorlesung in Trainingswissenschaft/ Bewegungswissenschaft
Thema und Inhalte	In der Vorlesung soll ein Überblick über bedeutsame trainingswissen-
	schaftliche und bewegungswissenschaftliche Themenfelder erarbeitet werden.
	Seminar in Trainingswissenschaft/ Bewegungswissenschaft
	Anhand ausgewählter trainingswissenschaftlichen/ bewegungswissen-
	schaftlicher Themenstellung werden theoretische Erklärungsansätze
	mit den zugehörigen Forschungsmethodiken durch ein Quellenstudium
	erarbeitet und hinsichtlich einer sportpraktischen Umsetzung verdich-
	tet.
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Sport an Gymnasien
	Bachelor Berufpädagogik od. Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des Moduls	Zweisemestrig, jährlich
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Lehramt Sport an Gymnasien
_	Bachelor Berufpädagogik od. Wirtschaftspädagogik, bestandener
	Sporteignungstest
Organisationsform	Vorlesung, Seminar
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden
	Selbststudium: 120 Stunden
Studienleistung, Modul- oder	Studienleistung: Regelmäßige Anwesenheit und aktive Beteiligung, ggf.
Modulteilprüfungsleistung, Art	ca. 15min. Referat.
der Prüfungen	Modulteilprüfungsleistung:
	Vorlesung in Trainingswissenschaft/ Bewegungswissenschaft
	Einstündige Klausur;
	Seminar in Trainingswissenschaft/ Bewegungswissenschaft
	schriftliche Ausarbeitung des Referats (ca. 5 Seiten) oder Hausarbeit
	(ca. 10–15 Seiten) oder Klausur (1–2 Stunden).
	Modulnote setzt sich zusammen aus dem arithmetischen Mittel aller
	Teilnoten.
Anzahl Credits für das Modul	6 Credits (3 c Vorlesung, 3 c Seminar)

Modulname	Modul 2: Körper und Gesundheit
Zahl der Veranstaltungen,	1 Vorlesung in Sportmedizin/ Sportbiologie;
Veranstaltungsarten	1 Seminar aus dem Theoriegebiet Sportmedizin
Kompetenzen	Vorlesung in Sportmedizin/ Sportbiologie
Thema und Inhalte	In der Vorlesung soll ein Überblick über bedeutsame sportmedizini-
	sche Themenfelder erarbeitet werden.
	Seminar in Sportmedizin
	Anhand ausgewählter sportmedizinischer Themenstellungen werden
	theoretische Erklärungsansätze mit den zugehörigen Forschungsme-
	thodiken durch ein Quellenstudium erarbeitet und hinsichtlich einer
	sportpraktischen Umsetzung verdichtet.
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Sport an Gymnasien
	Bachelor Berufpädagogik od. Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des	Zweisemestrig, jährlich
Angebotes des Moduls	
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Lehramt Sport an Gymnasien
	Bachelor Berufpädagogik od. Wirtschaftspädagogik, bestandener
	Sporteignungstest
Organisationsform	Vorlesung, Seminar
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden
	Selbststudium: 120 Stunden
Studienleistung, Modul- oder	Studienleistung: Regelmäßige Anwesenheit und aktive Beteiligung, ggf.
Modulteilprüfungsleistung, Art	ca. 15min. Referat.
der Prüfungen	Modulteilprüfungsleistung:
_	Vorlesung in Sportmedizin/ Sportbiologie
	Einstündige Klausur.
	Seminar in Sportmedizin
	mit schriftliche Ausarbeitung des Referats (ca. 5 Seiten) oder Hausar-
	beit (ca. 10-15 Seiten) oder Klausur (1-2 Stunden).
	Modulnote setzt sich zusammen aus dem arithmetischen Mittel aller
	Teilnoten
Anzahl Credits für das Modul	6 Credits (3 c Vorlesung, 3 c Seminar)

Modulname	Modul 3: Spielen 1 (Zielschussspiele)
Zahl der Veranstaltungen,	1 Grundkurs Integrative Sportspielvermittlung
Veranstaltungsarten	2 Aufbaukurse wahlweise Fußball, Handball, Basketball
Kompetenzen	Grundkurs Integrative Sportspielvermittlung
Thema und Inhalte	Erlernen von grundlegenden sportmotorischen Fertigkeiten und Hand-
Thema and imake	lungsstrukturen anhand spezifischer Vermittlungsverfahren:
	Zielschussspiele
	Erlernen technischer und taktischer Basisqualifikationen im Basketball,
	Handball und Fußball in Orientierung an den strukturellen Gemein-
	samkeiten
	Aufbaukurse
	Erweiterung der eigenen sportlichen Handlungsfähigkeit und Realisie-
	rung unter wettkampfähnlichen Bedingungen; Aufarbeitung spezifi-
	scher Vermittlungsverfahren:
	Fußball
	Verbesserung der fußballspezifischen Technik und Taktik; Erwerb di-
	daktisch-methodischer Handlungskompetenz durch Erarbeiten und
	Vorstellen von Vermittlungsmodellen
	Handball
	Verbesserung der handballspezifischen Technik und Taktik; Erwerb
	didaktisch-methodischer Handlungskompetenz durch Erarbeiten und
	Vorstellen von Vermittlungsmodellen
	Basketball
	Verbesserung der basketballspezifischen Technik und Taktik; Erwerb
	didaktisch-methodischer Handlungskompetenz durch Erarbeiten und
	Vorstellen von Vermittlungsmodellen
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Sport an Gymnasien
Verwendbarkeit des Moduis	Bachelor oder Master Berufpädagogik od. Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des	Zweisemestrig, jährlich,
Angebotes des Moduls	Zweisemestrig, jammen,
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Lehramt Sport an Gymnasien
voidussetzung für Teimanne	Immatrikulation Berufpädagogik od. Wirtschaftspädagogik, bestande-
	ner Sporteignungstest
Organisationsform	Seminar (Theorie- und Praxisverbund)
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 90 Stunden; Selbststudium: 60 Stunden
Studienleistung, Modul- oder	Studienleistung:
Modulteilprüfungsleistung, Art	Im Grundkurs: Regelmäßige Anwesenheit und aktive Beteiligung, ggf.
der Prüfungen	erfolgreiche Lösungen von Arbeitsaufträgen. Erfolgreicher Nachweis
der Fruidigen	der Demonstrations- und Leistungsfähigkeit.
	In den Aufbaukursen: Regelmäßige Anwesenheit und aktive Beteili-
	gung, ggf. erfolgreiche Lösungen von Arbeitsaufträgen.
	Modulteilprüfungsleistung:
	In den Aufbaukursen:
	Praxis: Nachweis der Demonstrationsfähigkeit und Leistungsfähigkeit
	(Präsentation) in jeder Sportart.
	Theorie: Nachweis der Vermittlungsfähigkeit durch erfolgreiche Durch-
	führung von Unterrichtsversuchen oder Klausur (ca. 60–90 min) in
	jeder Sportart.

	Modulteilnote setzt sich zusammen aus dem arithmetischen Mittel aller Teilnoten aus Theorie und Praxis in den jeweiligen Sportarten. Modulnote setzt sich zusammen aus dem arithmetischen Mittel aller Modulteilnoten.
Anzahl Credits für das Modul	5 Credits (1 c Grundkurs, 2 c Aufbaukurse)

Modulname	Modul 4: Spielen 2 (Rückschlagspiele)
Zahl der Veranstaltungen,	1 Grundkurs Integrative Rückschlagspielvermittlung
Veranstaltungsarten	2 Aufbaukurse wahlweise Volleyball oder Badminton oder
3	Tennis bzw. Tischtennis
Kompetenzen	Grundkurs Integrative Rückschlagspielvermittlung
Thema und Inhalte	Erlernen von grundlegenden sportmotorischen Fertigkeiten und Hand-
	lungsstrukturen anhand spezifischer Vermittlungsverfahren:
	Rückschlagspiele
	Erlernen technischer und taktischer Basisqualifikationen in den Spiel-
	sportarten Volleyball, Badminton, Tischtennis, Tennis in Orientierung
	an den strukturellen Gemeinsamkeiten
	<u>Aufbaukurse</u>
	Erweiterung der eigenen sportlichen Handlungsfähigkeit und Realisie-
	rung unter wettkampfähnlichen Bedingungen; Aufarbeitung spezifi-
	scher Vermittlungsverfahren:
	Volleyball
	Verbesserung der volleyballspezifischen Technik und Taktik; Erwerb
	didaktisch-methodischer Handlungskompetenz durch Erarbeiten und
	Vorstellen von Vermittlungsmodellen Badminton
	Verbesserung der grundlegenden Schlag- und Lauftechniken und Tak-
	tikkenntnisse: Erwerb didaktisch-methodischer Handlungskompetenz
	durch Erarbeiten und Vorstellen von Vermittlungsmodellen
	Tennis/Tischtennis
	Verbesserung der grundlegenden Schlag- und Lauftechniken und Tak-
	tikkenntnisse: Erwerb didaktisch-methodischer Handlungskompetenz
	durch Erarbeiten und Vorstellen von Vermittlungsmodellen
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Sport an Gymnasien
verwendbarkere des moddis	Bachelor oder Master Berufpädagogik od. Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des	Zweisemestrig, jährlich,
Angebotes des Moduls	zweisemestrig, jammen,
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Lehramt Sport an Gymnasien
voidussetzung für Teimanne	Immatrikulation Berufpädagogik od. Wirtschaftspädagogik, bestande-
	ner Sporteignungstest
Organisationsform	Seminar (Theorie- und Praxisverbund)
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 90 Stunden; Selbststudium: 60 Stunden
Studienleistung, Modul- oder	Studienleistung:
Modulteilprüfungsleistung, Art	Im Grundkurs: Regelmäßige Anwesenheit und aktive Beteiligung, ggf.
der Prüfungen	erfolgreiche Lösungen von Arbeitsaufträgen. Erfolgreicher Nachweis
	der Demonstrations- und Leistungsfähigkeit.
	In den Aufbaukursen: Regelmäßige Anwesenheit und aktive Beteili-
	gung, ggf. erfolgreiche Lösungen von Arbeitsaufträgen.
	Modulteilprüfungsleistung:
	In den Aufbaukursen:
	Praxis: Nachweis der Demonstrationsfähigkeit und Leistungsfähigkeit
	(Präsentation) in jeder Sportart.
	Theorie: Nachweis der Vermittlungsfähigkeit durch erfolgreiche Durch-
	führung von Unterrichtsversuchen oder Klausur (ca. 60–90 min) in

	jeder Sportart.
	Modulteilnote setzt sich zusammen aus dem arithmetischen Mittel aller
	Teilnoten aus Theorie und Praxis in den jeweiligen Sportarten.
	Modulnote setzt sich zusammen aus dem arithmetischen Mittel aller
	Modulteilnoten.
Anzahl Credits für das Modul	5 Credits (1 c Grundkurs, 2 c Aufbaukurse)

Modulname	Modul 5: Turnen
Zahl der Veranstaltungen, Veranstaltungsarten	1 Grund- und Aufbaukurs Gerätturnen
Kompetenzen Thema und Inhalte	Grundkurs Erlernen von grundlegenden sportmotorischen Fertigkeiten und Hand- lungsstrukturen anhand spezifischer Vermittlungsverfahren:
	Gerätturnen Erarbeitung turnerischer Grundfertigkeiten an verschiedenen Geräten und auf dem Trampolin; Erweiterung des Bewegungsrepertoires, Verbesserung des Bewegungssehens und der Bewegungskorrektur, Helfen und Sichern Aufbaukurs
	Erweiterung der eigenen sportlichen Handlungsfähigkeit und Realisie- rung unter wettkampfähnlichen Bedingungen; Aufarbeitung spezifi- scher Vermittlungsverfahren:
	Gerätturnen Methodische Aufarbeitung komplexerer turnerischer Bewegungen, Gestalten von Bewegungsverbindungen und Kürübungen; Erwerb didaktisch-methodischer Handlungskompetenz durch Erarbeiten und Vorstellen von Vermittlungsmodellen
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Sport an Gymnasien Bachelor oder Master Berufpädagogik od.Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des Moduls	Zweisemestrig, jährlich,
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Lehramt Sport an Gymnasien Immatrikulation Berufpädagogik od. Wirtschaftspädagogik, bestande- ner Sporteignungstest
Organisationsform	Seminar (Theorie- und Praxisverbund)
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden, Selbststudium: 30 Stunden
Studienleistung, Modul- oder	Studienleistung:
Modulteilprüfungsleistung, Art der Prüfungen	Im Grundkurs: Regelmäßige Anwesenheit und aktive Beteiligung, ggf. erfolgreiche Lösungen von Arbeitsaufträgen. Erfolgreicher Nachweis der Demonstrations- und Leistungsfähigkeit.
	Im Aufbaukurs: Regelmäßige Anwesenheit und aktive Beteiligung, ggf. erfolgreiche Lösungen von Arbeitsaufträgen. Modulprüfungsleistung:
	Im Aufbaukurs: Praxis: Nachweis der Demonstrationsfähigkeit und Leistungsfähigkeit (Präsentation) in jeder Sportart.
	Theorie: Nachweis der Vermittlungsfähigkeit durch erfolgreiche Durchführung von Unterrichtsversuchen oder Klausur (ca. 60–90 min) in jeder Sportart.
	Modulteilnote setzt sich zusammen aus dem arithmetischen Mittel aller Teilnoten aus Theorie und Praxis in den jeweiligen Sportarten.
Anzahl Credits für das Modul	3 Credits (1 c Grundkurs, 2 c Aufbaukurs)

Modulname	Modul 6: Gestalten
Zahl der Veranstaltungen, Veranstaltungsarten	1 Grund- und Aufbaukurs Gymnastik/ Tanz
Kompetenzen	<u>Grundkurs</u>
Thema und Inhalte	Erlernen von grundlegenden sportmotorischen Fertigkeiten und Hand-
	lungsstrukturen anhand spezifischer Vermittlungsverfahren:
	Gymnastik/Tanz
	Kennen lernen und Wahrnehmen des Körpers; Erlernen von Bewe-
	gungsgrundformen und Tanzformen; Auseinandersetzung mit Impro-
	visationsaufgaben; Erlernen der Bewegungsbegleitung
	<u>Aufbaukurs</u>
	Erweiterung der eigenen sportlichen Handlungsfähigkeit und Realisie-
	rung unter wettkampfähnlichen Bedingungen; Aufarbeitung spezifi-
	scher Vermittlungsverfahren:
	Gymnastik/Tanz
	Entwicklung eigener Gestaltungsergebnisse auf der Basis von Bewe-
	gungsmotiven und Improvisationsaufgaben; Erweiterung von Bewe-
	gungsbegleitung und Anwendung von Bewegungsnotation; Erwerb
	didaktisch-methodischer Handlungskompetenz durch Erarbeiten und
Manager dha gha ta da a Mardada	Vorstellen von Vermittlungsmodellen
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Sport an Gymnasien
Davier and Häufieleit des	Bachelor oder Master Berufpädagogik od. Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des Moduls	Zweisemestrig, jährlich,
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Lehramt Sport an Gymnasien
Volaussetzung für Teimainne	Immatrikulation Berufpädagogik od. Wirtschaftspädagogik, bestande-
	ner Sporteignungstest
Organisationsform	Seminar (Theorie- und Praxisverbund)
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden
Studentischer Arbeitsaufwahu	Selbststudium: 30 Stunden
Studienleistung, Modul- oder	Studienleistung:
Modulteilprüfungsleistung, Art	Im Grundkurs: Regelmäßige Anwesenheit und aktive Beteiligung, ggf.
der Prüfungen	erfolgreiche Lösungen von Arbeitsaufträgen. Erfolgreicher Nachweis
aci i raiangen	der Demonstrations- und Leistungsfähigkeit.
	Im Aufbaukurs: Regelmäßige Anwesenheit und aktive Beteiligung, ggf.
	erfolgreiche Lösungen von Arbeitsaufträgen.
	Modulprüfungsleistung:
	Im Aufbaukurs:
	Praxis: Nachweis der Demonstrationsfähigkeit und Leistungsfähigkeit
	(Präsentation) in jeder Sportart.
	Theorie: Nachweis der Vermittlungsfähigkeit durch erfolgreiche Durch-
	führung von Unterrichtsversuchen oder Klausur (ca. 60–90 min) in
	jeder Sportart.
	Modulteilnote setzt sich zusammen aus dem arithmetischen Mittel aller
	Teilnoten aus Theorie und Praxis in den jeweiligen Sportarten.
Anzahl Credits für das Modul	3 Credits (1 c Grundkurs, 2 c Aufbaukurs)

Modulname	Modul 7: Schwimmen
Zahl der Veranstaltungen, Veranstaltungsarten	1 Grund- und Aufbaukurs Schwimmen
Kompetenzen Thema und Inhalte	Grundkurs Erlernen von grundlegenden sportmotorischen Fertigkeiten und Hand- lungsstrukturen anhand spezifischer Vermittlungsverfahren: Schwimmen
	Vermittlung der Grundkenntnisse im Bewegungsraum Wasser; Erwerb von Grundfertigkeiten in den einzelnen Schwimmarten, einschließlich Start und Wende
	Aufbaukurs Erweiterung der eigenen sportlichen Handlungsfähigkeit und Realisie- rung unter wettkampfähnlichen Bedingungen; Aufarbeitung spezifi- scher Vermittlungsverfahren:
	Schwimmen Erweiterung von Demonstrationsfähigkeit und wettkampfnaher Leis- tungsfähigkeit in den Schwimmarten; Konzeption und Durchführung von Unterrichtselementen; Erwerb didaktisch-methodischer Hand- lungskompetenz durch Erarbeiten und Vorstellen von Vermittlungsmo- dellen
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Sport an Gymnasien Bachelor oder Master Berufpädagogik od. Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des Moduls	Zweisemestrig, jährlich,
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Lehramt Sport an Gymnasien Immatrikulation Berufpädagogik od. Wirtschaftspädagogik, bestander Sporteignunstest, Deutsches Rettungsschwimmabzeichen Silber
Organisationsform	Seminar (Theorie- und Praxisverbund)
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden, Selbststudium: 30 Stunden
Studienleistung, Modul- oder Modulteilprüfungsleistung, Art der Prüfungen	Studienleistung: Im Grundkurs: Regelmäßige Anwesenheit und aktive Beteiligung, ggf. erfolgreiche Lösungen von Arbeitsaufträgen. Erfolgreicher Nachweis der Demonstrations- und Leistungsfähigkeit. Im Aufbaukurs: Regelmäßige Anwesenheit und aktive Beteiligung, ggf.
	erfolgreiche Lösungen von Arbeitsaufträgen. <u>Modulprüfungsleistung</u> : <i>Im Aufbaukurs:</i>
	Praxis: Nachweis der Demonstrationsfähigkeit und Leistungsfähigkeit (Präsentation) in jeder Sportart. Theorie: Nachweis der Vermittlungsfähigkeit durch erfolgreiche Durchführung von Unterrichtsversuchen oder Klausur (ca. 60–90 min) in jeder Sportart.
	Modulteilnote setzt sich zusammen aus dem arithmetischen Mittel aller Teilnoten aus Theorie und Praxis in den jeweiligen Sportarten.
Anzahl Credits für das Modul	3 Credits (1 c Grundkurs, 2 c Aufbaukurs

Modulname	Modul 8: Leichtathletik
Zahl der Veranstaltungen, Veranstaltungsarten	1 Grund- und Aufbaukurs Leichtathletik
Kompetenzen	<u>Grundkurs</u>
Thema und Inhalte	Erlernen von grundlegenden sportmotorischen Fertigkeiten und Hand- lungsstrukturen anhand spezifischer Vermittlungsverfahren: Leichtathletik
	Erlernen der technischen Fertigkeiten in den Disziplinen des Laufens, Springens und Werfens <u>Aufbaukurs</u>
	Erweiterung der eigenen sportlichen Handlungsfähigkeit und Realisie- rung unter wettkampfähnlichen Bedingungen; Aufarbeitung spezifi- scher Vermittlungsverfahren: Leichtathletik
	Erweiterung von Demonstrationsfähigkeit und wettkampfnaher Leis- tungsfähigkeit in den Basisdisziplinen; Erwerb didaktisch- methodischer Handlungskompetenz durch Erarbeiten und Vorstellen von Vermittlungsmodellen
Manager de la Mandala	
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Sport an Gymnasien
	Bachelor oder Master Berufpädagogik od. Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des	Zweisemestrig, jährlich,
Angebotes des Moduls	
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Lehramt Sport an Gymnasien Immatrikulation Berufpädagogik od. Wirtschaftspädagogik, bestander Sporteignunstest
Ouganiantian of a una	Seminar (Theorie- und Praxisverbund)
Organisationsform	·
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden
6. 1. 1	Selbststudium: 30 Stunden
Studienleistung, Modul- oder	Studienleistung:
Modulteilprüfungsleistung, Art der Prüfungen	Im Grundkurs: Regelmäßige Anwesenheit und aktive Beteiligung, ggf. erfolgreiche Lösungen von Arbeitsaufträgen. Erfolgreicher Nachweis
	der Demonstrations- und Leistungsfähigkeit. Im Aufbaukurs: Regelmäßige Anwesenheit und aktive Beteiligung, ggf.
	erfolgreiche Lösungen von Arbeitsaufträgen.
	Modulprüfungsleistung:
	Im Aufbaukurs:
	Praxis: Nachweis der Demonstrationsfähigkeit und Leistungsfähigkeit
	(Präsentation) in jeder Sportart.
	Theorie: Nachweis der Vermittlungsfähigkeit durch erfolgreiche Durch-
	führung von Unterrichtsversuchen oder Klausur (ca. 60–90 min) in jeder Sportart.
	Modulteilnote setzt sich zusammen aus dem arithmetischen Mittel aller
	Teilnoten aus Theorie und Praxis in den jeweiligen Sportarten.
Anzahl Credits für das Modul	3 Credits (1 c Grundkurs, 2 c Aufbaukurs)

Modulname	Modul 9: "Leistung und Gesundheit"
Zahl der Veranstaltungen, Veranstaltungsarten	2 Seminare nach Wahl aus dem Bereich
Kompetenzen Thema und Inhalte	 Aktiv Erfahrungen mit der Leistung im Sport (individuelle, soziale und kriterienorientierte Bezugsnormen) sammeln, unmittelbar erleben und darüber reflektieren Weiterführende Kenntnisse und Erfahrungen im Erbringen von Leistungen erwerben (auch im außerunterrichtlichen Bereich) Aktiv Erfahrungen im Gesundheitssport sammeln und darüber reflektieren, um Gesundheitsbewusstsein zu entwickeln Kenntnisse und Erfahrungen im bewussten Umgang mit Praktiken zur Gesunderhaltung erwerben (auch im außerunterrichtlichen Bereich)
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Sport an Gymnasien Bachelor Berufpädagogik od. Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des Moduls	Ein- oder zweisemestrig, jährlich,
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Lehramt Sport an Gymnasien Immatrikulation Berufpädagogik od. Wirtschaftspädagogik, bestander Sporteignunstest
Organisationsform	Seminar (Theorie- und Praxisverbund)
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 120 Stunden
Studienleistung, Modul- oder Modulteilprüfungsleistung, Art der Prüfungen	Studienleistung: Regelmäßige Anwesenheit und aktive Beteiligung, ggf. erfolgreiche Lösungen von Arbeitsaufträgen, ggf. ca. 15min. Referat. Modulprüfungsleistung: Praxis: Nachweis der Demonstrationsfähigkeit und Leistungsfähigkeit (Präsentation). Theorie: Nachweis der Vermittlungsfähigkeit durch erfolgreiche Durchführung von Unterrichtsversuchen oder Hausarbeit (ca. 10–15 Seiten) oder Kolloquium oder Klausur (ca. 60–90 min).
Anzahl Credits für das Modul	6 Credits

Modulname	Modul 10: Erziehung und Unterricht
Zahl der Veranstaltungen,	1 Vorlesung in Sportpädagogik/ Sportdidaktik,
Veranstaltungsarten	1 Seminar aus dem Theoriegebiet Sportpädagogik/ Sportdidaktik
Kompetenzen	Vorlesung in Sportpädagogik/ Sportdidaktik
Thema und Inhalte	In der Vorlesung soll ein Überblick über bedeutsame sportpädagogi-
	sche und sportdidaktische Themenfelder erarbeitet werden.
	Seminar in Sportpädagogik/ Sportdidaktik
	Erwerb von Kenntnissen zur Begründung einer Erziehung im und durch
	Sport im Kontext individueller Voraussetzungen sowie gesellschaftli-
	cher und institutioneller Rahmenbedingungen.
	Erwerb von Kenntnissen zu Zielen, Inhalten und Methoden des Sport-
	unterrichts, zur Planung, Gestaltung und Auswertung von Sportunter-
	richt unter Berücksichtigung fachdidaktischer Positionen, institutionel-
	ler Bedingungen und curricularer Vorgaben.
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Sport an Gymnasien
	Master Berufpädagogik od. Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des	Zweisemestrig, jährlich
Angebotes des Moduls	
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Lehramt Sport an Gymnasien
	oder Master Berufpädagogik od. Wirtschaftspädagogik, bestander
	Sporteignunstest
Organisationsform	Vorlesung, Seminar
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden
	Selbststudium: 120 Stunden
Studienleistung, Modul- oder	Studienleistung: Regelmäßige Anwesenheit und aktive Beteiligung,
Modulteilprüfungsleistung, Art	ggf. ca. 15min. Referat.
der Prüfungen	Modulteilprüfungsleistung:
	Vorlesung in Sportpädagogik/ Sportdidaktik
	Einstündige Klausur
	Seminar in Sportpädagogik/ Sportdidaktik
	schriftliche Ausarbeitung des Referats (ca. 5 Seiten) oder Hausarbeit
	(ca. 10-15 Seiten) oder Klausur (1-2 Stunden).
	Modulnote setzt sich zusammen aus dem arithmetischen Mittel aller
	Teilnoten.
Anzahl Credits für das Modul	6 Credits (3 c Vorlesung, 3 c Seminar)

Modulname	Modul 11: Psychologie und Gesellschaft
Zahl der Veranstaltungen, Veranstaltungsarten	1 Vorlesung in Sportpsychologie/ Sportsoziologie/ Sportgeschichte; 1 Seminar aus dem Theoriegebiet Sportpsychologie/ Sportsoziologie/ Sportgeschichte
Kompetenzen	Vorlesung in Sportpsychologie/ Sportsoziologie/ Sportgeschichte
Thema und Inhalte	In der Vorlesung soll ein Überblick über bedeutsame sportpsychologi- sche, sportsoziologische und sportgeschichtliche Themenfelder erar- beitet werden.
	Seminar in Sportpsychologie/ Sportsoziologie/ Sportgeschichte Anhand ausgewählter psychologischen/ sportsoziologischer/ sportge- schichtlicher Themenstellung werden die theoretischen Erklärungsan- sätze und die Forschungsmethodik erarbeitet und Übertragungen in verschiedenen Anwendungsfelder des Sports hergestellt.
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Sport an Gymnasien
	Master Berufpädagogik od. Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des	Zweisemestrig, jährlich
Angebotes des Moduls	
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Lehramt Sport an Gymnasien
	oder Master Berufpädagogik od. Wirtschaftspädagogik, bestander
	Sporteignunstest
Organisationsform	Vorlesung, Seminar
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden
	Selbststudium: 120 Stunden
Studienleistung, Modul- oder	Studienleistung: Regelmäßige Anwesenheit und aktive Beteiligung, ggf.
Modulteilprüfungsleistung, Art	ca. 15min. Referat.
der Prüfungen	Modulteilprüfungsleistung:
	Vorlesung in Sportpsychologie/ Sportsoziologie/ Sportgeschichte
	Einstündige Klausur;
	Seminar in Sportpsychologie/ Sportsoziologie/ Sportgeschichte
	schriftliche Ausarbeitung des Referats (ca. 5 Seiten) oder Hausarbeit
	(ca. 10-15 Seiten) oder Klausur (1-2 Stunden).
	Modulnote setzt sich zusammen aus dem arithmetischen Mittel aller
	Teilnoten.
Anzahl Credits für das Modul	6 Credits (3 c Vorlesung, 3 c Seminar)

Modulname	Modul 12: Sportwissenschaftliches Arbeiten und Schlüsselqualifikatio- nen
Zahl der Veranstaltungen, Veranstaltungsarten	1 Übung Schlüsselqualifikationen; 1 Seminar "Grundlagen und Methoden des Sportwissenschaftlichen Arbeitens";
	1 Seminar "Grundlagen der Datenerhebung und Datenauswertung"
Kompetenzen Thema und Inhalte	Übung Schlüsselqualifikationen Fachübergreifende Kenntnisse über den Einsatz von Multimedia- Techniken, über Rhetorik und Präsentationstechniken werden erworben, die methodische Fertigkeiten ihrer Umsetzung erarbeitet und auf das schulische Berufsfeld bezogen.
	Seminar Sportwissenschaftliches Arbeiten Ausgehend von wissenschaftstheoretischen Überlegungen und der Struktur des Forschungslogischen Ablaufs wird grundlegend in das sportwissenschaftliche Arbeiten eingeführt und anhand von Beispielen vertieft.
	Seminar Datenerhebung und Datenauswertung Die Methoden der Datenerhebung, der Untersuchungsplanung und der Datenauswertung (qualitativ und quantitativ) werden erarbeitet und Erhebungs- und Auswertungsstrategien exemplarisch vertieft.
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Sport an Gymnasien Master Berufpädagogik od. Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des	Zweisemestrig, jährlich
Angebotes des Moduls	
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Lehramt Sport an Gymnasien oder Master Berufpädagogik od. Wirtschaftspädagogik, bestander Sporteignunstest
Organisationsform	Übung, Seminare
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 90 Stunden Selbststudium: 150 Stunden
Studienleistung, Modul- oder Modulteilprüfungsleistung, Art der Prüfungen	Studienleistung: Regelmäßige Anwesenheit und aktive Beteiligung, erfolgreiche Lösung von Arbeitsaufträgen in der Übung, ggf. ca. 15min. Referat. Modulteilprüfungsleistung: Übung Schlüsselqualifikationen
	Hausarbeit (ca. 5–10 Seiten) oder Klausur (30 – 60 Minuten) <u>Seminar Sportwissenschaftliches Arbeiten</u> schriftliche Ausarbeitung des Referats (ca. 5 Seiten) oder Hausarbeit (ca. 10–15 Seiten) oder Klausur (1–2 Stunden). <u>Seminar Datenerhebung und Datenauswertung</u> schriftliche Ausarbeitung des Referats (ca. 5 Seiten) oder Hausarbeit (ca. 10–15 Seiten) oder Klausur (1–2 Stunden).
Anzahl Credits für das Modul	Modulnote setzt sich zusammen aus dem arithmetischen Mittel aller Teilnoten 8 Credits (2 c Übung, 6 c für zwei Seminare)

Modulname	Modul 13 "Ausgewählte Theoriefelder der Sportwissenschaft"
Zahl der Veranstaltungen,	Je 1 Seminar aus 2 der 3 Theoriebereiche:
Veranstaltungsarten	- Sportpädagogik/ Sportdidaktik,
-	- Trainingwissenschaft/ Bewegungswissenschaft,
	- Sportpsychologie/ Sportsoziologie/ Sportgeschichte
Kompetenzen	Seminar Theoriebereich Sportpädagogik/ Sportdidaktik
Thema und Inhalte	Erwerb von vertieften Kenntnissen (Erklärungsansätze, Forschungsme-
	thodologie, Praxisbezug) zu ausgewählten sportpädagogischen/
	sportdidaktischen Themenstellungen.
	Seminar Theoriebereich Trainingwissenschaft/ Bewegungswissenschaft
	Erwerb von vertieften Kenntnissen (Erklärungsansätze, Forschungsme-
	thodologie, Praxisbezug) zu ausgewählten trainingswissenschaftli-
	chen/ bewegungswissenschaftlichen Themenstellungen.
	Seminar Theoriebereich Sportpsychologie/ Sportsoziologie/ Sportge-
	<u>schichte</u>
	Erwerb von vertieften Kenntnissen (Erklärungsansätze, Forschungsme-
	thodologie, Praxisbezug) zu ausgewählten sportpsychologischen/
	sportsoziologischen/ sportgeschichtlichen Themenstellungen.
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Sport an Gymnasien
	Master Berufpädagogik od. Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des	Ein- oder zweisemestrig, jährlich
Angebotes des Moduls	
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Lehramt Sport an Gymnasien
	oder Master Berufpädagogik od. Wirtschaftspädagogik, bestander
	Sporteignunstest
Organisationsform	Seminare
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden
	Selbststudium: 120 Stunden
Studienleistung, Modul- oder	Studienleistung: Regelmäßige Anwesenheit und aktive Beteiligung, ggf.
Modulteilprüfungsleistung, Art	ca. 15min. Referat.
der Prüfungen	2 Modulteilprüfungsleistungen:
_	<u>Seminare</u>
	schriftliche Ausarbeitung des Referats (ca. 5 Seiten) oder Hausarbeit
	(ca. 10-15 Seiten) oder Klausur (1-2 Stunden).
	Modulnote setzt sich zusammen aus dem arithmetischen Mittel aller
	Teilnoten
Anzahl Credits für das Modul	6 Credits (3 c für jedes Seminar)

Modulname	Modul 14 "Sportwissenschaftlicher Schwerpunktbereich"
Zahl der Veranstaltungen,	1 Seminar und ein Projekt aus einem der Bereiche:
Veranstaltungsarten	– A Sportpädagogik/ Sportdidaktik
	– B Trainingwissenschaft/ Bewegungswissenschaft
	- C Sportpsychologie/ Sportsoziologie/ Sportgeschichte
Kompetenzen	Seminar und Projekt
Thema und Inhalte	Erwerb von vertieften Kenntnissen und Methoden in den ausgewählten
	Themenstellungen verbunden mit der Planung, Durchführung und
	Auswertung einer Projektarbeit.
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Sport an Gymnasien
	Master Berufpädagogik od. Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des	Ein- oder zweisemestrig, jährlich
Angebotes des Moduls	
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Lehramt Sport an Gymnasien
	oder Master Berufpädagogik od. Wirtschaftspädagogik, bestander
	Sporteignunstest
Organisationsform	Seminar, Projekt
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden
	Selbststudium: 120 Stunden
Studienleistung, Modul- oder	Studienleistung: Regelmäßige Anwesenheit und aktive Beteiligung, ggf.
Modulteilprüfungsleistung, Art	ca. 15min. Referat.
der Prüfungen	2 Modulteilprüfungsleistung:
	<u>Je Seminar und je Projekt</u>
	schriftliche Ausarbeitung des Referats (ca. 5 Seiten) oder Hausarbeit
	(ca. 10-15 Seiten) oder Klausur (1-2 Stunden).
	Modulnote setzt sich zusammen aus dem arithmetischen Mittel aller
	Teilnoten
Anzahl Credits für das Modul	6 Credits (3 c Seminar, 3 c Projekt)

Modulname	Modul 15: "Kooperation und Wagnis"
Zahl der Veranstaltungen, Veranstaltungsarten	2 Seminare nach Wahl aus dem Bereich
Kompetenzen Thema und Inhalte	 Aktiv Erfahrungen im sozialen Handeln im Sport sammeln, unmittelbar erleben und darüber reflektieren Kenntnisse und Erfahrungen im Miteinander und Gegeneinander in sozialer Verantwortung erwerben (auch im außerunterrichtlichen Bereich) Aktiv Erfahrungen mit verantwortbarem Wagnis sammeln und darüber reflektieren Kenntnisse und Erfahrungen im bewussten Umgang mit Wagnis-Situationen erwerben (auch im außerunterrichtlichen Bereich)
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Sport an Gymnasien Master Berufpädagogik od. Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des Moduls	Ein- oder zweisemestrig, jährlich,
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Lehramt Sport an Gymnasien oder Master Berufpädagogik od. Wirtschaftspädagogik, bestander Sporteignunstest
Organisationsform	Seminar (Theorie- und Praxisverbund)
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 120 Stunden
Studienleistung, Modul- oder Modulteilprüfungsleistung, Art der Prüfungen	Studienleistung: Regelmäßige Anwesenheit und aktive Beteiligung, ggf. erfolgreiche Lösungen von Arbeitsaufträgen, ggf. ca. 15min. Referat. Modulprüfungsleistung: Praxis: Nachweis der Demonstrationsfähigkeit und Leistungsfähigkeit (Präsentation). Theorie: Nachweis der Vermittlungsfähigkeit durch erfolgreiche Durchführung von Unterrichtsversuchen oder Hausarbeit (ca. 10–15 Seiten) oder Kolloquium oder Klausur (ca. 60–90 min).
Anzahl Credits für das Modul	6 Credits

Modulname	Modul 16: "Körpererfahrung und Gestaltung"
Zahl der Veranstaltungen, Veranstaltungsarten	2 Seminare nach Wahl aus dem Bereich
Kompetenzen Thema und Inhalte	 Den Körper aktiv als Ausdrucksmittel für Gefühle und Handlungen erfahren, unmittelbar erleben und darüber reflektieren Kenntnisse und Erfahrungen in der Bewegungsgestaltung und – improvisation erwerben (auch im außerunterrichtlichen Bereich) Aktiv Bewegungserlebnisse erfahren und darüber reflektieren, die Sinneswahrnehmung verbessern und Körpererfahrung erweitern Kenntnisse und Erfahrungen im bewussten Umgang mit Körpererfahrungs- und Gestaltungssituationen erwerben (auch im außerunterrichtlichen Bereich)
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Sport an Gymnasien Master Berufpädagogik od. Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des Moduls	Ein- oder zweisemestrig, jährlich,
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Lehramt Sport an Gymnasien oder Master Berufpädagogik od. Wirtschaftspädagogik, bestander Sporteignunstest
Organisationsform	Seminar (Theorie- und Praxisverbund)
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 120 Stunden
Studienleistung, Modul- oder Modulteilprüfungsleistung, Art der Prüfungen	Studienleistung: Regelmäßige Anwesenheit und aktive Beteiligung, ggf. erfolgreiche Lösungen von Arbeitsaufträgen, ggf. ca. 15min. Referat. Modulprüfungsleistung: Praxis: Nachweis der Demonstrationsfähigkeit und Leistungsfähigkeit (Präsentation). Theorie: Nachweis der Vermittlungsfähigkeit durch erfolgreiche Durchführung von Unterrichtsversuchen oder Hausarbeit (ca. 10–15 Seiten) oder Kolloquium oder Klausur (ca. 60–90 min).
Anzahl Credits für das Modul	6 Credits

Modulname	Modul 17: Schulpraktische Studien
Zahl der Veranstaltungen, Veranstaltungsarten	1 Seminar zu Unterrichtstheorie und ausgewählten unterrichtsrelevan- ten Inhalten
_	1 Praktikum im Sportunterricht
Kompetenzen	Seminar: Wissenschaftliche Aufbereitung unterrichtstheoretischer und
Thema und Inhalte	schulrelevanter Inhalte, Inhalte einer schriftlichen Unterrichtsvorberei-
	tung
	Praktikum: Hospitationen und betreute Unterrichtsversuche in der Schule
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Sport an Gymnasien
	Master Berufpädagogik od. Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des Moduls	Ein- oder zweisemestrig, jährlich,
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Lehramt Sport an Gymnasien
3	oder Master Berufpädagogik od. Wirtschaftspädagogik, bestander
	Sporteignunstest
Organisationsform	Seminar (Theorie- und Praxisverbund)
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 Stunden
	Selbststudium: 120 Stunden
Studienleistung, Modul- oder	Studienleistung: Regelmäßige Anwesenheit und aktive Beteiligung,
Modulteilprüfungsleistung, Art	erfolgreiche Lösungen von Arbeitsaufträgen
der Prüfungen	Prüfungsleistung:
	Modulteilprüfungsleistung 1: Methodisch abwechslungsreiche Gestal-
	tung einer Seminarstunde zu einem unterrichtstheoretischen und pra-
	xisrelevanten Inhalt mit Thesenpapier
	Modulteilprüfungsleistung 2: Planung, Durchführung und Reflexion
	von zwei Unterrichtsstunden (zwei Einzel- bzw. Doppelstunden) mit
	Unterrichtsvorbereitung (ca. 15 Seiten)
	Modulnote setzt sich zusammen aus dem arithmetischen Mittel aller Modulteilnoten.
Anzahl Credits für das Modul	6 Credits

Zweitfach Mathematik Modulübersicht

Sem	Modul	Inhalt	Credits
MA	Modul 12	Schulpraktische Studien	6
1-4	Modul 11od.	Mathematische Lernumgebungen und Lernprozesse oder	3 + 6
46c	Modul 10	Ausgewählte Kapitel aus der Mathematik und der Mathematikdidaktik	
	Modul 9	Didaktik der Mathematik in der Sek II	6
	Modul 8	Angewandte Mathematik	9
	Modul 7	Lineare Algebra	8
	Modul 6	Analysis	8
BA	Modul 5	Fachseminar	3
1-6	Modul 3	Elementargeometrie	6
26 c	Modul 2	Grundlagen der Mathematikdidaktik	8
	Modul 1	Grundzüge der Mathematik	9
		Summe	72

Module Mathematik

Modulname	Modul 1: Grundzüge der Mathematik
Zahl der Veranstaltungen, Ver- anstaltungsarten	Grundzüge der Mathematik 1 (4 SWS Vorlesung + 2 SWS Übungen)
Thema und Inhalte	Stellenwertsysteme, Elemente der Zahlentheorie, Zahlbereiche, Zahlenfolgen und Reihen, Elemente der Kombinatorik, Mengen und Abbildungen, Folgen und Grenzwerte, Elementare Funktionen (Funktionstypen, Eigenschaften, Modellieren)
Kompetenzen	Einblick in und Handlungsfähigkeit bezogen auf die Grundlagen der zu unterrichtenden Mathematik in einem umfassenden fachsystematischen Rahmen. - Kennen lernen der inner- und außermathematischen Bedeutung der Gegenstände des Mathematikunterrichts in wesentlichen Aspekten.
	 Mathematik als Erkenntnisvorgang erfahren, der von Quellen und Anstößen über die Theorie zu Ergebnissen, Anwendungen und weitergehenden Vertiefungen führt. Didaktische Kompetenzen im Hinblick auf Bezüge zwischen Elementarmathematik und Schulmathematik
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Ange- botes	Dauer: ein Semester; Beginn: jedes Wintersemester
Pflicht/Wahlpflicht	Pflichtveranstaltung
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Bachelorstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspäda- gogik
Studienzeitpunkt	Empfohlen ab 3. Semester
Organisationsform	4 SWS Vorlesung, 2 SWS Übungen mit Tutorium
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 4 SWS Vorlesung (60h), 2 SWS Übung (30h) Selbststudium: 180 Stunden
Studienleistung	Studienleistung: Regelmäßige aktive Teilnahme an den Übungen; der Dozent kann zusätzliche Kriterien festlegen z.B. regelmäßige Bearbei- tung von Übungsaufgaben, Klausuren, Kurzreferate oder Hausarbei- ten
Modulprüfungsleistung, Art der Prüfungen	Die Prüfung besteht aus einer Klausur (ca. 2–3 Std.) oder einer mündlichen Prüfung (ca. 30 Minuten).
Anzahl der Credits für das Modul	9 Credits

Modulname	Modul 2: Grundlagen der Mathematikdidaktik
Zahl der Veranstaltungen, Veranstal- tungsarten	Einführung in die Mathematikdidaktik (2 SWS Vorlesung + 1 SWS Übungen) Didaktik der Mathematik in berufsbildenden Schulen (2 SWS Vorlesung + 1 SWS Übungen)
Kompetenzen, Thema und Inhalte	 Einblick in grundlegende theoretische und empirische Erkenntnisse über das Lehren und Lernen von Mathematik in der Sekundarstufe, u. a. über Prinzipien des Mathematiklernens und über Kriterien der Gestaltung und Analyse von Mathematikunterricht Kenntnis über Ziele des Mathematikunterrichts, über intendierte und implementierte Curricula und über tatsächliche Schülerleistungen Fähigkeit zur Analyse und gezielten Konstruktion von Mathematikaufgaben in exemplarisch ausgewählten Themengebieten und zur Diagnose von entsprechenden Schülerlösungen Wissen über wichtige Schülertätigkeiten im Mathematikunterricht, insbesondere Modellieren, Beweisen und Nutzen von elektronischen Hilfsmitteln Vertiefte Kenntnisse über Ziele und Curricula des Mathematikunterichts in berufsbildenden Schulen, mit Schwerpunkt Berufsfachschulen und (Teilzeit-) Berufsschulen Kenntnis von didaktischen Sachanalysen zu den Themengebieten des Mathematikunterrichts in berufsbildenden Schulen, insbesondere zum Sachrechnen, zur Algebra und zur Elementargeometrie, und Fähigkeit zur selbständigen Durchführung solcher Analysen sowie zu deren Nutzung bei der Konstruktion von Unterrichtseinheiten Fähigkeit zur Analyse und gezielten Konstruktion von Aufgaben und von Lernsequenzen zu den Themen des Mathematikunterrichts in berufsbildenden Schulen und zur Diagnose zugehöriger Schülerlösungen
Verwendbarkeit des Moduls	- Bachelorstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Angebotes des	Dauer: zwei Semester; die Einzelveranstaltungen werden im jährli-
Moduls	chen Rhythmus angeboten
Pflicht/Wahlpflicht	Pflichtveranstaltung
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Bachelorstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspä- dagogik
Studienzeitpunkt	Empfohlen ab 3. Semester
Organisationsform	2*2 SWS Vorlesung, 2* 1 SWS Übungen mit Tutorium
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 4 SWS Vorlesung (60h), 2 SWS Übung (30h) Selbststudium: 150 Stunden
Studienleistungen	Regelmäßige aktive Teilnahme an den Übungen, ggfs. Häusliche Bearbeitung von Übungsaufgaben (nach Festlegung von Dozenten)

Modulprüfungsleistung, Art der Prüfun-	Die Prüfung besteht aus einer Klausur (ca. 2–3 Std.) oder einer
gen	mündlichen Prüfung (ca. 30 Minuten)
Anzahl der Credits für das Modul	8 Credits

Modulname	Modul 3: Elementargeometrie
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Elementargeometrie (3 SWS Vorlesung + 1 SWS Übungen)
Kompetenzen	Sichere Beherrschung der in den Sekundarstufen I im Rahmen von
Thema und Inhalte	Geometrie benötigten Begriffe, Techniken und Vorstellungen; Verstehen und eigenes Formulieren einfacher Beweise; Selbständiges Erarbeiten (einfacher) unbekannter mathematischer Sachverhalte.
	Polyeder, Symmetrien, Längen, Winkel und Lagebeziehungen, Abbildungsgeometrie (Kongruenz, Ähnlichkeit), besondere Punkte und Linien im Dreieck, Sätze am Kreis, Satzgruppe des Pythagoras, Axiomatische Geometrie, Analytische Geometrie im R2 und R3 einschließlich Matrizen und Skalarprodukt.
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Ange- botes des Moduls	Dauer: ein Semester; jedes Sommersemester
Pflicht/Wahlpflicht	Pflichtveranstaltung
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Bachelorstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspäda- gogik
Studienzeitpunkt	empfohlen ab 4.Semester
Organisationsform	3 SWS Vorlesung, 1 SWS Übungen mit Tutorium
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 3 SWS Vorlesung (45h), 1 SWS Übung (15h) Selbststudium: 120 Stunden
Studienleistungen	Regelmäßige aktive Teilnahme an den Übungen; der Dozent legt die genauen zusätzlichen Kriterien fest, z.B. regelmäßige Bearbeitung von Übungsaufgaben und Projektaufgaben, Klausuren, Kurzreferate
Modulprüfungsleistung, Art der Prüfungen	Die Prüfung besteht aus einer Klausur (ca. 2–3 Std.) oder einer mündlichen Prüfung (ca. 30 Minuten).
Anzahl der Credits für das Modul	6 Credits (Leistungspunkte)

Modulname	Modul 5: Fachseminar
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Fachwissenschaftliches Seminar (2 SWS Seminar)
Kompetenzen, Thema und Inhalte	 Selbstständige Bearbeitung einer mathematischen Fragestellung Fähigkeit, mathematische Themen mündlich und schriftlich verständlich zu kommunizieren und zu präsentieren Einarbeitung in einen mathematischen Themenbereich und mathematische Arbeitsmethoden, die in einer Hausarbeit zu dokumentieren sind.
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	Dauer: ein Semester; jedes Sommersemester
botes des Moduls	
Pflicht/Wahlpflicht	Pflichtveranstaltung
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Bachelorstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Studienzeitpunkt	Empfohlen ab 5. Semester
Organisationsform	2 SWS Seminar
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit 30 Stunden (2 SWS) Selbststudium: 60 Stunden
Studienleistungen	Der Dozent legt Studienleistungen fest, z.B. Halten eines Vortrages, di- daktische Gestaltung eines Seminarsitzung, Fachgespräch über ausge- wählte Themen des Seminars
Modulprüfungsleistung, Art der Prüfungen	Seminarhausarbeit (ca. 15 Seiten) und mathematisches Fachgespräch über die Arbeit
Anzahl der Credits für das Modul	3 Credits

Modulname	Modul 6: Analysis
Zahl der Veranstaltungen, Veran-	Analysis 1 (4 SWS Vorlesung + 2 SWS Übungen)
staltungsarten	
Kompetenzen,	Sichere Beherrschung der im Gymnasium im Rahmen von Analysis benö-
	tigten Rechentechniken; Umgang mit mathematischer Sprache; Verstehen
	und eigenes Formulieren einfacher Beweise; Selbständiges Erarbeiten
	(einfacher) unbekannter mathematischer Sachverhalte; Durchhaltevermö-
	gen.
Thema und Inhalte	Reelle und komplexe Zahlen, vollständige Induktion, Konvergenz (in met-
	rischen Räumen), Stetigkeit, Elementare Funktionen (auf C), Reelle Diffe-
	rential- und Integralrechnung in einer Dimension.
Verwendbarkeit des Moduls	Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	Dauer: ein Semester; Beginn: jährlich im Wintersemester
botes des Moduls	
Pflicht/Wahlpflicht	Pflichtveranstaltung
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Studienzeitpunkt	Empfohlen ab 1.Semester Masterphase
Organisationsform	4 SWS Vorlesung, 2 SWS Übungen mit Tutorium
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 4 SWS Vorlesung (60h), 2 SWS Übung (30h)
	Selbststudium: 150 Stunden
Studienleistungen	Regelmäßige Bearbeitung von Übungsaufgaben; der Dozent kann für die
	einzelnen Lehrveranstaltungen zusätzliche Kriterien festlegen wie z.B.
	Klausuren.
Modulprüfungsleistung, Art der	Die Prüfung besteht aus einer Klausur (ca. 2–3 Std.) oder einer mündli–
Prüfungen	chen Prüfung (ca. 30 Minuten).
Anzahl der Credits für das Modul	8 Credits

Modulname	Modul 7: Lineare Algebra
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Lineare Algebra (4 SWS Vorlesung + 2 SWS Übungen)
Kompetenzen, Thema und Inhalte	Sichere Beherrschung der in den Sekundarstufen I und II im Rahmen der Algebra benötigten Begriffe, Techniken und Vorstellungen; Umgang mit mathematischer Sprache; Verstehen und eigenes Formulieren einfacher Beweise; Selbständiges Erarbeiten (einfacher) unbekannter mathematischer Sachverhalte; Durchhaltevermögen. Vektorräume und lineare Abbildungen, lineare Gleichungssysteme, De-
Verwendbarkeit des Moduls	terminanten, Eigenvektoren und charakteristisches Polynom Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Ange- botes des Moduls	Dauer: ein Semester; Beginn: jährlich im Wintersemester
Pflicht/Wahlpflicht	Pflichtveranstaltung
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Studienzeitpunkt	Empfohlen ab 1.Semester Masterphase
Organisationsform	4 SWS Vorlesung, 2 SWS Übungen mit Tutorium
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 4 SWS Vorlesung (60h), 2 SWS Übung (30h) Selbststudium: 150 Stunden
Studienleistungen	Regelmäßige Bearbeitung von Übungsaufgaben; der Dozent kann für die einzelnen Lehrveranstaltungen zusätzliche Kriterien festlegen wie z.B. Klausuren.
Modulprüfungsleistung, Art der	Die Prüfung besteht aus einer Klausur (ca. 2–3 Std.) oder einer mündli-
Prüfungen	chen Prüfung (ca. 30 Minuten).
Anzahl der Credits für das Modul	8 Credits

Modulname	Modul 8: Angewandte Mathematik
Zahl der Veranstaltungen, Veran-	Teil A (2 SWS Vorlesung + 1 SWS Übungen)
staltungsarten	Teil B (2 SWS Vorlesung + 1 SWS Übungen)
Kompetenzen,	Für das Modul Angewandte Mathematik kommen Lehrveranstaltungen zur
Thema und Inhalte	»Analysis und Modellierung« (mit gewöhnlichen Differentialgleichungen),
	zur »Stochastik«, zur »Computeralgebra« und zur »Numerik« in Betracht. in Betracht.
	Diese bieten die Gelegenheit sich grundsätzlich und systematisch mit
	Abstraktion, Modellbildung und formalen Techniken zu befassen. Dabei
	soll der Erkenntniswert abstrakten Denkens demonstriert und die Nütz-
	lichkeit theoretischer Modelle zur Behandlung konkreter Probleme aufge-
	zeigt und die dazu nötigen Fähigkeiten vermittelt werden.
	Welche der jeweils aktuellen Lehrveranstaltungen diesem Modul zugeord-
	net sind, wird zusammen mit einer detaillierten Inhaltsbeschreibung im
	Vorlesungsverzeichnis ausgewiesen.
Verwendbarkeit des Moduls	Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	Dauer: ein oder zwei Semester ; mindestens eine der Veranstaltungen in
botes des Moduls	jedem Semester
Pflicht/Wahlpflicht	Pflichtveranstaltung
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Studienzeitpunkt	Empfohlen ab 2. Semester Masterphase
Organisationsform	Jeweils 2 SWS Vorlesung, 1 SWS Übungen mit Tutorium
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 4 SWS Vorlesung (60h), 2 SWS Übung (30h)
	Selbststudium: 180 Stunden
Studienleistungen	Regelmäßige Bearbeitung von Übungsaufgaben; der Dozent kann für die
	einzelnen Lehrveranstaltungen zusätzliche Kriterien festlegen wie z.B.
	Klausuren, Kurzreferate oder Hausarbeiten.
Modulprüfungsleistung, Art der	2 Modulteilprüfungen: Diese bestehen aus einer Klausur (ca. 2 Std.) oder
Prüfungen	einer mündlichen Prüfung (ca. 30 Minuten).
Anzahl der Credits für das Modul	9 Credits

Modulname	Modul 9: Didaktik des Mathematikunterrichts in der Sekundarstufe II
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	Didaktik des Mathematikunterricht in der Sekundarstufe II (3 SWS Vorle- sung + 1 SWS Übungen)
Kompetenzen, Thema und Inhalte	 Vertiefte Kenntnisse über Ziele, Curricula, Lernprozesse und Schülerleistungen zu den Themen des Mathematikunterrichts in der Sekundarstufe II (Analysis, Lineare Algebra und Analytische Geometrie, Stochastik) Vertiefte Kenntnisse und mathematische Problemlösefähigkeiten in der Schulmathematik der Sekundarstufe II Kenntnis von didaktischen Sachanalysen zu Themengebieten des Mathematikunterrichts in der Sekundarstufe II und Fähigkeit zur selbständigen Durchführung solcher Analysen sowie zur konstruktiven Nutzung dieser Analysen in ausgewählten Gebieten Fähigkeit zur Analyse und gezielten Konstruktion von Mathematikaufgaben und Lernsequenzen zu den Themen des Mathematikunterrichts in der Sekundarstufe II und zur Diagnose von entsprechenden Schülerlösungen Fähigkeit zur didaktischen Bewertung und Gestaltung des Einsatzes von IT- Hilfsmitteln im Mathematikunterricht der Sekundarstufe II einschließlich Kompetenzen im Umgang mit einschlägigen unterrichtsrelevanten IT-Werkzeugen ein, soweit sie nicht bereits in anderen Modulen erworben wurden (insb. CAS, graphische – und algebraische Taschenrechner, Software zur Stochastik, eLearning und Internet)
Verwendbarkeit des Moduls	Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Ange- botes des Moduls	Dauer: ein Semester; Beginn: jedes Sommersemester
Pflicht/Wahlpflicht	Pflichtveranstaltung
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Studienzeitpunkt	Empfohlen 2. Semester Masterphase
Organisationsform	3 SWS Vorlesung, 1SWS Übungen mit Tutorium
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 3 SWS Vorlesung (45h), 1 SWS Übung (15h) Selbststudium: 120 Stunden
Studienleistungen	Regelmäßige aktive Teilnahme an den Übungen, ggfs. häusliche Bearbeitung von Übungsaufgaben (nach Festlegung von Dozenten)
Modulprüfungsleistung, Art der Prüfungen Anzahl der Credits für das Modul	Die Prüfung besteht aus einer Klausur (2–3 Std.) oder einer mündlichen Prüfung (ca. 30 Minuten). 6 Credits

Modulname	Modul 10: Ausgewählte Kapitel aus der Mathematik und der Mathematik- didaktik
Zahl der Veranstaltungen, Veranstaltungsarten	Teil A: Vorlesung zu ausgewählten Kapitel der Mathematikdidaktik (2 SWS Vorlesung) Teil B: Fachdidaktisches Seminar (2 SWS Seminar) Teil C: Fachwissenschaftliches Seminar (2 SWS Seminar)
Kompetenzen,	A) und B)
Thema und Inhalte	 Vertiefter Einblick in ein aktuelles Thema mathematikdidaktischer Forschung und Entwicklung Exemplarischer Einblick in mathematikdidaktische Arbeits- und Forschungsmethoden Orientierungsfähigkeit in mathematikdidaktischer Literatur Selbstständige Bearbeitung einer mathematikdidaktischen Fragestellung Fähigkeit, mathematikdidaktische Themen mündlich und schriftlich verständlich zu kommunizieren und zu präsentieren C) Selbstständige Bearbeitung einer mathematischen Fragestellung Fähigkeit, mathematische Themen mündlich und schriftlich verständlich zu kommunizieren und zu präsentieren Vertiefte Einarbeitung in einen mathematischen Themenbereich und mathematische Arbeitsmethoden, die in einer Hausarbeit zu doku-
Verwendbarkeit des Moduls	mentieren sind Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	I.d.R. ein Jahr; mindestens eine der Veranstaltungen in jedem Semester
botes des Moduls	itain. em jam, mindestens eme der verdistaltungen in jedem semester
Pflicht/Wahlpflicht	Wahlpflichtveranstaltung
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Studienzeitpunkt	Empfohlen 2. Semester Masterphase
Organisationsform	A) 2 SWS Vorlesung B) 2 SWS Seminar C) 2 SWS Seminar
Studentischer Arbeitsaufwand	A) und B) Präsenzzeit: 60 Stunden (4 SWS)
Stadentischer Arbeitsaufwand	Selbststudium: 120 Stunden
	C) Präsenzzeit 30 Stunden (2 SWS)
	Selbststudium: 60 Stunden
Studienleistungen	A) Der Dozent legt Studienleistungen fest, z.B. Hausarbeit, Kurzpräsentationen, Bearbeitung von Übungsaufgaben B) C) Der Dozent legt Studienleistungen fest, z.B. Halten eines Vortrages, didaktische Gestaltung eines Seminarsitzung, Fachgespräch über ausgewählte Themen des Seminars
Modulprüfungsleistung, Art der	Die Prüfung besteht aus 3 Modulteilprüfungen
Prüfungen	 A) Klausur von ca. 2 Stunden oder mündliche Prüfung von ca. einer halben Stunde oder Hausarbeit (ca. 20 Seiten) B) Seminarhausarbeit (ca. 20 Seiten) C) Seminarhausarbeit (ca. 15 Seiten) und mathematisches Fachgespräch über die Arbeit
	über die Arbeit
Anzahl der Credits für das Modul	9 Credits

Modulname	Modul 11: Mathematische Lernumgebungen und Lernprozesse
Zahl der Veranstaltungen, Veran- staltungsarten	A) Vorlesung zu mathematischen Lernumgebungen und Lernprozessen (2 SWS Vorlesung) B) Fachdidaktisches Seminar (2 SWS Seminar)
	C) Fachwissenschaftliches Seminar (2 SWS Seminar)
Kompetenzen,	A) und B)
Thema und Inhalte	- Vertiefter Einblick in theoretische Kategorien und Methoden zur Analy- se und zur Gestaltung mathematischer Lernumgebungen und Lernpro- zesse
	- Exemplarischer Einblick in mathematikdidaktische Arbeits- und For- schungsmethoden bei der Gestaltung von Lernumgebungen und Lern- prozessen
	 Orientierungsfähigkeit in mathematikdidaktischer Literatur Selbstständige Bearbeitung einer mathematikdidaktischen Fragestel- lung
	- Fähigkeit, mathematikdidaktische Themen mündlich und schriftlich verständlich zu kommunizieren und zu präsentieren C)
	 Selbstständige Bearbeitung einer mathematischen Fragestellung Fähigkeit, mathematische Themen mündlich und schriftlich verständlich zu kommunizieren und zu präsentieren
	- Vertiefte Einarbeitung in einen mathematischen Themenbereich und mathematische Arbeitsmethoden, die in einer Hausarbeit zu doku- mentieren sind
Verwendbarkeit des Moduls	Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Ange- botes des Moduls	I.d.R. ein Jahr; mindestens eine der Veranstaltungen in jedem Semester
Pflicht/Wahlpflicht	Wahlpflichtveranstaltung
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Studienzeitpunkt	Empfohlen ab 2. Semester Masterphase
Organisationsform	A) 2 SWS Vorlesung B) 2 SWS Seminar C) 2 SWS Seminar
Studentischer Arbeitsaufwand	A) und B) Präsenzzeit: 60 Stunden (4 SWS)
	Selbststudium: 120 Stunden
	C) Präsenzzeit 30 Stunden (2 SWS) Selbststudium: 60 Stunden
Studienleistungen	A) Der Dozent legt Studienleistungen fest, z.B. Hausarbeit, Kurzpräsenta-
	tionen, Bearbeitung von Übungsaufgaben
	B) C) Der Dozent legt Studienleistungen fest, z.B. Halten eines Vortrages,
	didaktische Gestaltung eines Seminarsitzung, Fachgespräch über ausge-
	wählte Themen des Seminars
Modulprüfungsleistung, Art der	Die Prüfung besteht aus 3 Modulteilprüfungen
Prüfungen	A) Klausur von ca. 2 Stunden oder mündliche Prüfung von ca. einer halben
	Stunde oder Hausarbeit (ca. 20 Seiten)
	B) Seminarhausarbeit (ca. 20 Seiten)
	C) Seminarhausarbeit (ca. 15 Seiten) und mathematisches Fachgespräch über die Arbeit
Anzahl der Credits für das Modul	9 Credits

Modulname	Modul 12: Fachspezifische schulpraktische Studien
Zahl der Veranstaltungen, Veran-	1) Seminar (2 SWS) zur Planung und Analyse von Mathematikunterricht
staltungsarten	2) Hospitation und aktive Teilnahme am Mathematikunterricht
Kompetenzen,	Kennenlernen des Arbeitsplatzes "Schule", Planung und Vorbereitung von
Thema und Inhalte	 Mathematikunterricht. Thematische und pädagogische Gestaltung und Strukturierung von Einzelstunden, Unterrichtssequenzen und Unterrichtseinheiten. Diagnose von Schülerlernprozessen und Schülervorstellungen. Erprobung von eigenem Unterricht, Feedback und Analyse. Zu erlangende Kompetenzen: Fähigkeit zur Analyse und Reflexion eigener Unterrichtstätigkeit und von Schülerlernprozessen. Fähigkeit zum (exemplarischen) Planen und Gestalten eines strukturierten Lehrgangs, einer Unterrichtseinheit, einer Unterrichtsstunde und von Unterrichtssequenzen mit angemessenem fachlichen Niveau, bezogen auf verschiedene Kompetenz- und Anforderungsbereiche (Breite, Tiefe), die auf Kumulativität und Langfristigkeit hin angelegt sind Fähigkeit zum (exemplarischen) Planen und Gestalten von Lernumgebungen zum selbstgesteuerten fachlichen Lernen (Ausschnitte aus dem Spektrum Projekte, Lernstationen, Freiarbeit o.ä.) Fähigkeit zur Begründung schulpraxisbezogener Entscheidungen auf
	der Basis soliden und strukturierten Wissens über fachliche wie fachdi- daktische Theorien und Strukturierungsansätze
Verwendbarkeit des Moduls	Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Ange- botes	Mindestens eine der Veranstaltungen in jedem Semester
Pflicht/Wahlpflicht	Pflichtveranstaltung
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Studienzeitpunkt	Empfohlen ab 3. Semester Masterphase
Organisationsform	Seminar, Schulhospitationen mit Auswertungstreffen
Studentischer Arbeitsaufwand	1) Präsenzzeit im Seminar: 30 Stunden
	2) Präsenzzeit in der Schule: ca. 30 Unterrichtsstunden3) Präsenzzeit Auswertungstreffen: 10 StundenSelbststudium: 110 Stunden
Studienleistung	Regelmäßige aktive Teilnahme an den Seminaren und Auswertungswork-shops; Einzelheiten legt der Dozent fest, wie z.B. Mitarbeit an der Entwicklung von Unterrichtsmaterialien, Stundenentwürfen, Leistungsbewertungen, Untersuchungsdesigns und deren Auswertung; Anfertigung von Unterrichtsprotokollen und -analysen
Modulprüfungsleistung, Art der Prüfungen	Ausführlicher Praktikumsbericht unter Einschluss eigener spezifischer Schwerpunkte wie z.B. entwickelter, gehaltener oder evaluierter Unterrichtskomponenten
Anzahl der Credits für das Modul	6 Credits

Zweitfach Physik Modulübersicht

Sem	Modul	Inhalt	Credits
MA	Modul 15	Schulpraktische Studien	6
1-4	Modul 14	Fachmethodik	3
46 c	Modul 13	Themen und Experimente im Physikunterricht II	7
	Modul 12	Themen und Experimente im Physikunterricht I	7
	Modul 18	Moderne Physik	2
	Modul 10	Fortgeschrittenenpraktikum (L3)	5
	Modul 8/9	Quantenmechanik (L3/Nano) oder Theoretische Mechanik (L3)	4 (6)
	Modul 17	Physikalisches Seminar (L3)	4
	Modul 6	Experimentalphysik IV	4
	Modul 5	Experimentalphysik III	4
BA	Modul 11	Einführung in die Fachdidaktik	3
1-6	Modul 4	Ergänzungspraktikum I (L2)	3
26 c	Modul 3	Experimentalphysik II	7
	Modul 2	Anfängerpraktikum (L2)	6
	Modul 1	Experimentalphysik I	7
		Summe	72

Module Physik

Modulname	Experimentalphysik I
Code	Modul 1
Einzelveranstaltungen des Mo-	Vorlesung Experimentalphysik I (5 SWS)
duls	Übungen zur Experimentalphysik I (2 SWS)
Kompetenzen,	 Anschauliche Vorstellung der physikalischen Effekte in Mechanik und Wärmelehre entwickeln. Experimentelle Messmethoden aus Mechanik und Wärmelehre
	 kennen. Mathematische Formulierung der physikalischen Modelle zur Beschreibung der Naturvorgänge kennen und auf einfache Fälle anwenden können. Quantitative Vorhersagen für physikalische Vorgänge berech- nen können, bei denen der Ansatz für die Rechnung direkt er- kennbar ist.
Thema und Inhalte	Mechanik Zeit, Länge, Geschwindigkeit, Masse, Kraft, Beschleunigung, Newtonsche Axiome, Gravitation, mehrdimensionale Bewegungen, Kraftfelder, Arbeit, Energie, Impuls und Erhaltungssätze, Leistung, Reibung, Inertialsysteme, Dynamik starrer Körper, Kreisel, rotierende Bezugssysteme, Schwingungen (ungedämpft, gedämpft, erzwungen), deterministisches Chaos, Deformation fester Körper, ruhende Flüssigkeiten, strömende Flüssigkeiten und Gase, Gekoppelte Schwingungen, Wellen Wärmelehre
	Kinetische Gastheorie, Temperaturmessung, Boltzmannverteilung, Wärmekapazität, Hauptsätze der Thermodynamik, Wärmekraftmaschinen, Entropie, Wärmeleitung, Diffusion, Phasenübergänge, reale Gase, Erzeugung tiefer Temperaturen, Wärmestrahlung
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Physik an Gymnasien, Physik BA, Nanostrukturwissen-
(Studiengang/Studienfach)	schaften (Diplom)
	Bachelorstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Ange- botes des Moduls	Einsemestrig, jährlich,
empfohlener Studienzeitpunkt	ab 1. Semester
Pflicht/Wahlpflicht/Wahl	Pflicht
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für Lehramt an Gymnasien, oder Bachelorstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Vorlesung und Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 7h x 15 = 105h, Selbststudium: 105h, Summe = 210
	Stunden
Anzahl Credits für das Modul	7 Credits
Studienleistung, Modulprü-	Erfolgreiche Teilnahme an den Übungen,
fungsleistung ,	Prüfungsleistung: Klausur ca. 2 h oder mündliche Prüfung
Art und Dauer der Prüfungen	15 bis 30 min

Modulname	Anfängerpraktikum (L2)
Code	Modul 2
Einzelveranstaltungen des Mo- duls	Praktikum mit einer Auswahl von 12 Versuchen aus dem Anfän- gerpraktikum A und B
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. R. Matzdorf
Lehrende des Moduls	Prof. Dr. R. Matzdorf, Dr. U. Kürpick
Kompetenzen,	 Durchführung wissenschaftlicher Experimente erlernen. Protokollierung der Messergebnisse erlernen. Auswertung von Messwerten, Berechnung physikalischer Größen aus den Messwerten und Berechnung des Fehlers für die Messergebnisse erlernen. Kenntnis der Vorgehensweise bei systematischer Planung, Durchführung Protokollierung und Auswertung von physikalischen Messungen.
Thema und Inhalte	Einfache Experimente aus allen Bereichen der klassischen Physik, z.B. Elektrischer Widerstand, Kennlinien von Leitern, Stromquellen, Elektrolyse, Elektrische Felder, Magnetische Felder, Magnetische Hysterese, Dünne Linsen, Mikroskop, Prismenspektralapparat, Lineare Schwingungen, Fadenpendel, Drehpendel/Torsionsmodul, Gasthermometer, Drosselung realer Gase, Messung der Wärmeausdehnung mit Laserinterferometer, Zähigkeit von Flüssigkeiten, Oberflächenspannung, Luftfeuchtigkeit, Temperaturmessung
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Physik an Hauptschulen und Realschulen
(Studiengang/Studienfach)	Bachelorstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Ange- botes des Moduls	zweisemestrig, jährlich,
empfohlener Studienzeitpunkt	ab 1. Semester
Pflicht/Wahlpflicht/Wahl	Pflicht
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für Lehramt Physik an Hauptschule und Realschu- len oder Bachelorstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Praktikum
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 3hx12 = 36h, Selbststudium: 144h, Summe = 180 Std
Anzahl Credits für das Modul	6 Credits
Studienleistung, Modulprü- fungsleistung , Art und Dauer der Prüfungen	Erfolgreiche Teilnahme am Praktikum Prüfungsleistung: Klausur ca. 1 h oder mündliche Prüfung 15 bis 30 min
Medienformen	Experimentieren unter Anleitung, individuelle Betreuung, schriftli- che Versuchsanleitungen
Literatur	Walcher, Praktikum der Physik
	Zusätzliche Literaturangaben werden in den Versuchsanleitungen gegeben.

Modulname	Experimentalphysik II
Code	Modul 3
Einzelveranstaltungen des Mo-	Vorlesung Experimentalphysik II (5 SWS)
duls	Übungen zur Experimentalphysik II (2 SWS)
Kompetenzen,	 Anschauliche Vorstellung der physikalischen Effekte in Elektrostatik, Elektrodynamik und Optik entwickeln. Experimentelle Messmethoden aus diesen Bereichen kennen. Mathematische Formulierung der physikalischen Modelle zur Beschreibung der Naturvorgänge kennen und auf einfache Fälle anwenden können. Quantitative Vorhersagen für physikalische Vorgänge berechnen können, bei denen der Ansatz für die Rechnung direkt erkennbar ist.
Thema und Inhalte	Elektrostatik Ladung, elektrisches Feld, Potential, Influenz, Dielektrika, Kondensatoren, Elektrodynamik elektrischer Strom, Ohmsches Gesetz, Kirchhoffsche Regeln, bewegte Ladungen, Magnetfelder, Magnetfeld von Strömen, Kräfte auf bewegte Ladungen, Relativitätsprinzip und elektromagnetische Felder, Materie im Magnetfeld, Induktion, Wechselströme, Schwingkreis, Maxwellsche Gleichungen, elektromagnetische Wellen, Hertzscher Dipol Optik Elektromagnetische Wellen in Materie, Polarisation, Reflexion, Brechung, Fresnelsche Formeln, Kohärenz, Interferenz, Beugung am Spalt, Doppelspalt, Gitter, geometrische Optik, Optische Instrumente
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Physik an Gymnasien; Physik BA
(Studiengang/Studienfach)	Nanostrukturwissenschaften (Diplom)
	Bachelorstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Ange- botes des Moduls	Einsemestrig, jährlich,
empfohlener Studienzeitpunkt	ab 2. Semester
Pflicht/Wahlpflicht/Wahl	Pflicht
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für Lehramt Physik an Gymnasien oder Bachelorstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Vorlesung und Übung
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 7hx15 = 105h, Selbststudium: 105h, Summe = 210 Stunden
Anzahl Credits für das Modul	7 Credits
Studienleistung, Modulprü-	Erfolgreiche Teilnahme an den Übungen,
	_
fungsleistung,	Prüfungsleistung: Klausur ca. 2 h oder mündliche Prüfung 15 bis

Modulname	Ergänzungspraktikum I (L2)
Code	Modul 4
Einzelveranstaltungen des Mo-	Praktikum mit einer Auswahl von 6 noch nicht durchgeführten
duls	Versuchen aus dem Spektrum des Anfängerpraktikums A, B und C
Kompetenzen,	- Durchführung wissenschaftlicher Experimente erlernen.
	- Protokollierung der Messergebnisse erlernen.
	- Auswertung von Messwerten, Berechnung physikalischer Grö-
	ßen aus den Messwerten und Berechnung des Fehlers für die
	Messergebnisse erlernen.
	- Kenntnis der Vorgehensweise bei systematischer Planung,
	Durchführung Protokollierung und Auswertung von physikali-
Thema und Inhalte	schen Messungen.
	Experimente aus dem Bereich der Experimentalphysik
	(siehe Modul 2)
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Physik an Hauptschulen und Realschulen
(Studiengang/Studienfach)	Bachelorstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	Einsemestrig, jährlich
botes des Moduls	
empfohlener Studienzeitpunkt	ab 2. Semester
Pflicht/Wahlpflicht/Wahl	Wahlpflicht
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für Lehramt Physik an Hauptschulen und Real-
	schulen
	oder Bachelorstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Praktikum
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 3h x 6 = 18h, Selbststudium: 72h, Summe = 90 Stun-
	den
Anzahl Credits für das Modul	3 Credits
Studienleistung, Modulprü-	erfolgreiche Teilnahme am Praktikum
fungsleistung ,	Prüfungsleistung: Klausur ca. 1h oder mündliche Prüfung 15 bis
Art und Dauer der Prüfungen	30 min
3	

Modulname	Experimentalphysik III
Code	Modul 5
Einzelveranstaltungen des Mo- duls	Vorlesung Experimentalphysik III (4 SWS)
Kompetenzen, Thema und Inhalte	 Grundlegendes Verständnis der Effekte, die durch die Relativitätstheorie beschrieben werden Kenntnis der richtigen Interpretation der Relativitätstheorie. Kenntnis der klassischen Experimente zur Beobachtung relativistischer Effekte. Fähigkeit mit relativistischen Effekten argumentieren zu können. Erste Grundlagen der Quantenphysik und deren Einfluss auf die Struktur von Atomen und Molekülen. Kenntnis der Struktur von Atomkernen, möglicher Kernreaktionen und den Eigenschaften radioaktiver Strahlung. Kenntnis der physikalischen Grundlagen zum verantwortungsvollem Umgang mit Kernenergie und Strahlenschutz Kenntnis der Grundlagen und experimentellen Methoden in der Elementarteilchenphysik. Relativität Relativitätsprinzip und Lichtgeschwindigkeit, Relativistische Kinematik, Relativistische Dynamik Quantenphysik Bohrsches Atommodell Kernphysik Der Atomkern, Radioaktivität, Wahrscheinlichkeitsrechnung und Kernphysik, Kernreaktionen und Neutronen, Kernenergie, Strahlendosis und Strahlenschutz Elementarteilchenphysik
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Physik an Gymnasien, Hauptschulen und Realschulen
(Studiengang/Studienfach)	BA Physik
	Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Ange- botes des Moduls	Einsemestrig, jährlich,
empfohlener Studienzeitpunkt	Im Masterstudium
Pflicht/Wahlpflicht/Wahl	Pflicht
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für Lehramt Physik an Gymnasien oder Master Berufs– oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Vorlesung
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 4h x 15 = 60h, Selbststudium: 60h, Summe = 120 Stunden
Anzahl Credits für das Modul	4 Credits
Studienleistung, Modulprü- fungsleistung , Art und Dauer der Prüfungen	Prüfungsleistung: Klausur ca. 1–2 h oder mündliche Prüfung 15 bis 30min

Modulname	Experimentalphysik IV
Code	Modul 6
Einzelveranstaltungen des Mo- duls	Vorlesung Experimentalphysik IV (4 SWS)
Kompetenzen, Thema und Inhalte	Grundlegendes Verständnis der Quantenphysik und deren Einfluss auf die Struktur von Atomen und Molekülen. Kenntnis von Quantenphysikalischen Effekten in Nanostrukturen. Kenntnis der experimentellen Methoden in der Atom- und Molekülphysik. Fähigkeit mit quantenphysikalischen Effekten argumentieren zu können. Fähigkeit die Größenordnung in der Energie verschiedenen Effekte abschätzen zu können. Fähigkeit Experimente zur Messung quantenphysikalischer Effekte erklären zu können. Quantennatur des Lichtes Elemente der Quantenmechanik Elektronen in Nanostrukturen Atombau
	Ein-Elektron-Systeme Atome mit mehreren e- Optische Spektren Laser Moleküle
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Physik an Gymnasien
(Studiengang/Studienfach)	Lehramt Physik an Haupt- und Realschulen
2 2	BA Physik
	Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Ange- botes des Moduls	Einsemestrig, jährlich,
empfohlener Studienzeitpunkt	Im Master
Pflicht/Wahlpflicht/Wahl	Wahlpflicht
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für Lehramt Physik an Gymnasien
	oder Master Berufs– oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Vorlesung
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 4h x 15 = 60h, Selbststudium: 60h, Summe = 120 Stunden
Anzahl Credits für das Modul	4 Credits
Studienleistung, Modulprü- fungsleistung ,	Prüfungsleistung: Klausur ca. 1–2 h oder mündliche Prüfung 30min
Art und Dauer der Prüfungen	

Modulname	Theoretische Mechanik (L3)
Code	Modul 8
Einzelveranstaltungen des Mo-	Vorlesung Theoretische Mechanik (4 SWS)
duls	Übungen zur Theoretischen Mechanik für L3-Lehrer
Kompetenzen,	- Kenntnis der Struktur der Theorie der Gravitation im New-
,	ton'schen Bild.
	- Kenntnis und Herleitung der Kepler'schen Gesetze.
	- Kenntnis des Harmonischen Oszillators als Konzept in der Me-
	chanik und der Physik im Allgemeinen.
	- Kenntnis der Vorgehensweise bei der Behandlung der mechani-
	schen Probleme mit Hilfe des Lagrange- und Hamilton-
	Formalismus; Anwendung von generalisierten Koordinaten.
	Kenntnis des D'Alembert'schen Prinzips als Differentialprinzip
	- und des Hamilton'schen Prinzips als Integralprinzip.
	- Fähigkeit, komplexe mechanische Probleme mit diesem Forma- lismus zu lösen.
Thema und Inhalte	Wiederholung der Newtonschen Axiome, Bewegungsgleichungen
mema una iiiiaite	eines Massenpunktes, Begriff der Arbeit – Konservative Kräfte,
	Zentralkräfte, Kepler-Problem, Diskussion der Bahnformen in Ab-
	hängigkeit von Energie und Drehimpuls, Streusysteme, differen-
	tieller Streuquerschnitt, totaler, Streuquerschnitt, Streuung von
	Ladungsträgern im Coulombfeld (Rutherford-Streuung), harmoni-
	sche Schwingungen, der ungedämpfte harmonische Oszillator, der
	isotrope harmonische Oszillator, der anisotrope harmonische Os-
	zillator, Der gedämpfte harmonische Oszillator, erzwungene
	Schwingungen, Kommentar zu anharmonischen Bewegungen,
	klassische Störungsrechnung, analytische Mechanik, das Gleichge-
	wicht von Kräften; Prinzip der virtuellen Arbeit; Prinzip von d'A-
	lambert, generalisierte Koordinaten, Lagrange-Gleichungen 2. Art;
	Beispiele für die Anwendung von Lagrange-Gleichungen 2. Art,
	Symmetrien und Erhaltungssätze, dynamische Größen eines Sys-
	tems im Schwerpunkts- und Relativanteil, Hamiltonsche Gleichun-
	gen, Phasenraum und Louisvillescher Satz, kanonische Transfor- mation, Bewegungsgleichungen in beliebig gegeneinander beweg-
	ten Systemen.
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Physik an Gymnasien, Hauptschulen und Realschulen
(Studiengang/Studienfach)	Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Dauer und Häufigkeit des Ange-	Einsemestrig, jährlich,
botes des Moduls	
empfohlener Studienzeitpunkt	Im Master
Pflicht/Wahlpflicht/Wahl	Pflicht
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für Lehramt Physik an Gymnasien
	oder Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Vorlesung und Übung

Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 6h x 15 = 90h, Selbststudium: 90h, Summe = 180 h
Anzahl Credits für das Modul	6 Credits
Studienleistung, Modulprüf-	Erfolgreiche Teilnahme an den Übungen/Prüfungsleistung: Klausur
ungsleistung , Art und Dauer der	ca. 2 h oder mündliche Prüfung 15 bis 30 min
Prüfungen	

Code Einzelveranstaltungen des Modul 9 Vorlesung Quantenmechanik (3 SWS) Übungen Quantenmechanik (1 SWS) Kompetenzen - Verständnis des Übergangs von der klassischen zur Quantenmechanik mit Beherrschung der damit verbundenen Effekte Anwendung und Kenntnis des Konzeptes der De-Broglie'scher Welle und deren Erfolge in der Quantenmechanik Kenntnis der verschiedenen Formen der Heisenberg'schen Unschärferelation und deren Konsequenzen Fähigkeit zur Lösungen quantenmechanischer Potentialprobleme wie Harmonischer Oszillator, Potentialtöpfe und Einteilchenprobleme Kenntnis der Grundzüge der Störungsrechnung Versagen der klassischen Physik; Schwarzkörperstrahlung; Lichtelektrischer Effekt; Compton-Effekt; Franck-Hertz-Versuch; Die De-Broglie'sche Wellen mit der Einführung von Materiewellen Phasen- und Gruppengeschwindigkeiten; Dispersionsrelationen. Statistische Deutung der De Broglie'schen Wellen; Aufenthaltswahrscheinlichkeit; Superpositionsprinzip; Heisenberg'sche Unschärferelation; Schrödingergleichung; Behandlung einfacher rechteckiger Potentiale: Potentialstufen, Potentialbarrieren. Der quantenmechanische Harmonische Oszillator. Erste Grundlagen des Formalismus mit Erwartungswerten von	n -	
duls Übungen Quantenmechanik (1 SWS) Kompetenzen - Verständnis des Übergangs von der klassischen zur Quantenmechanik mit Beherrschung der damit verbundenen Effekte. - Anwendung und Kenntnis des Konzeptes der De-Broglie'scher Welle und deren Erfolge in der Quantenmechanik. - Kenntnis der verschiedenen Formen der Heisenberg'schen Unschärferelation und deren Konsequenzen. - Fähigkeit zur Lösungen quantenmechanischer Potentialprobleme wie Harmonischer Oszillator, Potentialtöpfe und Einteilchenprobleme. - Kenntnis der Grundzüge der Störungsrechnung Versagen der klassischen Physik; Schwarzkörperstrahlung; Lichtelektrischer Effekt; Compton-Effekt; Franck-Hertz-Versuch; Die De-Broglie'sche Wellen mit der Einführung von Materiewellen Phasen- und Gruppengeschwindigkeiten; Dispersionsrelationen. Statistische Deutung der De Broglie'schen Wellen; Aufenthaltswahrscheinlichkeit; Superpositionsprinzip; Heisenberg'sche Unschärferelation; Schrödingergleichung; Behandlung einfacher rechteckiger Potentiale: Potentialstufen, Potentialbarrieren. Der quantenmechanische Harmonische Oszillator.	n -	
Fähigkeit zur Lösungen quantenmechanischer Potentialprobleme wie Harmonischer Oszillator. Thema und Inhalte - Verständnis des Übergangs von der klassischen zur Quantenmechanik mit Beherrschung der damit verbundenen Effekte. - Anwendung und Kenntnis des Konzeptes der De-Broglie'scher Welle und deren Erfolge in der Quantenmechanik. - Kenntnis der verschiedenen Formen der Heisenberg'schen Unschärferelation und deren Konsequenzen. - Fähigkeit zur Lösungen quantenmechanischer Potentialprobleme wie Harmonischer Oszillator, Potentialtöpfe und Einteilchenprobleme. - Kenntnis der Grundzüge der Störungsrechnung Versagen der klassischen Physik; Schwarzkörperstrahlung; Lichtelektrischer Effekt; Compton-Effekt; Franck-Hertz-Versuch; Die De-Broglie'sche Wellen mit der Einführung von Materiewellen Phasen- und Gruppengeschwindigkeiten; Dispersionsrelationen. Statistische Deutung der De Broglie'schen Wellen; Aufenthaltswahrscheinlichkeit; Superpositionsprinzip; Heisenberg'sche Unschärferelation; Schrödingergleichung; Behandlung einfacher rechteckiger Potentiale: Potentialstufen, Potentialbarrieren. Der quantenmechanische Harmonische Oszillator.	n -	
mechanik mit Beherrschung der damit verbundenen Effekte. Anwendung und Kenntnis des Konzeptes der De-Broglie'scher Welle und deren Erfolge in der Quantenmechanik. Kenntnis der verschiedenen Formen der Heisenberg'schen Unschärferelation und deren Konsequenzen. Fähigkeit zur Lösungen quantenmechanischer Potentialprobleme wie Harmonischer Oszillator, Potentialtöpfe und Einteilchenprobleme. Kenntnis der Grundzüge der Störungsrechnung Versagen der klassischen Physik; Schwarzkörperstrahlung; Lichtelektrischer Effekt; Compton-Effekt; Franck-Hertz-Versuch; Die De-Broglie'sche Wellen mit der Einführung von Materiewellen Phasen- und Gruppengeschwindigkeiten; Dispersionsrelationen. Statistische Deutung der De Broglie'schen Wellen; Aufenthaltswahrscheinlichkeit; Superpositionsprinzip; Heisenberg'sche Unschärferelation; Schrödingergleichung; Behandlung einfacher rechteckiger Potentiale: Potentialstufen, Potentialbarrieren. Der quantenmechanische Harmonische Oszillator.	n -	
Statistische Deutung der De Broglie'schen Wellen; Aufenthalts- wahrscheinlichkeit; Superpositionsprinzip; Heisenberg'sche Un- schärferelation; Schrödingergleichung; Behandlung einfacher rechteckiger Potentiale: Potentialstufen, Potentialbarrieren. Der quantenmechanische Harmonische Oszillator.	verbundenen Effekte. tes der De-Broglie'schen nmechanik. er Heisenberg'schen Un- ten. unischer Potentialproble- atialtöpfe und Einteil- technung körperstrahlung; Licht- tk-Hertz-Versuch; urung von Materiewellen.	
Operatoren, deren Eigenwerten und Eigenfunktionen, Kommutato ren und deren Eigenschaften Drehimpulsoperator und Anwendung beim Wasserstoffproblem Lösung der Radialgleichung beim Wasserstoffproblem und Diskus sion des Wasserstoffs; Spektren; reduzierte Masse; Ströme in Ato- men; Grundzüge der zeitunabhängigen Störungsrechnung	5-	
Verwendbarkeit des Moduls Lehramt Physik an Gymnasien, Hauptschulen und Realschulen		
(Studiengang/Studienfach) Nanostrukturwissenschaften (Diplom)		
Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik		
Dauer und Häufigkeit des Ange- Einsemestrig, jährlich, botes des Moduls		
empfohlener Studienzeitpunkt Im Master		
Pflicht/Wahlpflicht/Wahl Pflicht		
Sprache Deutsch		
Voraussetzung für Teilnahme Immatrikulation für Lehramt Physik an Gymnasien oder Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik		
Organisationsform Vorlesung und Übung		
Studentischer Arbeitsaufwand Präsenzzeit: 4hx15 = 60h, Selbststudium: 60h, Summe = 120 h		
Anzahl Credits für das Modul 4 Credits		
Studienleistung, Modulprü- Prüfungsleistung: Klausur ca. 2 h oder mündliche Prüfung 15 bis		
fungsleistung ,Art und Dauer der 30 min Prüfungen		

Modulname	Fortgeschrittenenpraktikum I (L3)	
Code	Modul 10	
Einzelveranstaltungen des Mo- duls	Praktikum mit einer Auswahl von 5 Versuchen	
Kompetenzen,	 Durchführung anspruchsvoller wissenschaftlicher Experimente zu fortgeschrittenen physikalischen Themen Auswertung von Messwerten, Berechnung physikalischer Größen aus den Messwerten und Berechnung des Fehlers für die Messergebnisse. Kenntnis der Vorgehensweise bei systematischer Planung, Durchführung Protokollierung und Auswertung von physikalischen Messungen. 	
Thema und Inhalte	Versuche zu fortgeschrittenen physikalischen Themen. Dazu gehören beispielsweise: Rutherford-Streuung, Elektronenspinresonanz, Doppelresonanz, Faraday-Effekt, Dissoziationsenergie von J2, Messungen an Halbleiterbauelementen: pn-Übergang und Operationsverstärker, Paulfalle, Laserinter-ferometrie, Hochtemperatursupraleiter, Y-Spektroskopie weitere Versuche finden in den Forschungslaboren der Arbeitsgruppen statt: allgemeine Halbleiter-Technologie, Messung ultrakurzer Laserpulse durch Autokorrelation, magnetische Anisotropien und Magnetowiderstand, Messung optischer Spektren großer	
Verwendbarkeit des Moduls	Metallcluster im Ultrahoch-Vakuum Lehramt Physik an Gymnasien	
(Studiengang/Studienfach)	Lehramt Physik an Hauptschulen und Realschulen	
(Studieligalig/Studielilaeli/	Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik	
Dauer und Häufigkeit des Ange- botes des Moduls	Einsemestrig, jährlich,	
empfohlener Studienzeitpunkt	Im Master	
Pflicht/Wahlpflicht/Wahl	Im Master Pflicht	
Sprache	Deutsch	
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für Lehramt Physik an Gymnasien	
To add to the termination of the	oder Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik	
Organisationsform	Praktikum	
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 8h x 5 = 40h, Selbststudium: 22h x 5 = 110h, Sum-	
	me = 150 Stunden	
Anzahl Credits für das Modul	5 Credits	
Studienleistung, Modulprü-	erfolgreiche Teilnahme am Praktikum	
fungsleistung ,	Prüfungsleistung: Klausur ca. 1–2 h oder mündliche Prüfung 15 bis	
Art und Dauer der Prüfungen	30min	
Air and Dauer der Fruidligen	30mm	

Modulname	Einführung in die Fachdidaktik	
Code	Modul 11	
Einzelveranstaltungen des Mo-	Vorlesung Einführung in die Fachdidaktik (2 SWS)	
duls		
Kompetenzen,	Kompetenzen:	
	- Kenntnis der Ziele von Physikunterricht	
	- Kenntnis beispielhafter fachdidaktischer Ansätze für die Unter-	
	stützung von Lernprozessen	
	- Fähigkeit zur Reflexion des eigenen fachlichen Lernprozesses	
Thema und Inhalte		
	Ziele des Physikunterrichts im historischen Wandel	
	Schülervorstellungen und Lernschwierigkeiten	
	Mädchen im Physikunterricht	
	Interesse und Motivation	
	Naturwissenschaftliche Arbeitsweisen	
	Experimente im Physikunterricht	
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Physik an Gymnasien, Hauptschulen und Realschulen	
(Studiengang/Studienfach)	Bachelorstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik	
Dauer und Häufigkeit des Ange-	Einsemestrig, jährlich,	
botes des Moduls		
empfohlener Studienzeitpunkt	ab 2. Semester	
Pflicht/Wahlpflicht/Wahl	Pflicht	
Sprache	Deutsch	
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für Lehramt Physik an Gymnasien	
_	oder Bachelor Berufs- oder Wirtschaftspädagogik	
Organisationsform	Vorlesung (2 SWS) mit Literaturstudium	
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 2h x 15 = 30 h, Selbststudium: 60h, Summe = 90	
	Stunden	
Anzahl Credits für das Modul	3 Credits	
Studienleistung, Modulprü-	Prüfungsleistung: Klausur ca. 2 h, schriftliche Hausarbeit (ca. 10	
fungsleistung ,	Seiten) oder mündliche Prüfung 15 bis 30 min	
Art und Dauer der Prüfungen		

Modulname	Themen und Experimente im Physikunterricht I	
Code	Modul 12	
Einzelveranstaltungen des Mo- duls	Experimentieren im Unterricht I (2 SWS) Vorbereitung zum Experimentieren im Unterricht (2 SWS) Seminar Fachdidaktik I (2 SWS)	
Kompetenzen,	 Kompetenzen: Kenntnis der Bedeutung des Experiments im Physikunterricht Kenntnis didaktischer und methodischer Möglichkeiten des Einsatzes von Experimenten im Physikunterricht Kenntnis typischer Schulversuche und Schulgeräte in einem exemplarischen Themenbereich Fähigkeit, eine Lernsituation unter Einbindung von Experimenten angemessen zu gestalten, d.h. Experimente begründet auszuwählen und sie methodisch angemessen einzubetten Fähigkeit, eine Lernsituation bezogen auf den Einsatz von Experimenten unter didaktischen Gesichtspunkten zu beurteilen Kenntnis typischer Lernschwierigkeiten in einem exemplarischen Themenbereich Kenntnis unterschiedlicher didaktischer Umsetzungen in einem exemplarischen Themenbereich und Fähigkeit zu deren Bewertung 	
Thema und Inhalte	 Planung, Durchführung und Reflexion von Lernsequenzen zu einem Themenbereich der Schulphysik (z.B. Mechanik, Elektrizitätslehre, Wärmelehre, Optik,) Fachdidaktische Auseinandersetzung mit Inhalten, Methoden und Unterrichtsansätzen oder -konzepten des betreffenden Themenbereichs 	
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Physik an Gymnasien, Hauptschulen und Realschulen	
(Studiengang/Studienfach)	Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik	
Dauer und Häufigkeit des Ange-	einsemestrig, jährlich,	
botes des Moduls		
empfohlener Studienzeitpunkt	Im Master	
Pflicht/Wahlpflicht/Wahl	Pflicht	
Sprache	Deutsch	
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für Lehramt Physik an Gymnasien	
Organisationsform	oder Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik Praktische Übung (2 SWS), Seminar (2 SWS) mit offenem Praktikum (2 SWS)	
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 6h x 15 = 90 h, Selbststudium: 120h, Summe = 210 Stunden	
Anzahl Credits für das Modul	7 Credits	
Studienleistung, Modulprü- fungsleistung , Art und Dauer der Prüfungen	erfolgreiche Teilnahme am Praktikum Prüfungsleistung: Klausur ca. 2 h, schriftliche Hausarbeit (ca. 10 Seiten) oder mündliche Prüfung 15 bis 30 min	

Modulname	Themen und Experimente im Physikunterricht II	
Code	Modul 13	
Einzelveranstaltungen des Mo-	Experimentieren im Unterricht II (2 SWS)	
duls	Vorbereitung zum Experimentieren im Unterricht (2 SWS)	
	Seminar Fachdidaktik II (2 SWS)	
Kompetenzen,	Kompetenzen:	
Thema und Inhalte	 Kenntnis typischer Schulversuche und Schulgeräte in einem weiteren exemplarischen Themenbereich Kenntnis der Möglichkeiten fächerverbindenden Lernens am Beispiel des Themenbereichs Fähigkeit, eine Lernsituation unter Einbindung von Experimenten angemessen zu gestalten, d.h. Experimente begründet auszuwählen und sie methodisch angemessen einzubetten Fähigkeit, eine Lernsituation bezogen auf den Einsatz von Experimenten unter didaktischen Gesichtspunkten zu beurteilen Kenntnis typischer Lernschwierigkeiten im Themenbereich Kenntnis unterschiedlicher didaktischer Umsetzungen im Themenbereich und Fähigkeit zu deren Bewertung Planung, Durchführung und Reflexion von Lernsequenzen zu einem weiteren Themenbereich der Schulphysik Fachdidaktische Auseinandersetzung mit Inhalten, Methoden und Unterrichtsansätzen oder -konzepten des betreffenden 	
	Themenbereichs, insbesondere mit Möglichkeiten fächerver- bindenden Lernens	
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Physik an Gymnasien, Hauptschulen und Realschulen	
(Studiengang/Studienfach)	Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik	
Dauer und Häufigkeit des Ange- botes des Moduls	einsemestrig, jährlich,	
empfohlener Studienzeitpunkt	Im Master	
Pflicht/Wahlpflicht/Wahl	Pflicht	
Sprache	Deutsch	
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für Lehramt Physik an Gymnasien oder Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik	
Organisationsform	Praktische Übung (2 SWS), Seminar (2 SWS) mit offenem Praktikum (2 SWS)	
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 6h x 15 = 90 h, Selbststudium: 120h, Summe = 210 Stunden	
Anzahl Credits für das Modul	7 Credits	
Studienleistung, Modulprü-	erfolgreiche Teilnahme am Praktikum	
fungsleistung ,	Prüfungsleistung: Klausur ca. 2 h, schriftliche Hausarbeit (ca. 10	
Art und Dauer der Prüfungen	Seiten) oder mündliche Prüfung 15 bis 30 min	

Modulname	Fachmethodik	
Code	Modul 14	
Einzelveranstaltungen des Mo- duls	Seminar Fachmethodik (2 SWS)	
Kompetenzen,	 Kompetenzen: Kenntnis von fachspezifischen Unterrichtsmethoden Fähigkeit der Bewertung und Reflexion von Unterrichtsmethoden unter didaktischen Gesichtspunkten. Kenntnis naturwissenschaftlicher Arbeitsweisen Fähigkeit, Lernsequenzen zu planen, die die Anbahnung naturwissenschaftlicher Arbeitsweisen zum Ziel haben. Kenntnis der Bedeutung von Aufgaben im Physikunterricht Fähigkeit, Aufgaben angemessen auszuwählen und unter didaktischen Gesichtspunkten zu beurteilen 	
Thema und Inhalte	Unterrichtsmethoden im Physikunterricht Naturwissenschaftliche Arbeitsweisen Aufgaben im Physikunterricht	
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Physik an Gymnasien, Hauptschulen und Realschulen	
(Studiengang/Studienfach)	Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik	
Dauer und Häufigkeit des Ange- botes des Moduls	Einsemestrig, jährlich,	
empfohlener Studienzeitpunkt	Im Master	
Pflicht/Wahlpflicht/Wahl	Pflicht	
Sprache	Deutsch	
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für Lehramt Physik an Gymnasien oder Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik	
Organisationsform	Seminar	
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 2h x 15 = 30 h, Selbststudium: 60h, Summe = 90 Stunden	
Anzahl Credits für das Modul	3 Credits	
Studienleistung, Modulprü-	Prüfungsleistung: Klausur ca. 2h oder schriftliche Hausarbeit (ca.	
fungsleistung ,	10 Seiten) oder mündliche Prüfung 15 bis 30 min	
Art und Dauer der Prüfungen		

Modulname	Physikalisches Seminar (L3)	
Code	Modul 17	
Einzelveranstaltungen des Mo- duls	Physikalisches Seminar (2 SWS)	
Kompetenzen	Physikalische Themen anhand von Literatur selbst zu erarbeiten. Übersichtliche Präsentationsfolien zu erstellen Verständliche Darstellung des Themas in einem Vortrag unter Einhaltung der Zeitvorgabe.	
Thema und Inhalte	Themen der modernen Physik mit Bezug zum Schulunterricht an Gymnasien.	
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Physik an Gymnasien	
(Studiengang/Studienfach)	Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik	
Dauer und Häufigkeit des Ange- botes des Moduls	Einsemestrig, jährlich,	
empfohlener Studienzeitpunkt Pflicht/Wahlpflicht/Wahl	Im Master Pflicht	
Sprache	Deutsch	
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für Lehramt Physik an Gymnasien oder Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik	
Organisationsform	Seminar	
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenszeit 2h x 15 = 30h, Selbststudium 90h, in der Summe 120 Stunden	
Anzahl Credits für das Modul	4 Credits	
Studienleistung, Modulprü- fungsleistung , Art und Dauer der Prüfungen	Prüfungsleistung: Seminarvortrag ca. 45–60 min	

Modulname	Schulpraktische Studien	
Code	Modul 15	
Einzelveranstaltungen des Mo-	Seminar zu den Schulpraktischen Studien (3 SWS)	
duls	Schulbesuche	
Lehrende des Moduls	Prof. Dr. R. Wodzinski	
Kompetenzen,	 Kompetenzen: Fähigkeit zum (exemplarischen) Planen und Gestalten einer Unterrichtseinheit Fähigkeit zur Begründung didaktischer und methodischer Entscheidungen Fähigkeit zur Analyse und Reflexion eigener Unterrichtstätigkeit und von Schülerlernprozessen. 	
Thema und Inhalte	Elemente der Unterrichtsplanung im Physikunterricht Planung und Durchführung einer Unterrichtseinheit im Physikun- terricht Reflexion und Analyse von Unterricht	
Verwendbarkeit des Moduls	Lehramt Physik an Gymnasien	
(Studiengang/Studienfach)	Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik	
Dauer und Häufigkeit des Ange-	einsemestrig, jährlich,	
botes des Moduls		
empfohlener Studienzeitpunkt	Im Master	
Pflicht/Wahlpflicht/Wahl	Pflicht	
Sprache	Deutsch	
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für Lehramt Physik an Gymnasien	
	oder Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik	
Organisationsform	Seminar	
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 3h x 15 = 45 h, Präsenzzeit in der Schule: 45 h Selbststudium: 90 h, Summe = 180 Stunden	
Anzahl Credits für das Modul	6 Credits	
Studienleistung, Modulprü- fungsleistung , Art und Dauer der Prüfungen	Eigener Unterricht mit mindestens 2 Unterrichtsbesuchen Prüfungsleistung: Praktikumsbericht (ca. 20 Seiten)	

Modulname	Moderne Physik	
Code	Modul 18	
Einzelveranstaltungen des Mo- duls	Vorlesung Moderne Physik (2SWS)	
Kompetenzen, Thema und Inhalte	Inhalte: Themen der modernen Physik mit Bezug zum Schulunterricht	
	Zu erwerbende Kompetenzen: Sie sind mit Anwendungen der Physik in Technik und naturwissen- schaftlicher Forschung vertraut. Sie haben einen Überblick über die modernen Entwicklungen der Physik des 20. Jahrhunderts.	
Verwendbarkeit des Moduls (Studiengang/Studienfach)	Lehramt Physik an Gymnasien, Haupt- und Realschulen Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik	
Dauer und Häufigkeit des Ange- botes des Moduls	Einsemestrig, jährlich,	
empfohlener Studienzeitpunkt Pflicht/Wahlpflicht/Wahl	Im Master Pflicht	
Sprache	Deutsch	
Voraussetzung für Teilnahme	Immatrikulation für Lehramt Physik an Gymnasien oder Master Berufs- oder Wirtschaftspädagogik	
Organisationsform	Vorlesung (ggf. mit Seminaranteilen)	
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenszeit $2h \times 15 = 30h$, Selbststudium $30h$, in der Summe 60 Stunden	
Anzahl Credits für das Modul	2 Credits	
Studienleistung, Modulprü- fungsleistung , Art und Dauer der Prüfungen	Prüfungsleistung: Klausur (ca. 1 bis 2h) oder Seminarvortrag ca. 45–60 min oder mündliche Prüfung.	

Zweitfach Chemie Modulübersicht

Sem	Modul	Inhalt	Credits
MA	Modul 22	Schulpraktische Studien Chemie	6
1-4	Modul 20 od.	Erweiterungsmodul Chemiedidaktik - außerschulische Lernorte	7
46 c	Modul 21	Erweiterungsmodul Chemiedidaktik - Chemie im Kontext	
	Modul 19	Basismodul Chemiedidaktik	7
	Modul 17	Metallorganische Chemie	6
	Modul 10	Physikalische Chemie Fortgeschrittenen-Kernbereich	4
	Modul 9	Grundlagen der physikalischen Chemie	8
	Modul 6	Organische Chemie 2	5
	M 3 od. M 4	Vertiefung anorganische Chemie 1 oder 2	3
BA	Modul 18	Einführung in die Chemiedidaktik	3
1-6	Modul 5	Grundlagen der organischen Chemie	9
26 c	Modul 2	Grundlagen der anorganischen Chemie	6
	Modul 1	Allgemeine Chemie	8
		Summe	72

Module Chemie

Modulname	Allgemeine Chemie	
Code	L3 / Modul 1 – AIIC	
Einzelveranstaltungen des Moduls	Vorlesung Allgemeine Chemie (3 SWS) Praktikum Allgemeine Chemie (4 SWS) Übungen Allgemeine Chemie (1 SWS) Seminar Allgemeine Chemie (1 SWS)	
Thema und Inhalte, Qualifikationsziele	Erwerb grundlegender Kenntnisse der Allgemeinen Chemie. Lehrinhalte rekrutieren sich insbesondere aus den Bereichen Atombau, chemische Bindung, Zustandsformen der Materie, Thermodynamik, Kinetik, chemisches Gleichgewicht, Säuren und Basen, Oxidation und Reduktion; dazu kommen Grundzüge der Chemie von Metallen und Nichtmetallen. Zu erlangende Kompetenzen: Vertrautheit mit und kritische Würdigung der Vorgehensweise und gedanklichen Struktur einer experimentellen Naturwissenschaft Verständnis für einfache chemische Zusammenhänge durch Anwendung grundlegender Prinzipien und Konzepte Fähigkeit zum selbständigen Erwerb relevanten enzyklopädischen Wissens auf der Basis stofflicher Grundkenntnisse im situativen Kontext Fähigkeit zur korrekten fachspezifischen Artikulation Praktisch-handwerkliche Fertigkeiten im Kontext einer experimentellen Naturwissenschaft (sicheres Hantieren mit laborüblichen Arbeitsgeräten und Chemikalien im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen) Fähigkeit zum realitätsbezogenen fachlichen Problemlösen Fähigkeit zum praxisbezogenen fachspezifischen Diskurs Unterrichtsrelevante didaktische Herangehensweise in den Dimensionen Wissensreorganisation und -transfer unter Betonung lateraler Vernetzungen Die Auswahl der Themen im Praktikum orientiert sich auch an chemiedidaktischen Gesichtspunkten und an der Durchführbarkeit der Versuche an Schulen.	
Studiengang / Studien- fach	Lehramt Chemie an Gymnasien Bachelorstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik	
Beginn und Dauer	einsemestrig, jeweils im Wintersemester	
	jährlich	
Studiensemester	1. Semester	
Pflicht/Wahlpflicht/Wahl	Pflicht	
Sprache	deutsch	
für Teilnahme an diesem	Immatrikulation Bachelorstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik	
_	Teilnahme an der Sicherheitsbelehrung	
Organisationsform	Vorlesung Praktikum (i. d. R. Einzelgruppen; intensive Anleitung durch Betreuungspersonal)	

Studentischer Arbeits- aufwand	 Präsenzzeit Vorlesung Vor- und Nachbereitung Vorlesung Präsenzzeit Praktikum Vor- und Nachbereitung Praktikum Präsenzzeit Übungen Vor- und Nachbereitung Übungen Präsenzzeit Seminar Vor- und Nachbereitung Seminar Prüfungsvorbereitung 	45 h 25 h 60 h 25 h 15 h 30 h 15 h 5 h 20 h Summe 240 h	
Anzahl Credits	8 (davon 1 Credit chemiedidaktischer Anteil)		
Studienleistungen	Unbenotetes Kolloquium über den Inhalt von Vorlesung und Praktikum nach ca. der Hälfte der Vorlesungszeit Durchführung und Protokollierung der vorgesehenen Praktikumsversuche in ak- zeptabler Weise Aktive Bearbeitung der Übungsaufgaben in akzeptabler Weise		
Modulprüfungsleistung	ca. zweistündige Klausur zum Inhalt der Modulveranstaltungen		

Modulname	Grundlagen der Anorganischen Chemie	
Code	L3 / Modul 2 - AC 1	
Einzelveranstaltungen des Moduls	Vorlesung Anorganische Chemie I (3 SWS) Praktikum mit Begleitseminar Anorganische Chemie I (7 SWS)	
Thema und Inhalte, Qua- lifikationsziele	Grundlagen der Chemie der s-, p- und d-Block-Elemente; qualitative nasschemische Analyse anorganischer Substanzen und Substanzgemische Zu erlangende Kompetenzen: - Anwendung grundlegender Prinzipien und Konzepte der Chemie für die Beurteilung konkreter stoffchemischer Verhaltensweisen - Erarbeitung einer soliden Basis aus stoffchemischem Erfahrungswissen - Praktisch-handwerkliche Fertigkeiten im Kontext einer experimentellen Naturwissenschaft (sicheres und sauberes Hantieren mit Arbeitsgeräten und Gefahrstoffen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen) - Selbstständige Durchführung qualitativer anorganischer Analysen von Mehrstoff-Gemischen	
Studiengang / Studien- fach	Lehramt Chemie an Gymnasien Bachelorstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik	
Beginn und Dauer	einsemestrig, Beginn im Sommersemester	
Häufigkeit des Angebotes	jährlich	
Studienabschnitt	Bachelorphase	
Studiensemester	2. Semester	
Pflicht/Wahlpflicht/Wahl	Pflicht	
Sprache	deutsch	
für Teilnahme an diesem Modul vorausgesetzt wird	Modul 1 - Allgemeine Chemie	
Organisationsform	Vorlesung Praktikum (Einzelgruppen; mit integriertem Begleitseminar)	
Studentischer Arbeits- aufwand	 Präsenzzeit Vorlesung Vor- und Nachbereitung Vorlesung Präsenzzeit Praktikum u. Seminar Vor- und Nachbereitung Praktikum Prüfungsvorbereitung Summe 180 h 	
Anzahl Credits	6	
Studienleistungen	Praktikumsbegleitende unbenotete Kolloquien über den Inhalt von Vorlesung und Praktikum Durchführung der im Praktikum vorgesehenen Analysen in akzeptabler Weise	
Modulprüfungsleistung	ca. einstündige Klausur zum Inhalt der Modulveranstaltungen (Voraussetzung zur Teilnahme: erfolgreiches Erbringen der Studienleistungen)	

Modulname	Grundlagen der organischen Chemie
Codierung	L3 / Modul 5 - OC 1
Einzelveranstaltungen	Grundvorlesung "Einführung in die Organische Chemie"
	Grundpraktikum (8 organisch-chemische Präparate)
	Seminar zum Grundpraktikum incl. Vortrag
Inhalte	In der Vorlesung werden die grundlegenden Kenntnisse der Organischen
	Chemie vermittelt. Der Aufbau der Vorlesung orientiert sich vor allem an
	den in der Organischen Chemie und Biochemie bedeutenden Substanz-
	klassen. Darüber hinaus werden ausführlich grundlegende Methoden und
	Konzepte der Organischen Chemie und biochemisch relevante Themen behandelt.
	Das Praktikum soll die grundlegenden präparativen Kenntnisse zur
	Durchführung organisch-chemischer Reaktionen vermitteln und zugleich die in der Einführungsvorlesung erworbenen Stoffkenntnisse unter Be-
	rücksichtigung sicherheitstechnischer Aspekte vertiefen.
	Anhand ausgewählter Präparate werden hierbei Synthese- und Aufarbei-
	tungsmethoden geübt und selbständig durchgeführt (z. B. fraktionierte
	Destillation, Hochvakuumdestillation, Perforation, Azeotropdestillation,
	usw.). Darüber hinaus werden einfache analytische Verfahren (Säulen-,
	Dünnschicht- und Gaschromatographie) vermittelt und exemplarisch an-
	gewandt. Die Ergebnisse werden protokolliert.
	Im Begleitseminar werden die theoretischen Hintergründe zu den Präpara-
	ten diskutiert. In einem wissenschaftlichen Vortrag der Studierenden zu
	speziellen Kapiteln der Organischen Chemie wird die Auseinandersetzung
	mit aktueller Forschungsliteratur sowie deren Präsentation geübt.
	Die im Praktikum durchgeführten Synthesen und zum Teil auch die ange-
	wandten analytischen Verfahren orientieren sich an chemie-didaktischen
	Themen und an deren Anwendungsmöglichkeiten im Schulunterricht.
Qualifikationsziele	Die Studierenden erhalten Kenntnisse über Aufbau, molekulare und räum-
	liche Struktur, stoffliche Eigenschaften und Reaktivitäten organischer Ver-
	bindungen mit funktionellen Gruppen und biochemisch relevanter Stoff-
	klassen.
	Die Studierenden erlernen die Grundlagen des Arbeitens im organisch-
	chemischen Labor.
	Die Studierenden erhalten Grundkenntnisse der Arbeitssicherheit im Labor
	(Umgang mit Chemikalien, z.B. Lösungsmittel, Reagenzien).
	Die Studierenden erhalten Kenntnisse der Dokumentation eigener, im
	Praktikum erzielter wissenschaftlichen Ergebnisse.
	Mit einem wissenschaftlichen Vortrag erwerben die Studierenden die
	Kompetenz, sich mit aktueller Fachliteratur der Organischen Chemie aus-
	einanderzusetzen sowie wissenschaftliche Methoden und deren Ergebnis-
a. u. c. i. a. i.	se zu präsentieren.
Studienfach/Studiengang	Lehramt Chemie an Gymnasien
Paris and Paris	Bachelorstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Beginn und Dauer	Beginn: Wintersemester, zweisemestrig
Häufigkeit des Angebots	jährlich
Studiensemester	3. und 4. Fachsemester
Pflicht/Wahlpflicht	Pflichtmodul
Sprache	Deutsch, in den Praktika (Versuchsvorschriften) auch z. T. englisch

Voraussetzungen	Module 1 (Allgemeine Chemie) und 2 (Anorganiso	che Chemie)
Organisationsform	Vorlesung	
	Praktikum mit Begleitseminar	
Student work load	Vorl. Präsenzzeit	60 h
	Vorl. Vor- und Nachbereitung	30 h
	Vorl. Klausurvorbereitung	30 h
	Prakt. + Seminar Präsenzzeit	80 h
	Prakt. + Seminar Vor- u. Nachbereitung	20 h
	Vortrag	30 h
	Prüfungsvorbereitung	20 h
		∑ 270 h
Anzahl der Credits	9	
Studienleistung	unbenotete Klausur über den Inhalt der Einführungsvorlesung zum Ende	
	des Wintersemesters als Voraussetzung für die Zulassung zum Praktikum	
	Anfertigung und Protokollierung von 8 Organisch	-chemischen Präparaten
	Wissenschaftlicher Vortrag	
	Unbenotetes Abschlusskolloquium zum Praktikum	
Modulprüfungsleistung	Mündliche Modulabschlussprüfung (30 min) zu den Inhalten der Modul-	
	einzelveranstaltungen	

Modulname	Einführung Chemiedidaktik	
Code	L3 / Modul 18 - DC E	
Einzelveranstaltungen des Mo-	Vorlesung Chemiedidaktik I	
duls	Vorlesung Chemiedidaktik II	
Thema und Inhalte, Qualifikati-	Bildungsziele des Unterrichtsfaches Chemie	
onsziele	- Konzeption und Umsetzungsmöglichkeiten der Bildungsstandards für den mittleren Bildungsabschluss	
	- Basiskonzepte des Chemieunterrichts	
	- Möglichkeiten der experimentellen Gestaltung des Chemieunterrichts - Medien und Modelle	
	Qualifikationsziele:	
	- Verständnis des Chemieunterrichts als Element von Allgemeinbildung	
	- Antizipation von Chemieunterricht vor dem Hintergrund von Basiskonzep- ten, Bildungsstandards, Kompetenzerwartungen und realen Rahmenbedin-	
	gungen von Schule - Differenziertes Verständnis von Grundbildungsauftrag, Wissenschaftspro-	
	pädeutik und Studierfähigkeit bezogen auf das Fach Chemie	
Studiengang / Studienfach	Lehramt Chemie an Gymnasien	
	Bachelorstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik	
Beginn und Dauer	2 Semester	
Häufigkeit des Angebotes	jeweils im Wintersemester und im darauf folgenden Sommersemester	
Studiensemester	ab 3. Semester	
Pflicht/Wahlpflicht/Wahl	Pflicht	
Sprache	Deutsch	
für Teilnahme an diesem Modul	Module 1 (Allgemeine Chemie) und 2 (Anorganische Chemie)	
wird vorausgesetzt		
Organisationsform	Vorlesung	
Studentischer Arbeitsaufwand	- Präsenzzeit Vorlesung 60 h	
	- Vor- und Nachbereitung Vorlesung 15 h	
	- Prüfungsvorbereitung 15	
Ammahl Cuadita	Summe: 90 h	
Anzahl Credits	3	
Studienleistungen	Vor- und Nachbereitung der Vorlesungsinhalte Kontinuierliche Teilnahme	
Modul prüfungsleistung	Zweistündige Klausur zum Inhalt der Modulveranstaltungen	

Modulname	Vertiefung Anorganische Chemie 1	
Code	L3 / Modul 3 - AC 2A	
Einzelveranstaltungen des Moduls	Praktikum mit Begleitseminar Anorganische Chemie 2A (5 SWS)	
Thema und Inhalte, Qua- lifikationsziele	Vertiefung und praktische Anwendung stoffchemischer Kenntnisse im Bereich der s-, p- und d-Block-Elemente; quantitative nasschemische Analyse anorganischer Substanzen und Substanzgemische unter besonderer Berücksichtigung des Massenwirkungsgesetzes Zu erlangende Kompetenzen: Differenzierte Beurteilung von Fehlerquellen beim analytischen Arbeiten Urteilsrationalität bzgl. Genauigkeit und Validität nasschemischer Analysemethoden Vertiefung und Festigung praktisch-handwerklicher Fertigkeiten im Kontext einer experimentellen Naturwissenschaft (rasches, sicheres, sauberes und exaktes Hantieren mit Arbeitsgeräten und Gefahrstoffen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen) Selbstständige Durchführung quantitativer anorganischer Analysen von Mehrstoff-Gemischen mit Schwerpunkt auf optischer Äquivalenzpunktbestimmung	
Studiengang / Studien- fach	Lehramt Chemie an Gymnasien Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik	
Beginn und Dauer	einsemestrig, Beginn im Sommersemester	
Häufigkeit des Angebotes	jährlich	
Studiensemester	Im Master	
Pflicht/Wahlpflicht/Wahl	Wahlpflicht	
Sprache	deutsch	
für Teilnahme an diesem Modul vorausgesetzt wird	Immatrikulation Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik	
Organisationsform	Praktikum (Einzelgruppen; mit integriertem Begleitseminar)	
Studentischer Arbeits- aufwand	 Präsenzzeit Praktikum und Seminar 75 h Vor- und Nachbereitung Praktikum 5 h Prüfungsvorbereitung 10 h Summe 90 h 	
Anzahl Credits	3	
Studienleistungen	Praktikumsbegleitende unbenotete Kolloquien über den Inhalt des Praktikums Durchführung der im Praktikum vorgesehenen Analysen in akzeptabler Weise	
Modulprüfungsleistung	ca. einstündige Klausur	

Modulname	Vertiefung Anorganische Chemie 2	
Code	L3 / Modul 4 - AC 2B	
Einzelveranstaltungen des Moduls	Praktikum mit Begleitseminar Anorganische Chemie 2B (5 SWS)	
Thema und Inhalte, Qua- lifikationsziele	Vertiefung und praktische Anwendung stoffchemischer Kenntnisse im Bereich der s-, p- und d-Block-Elemente; quantitative nasschemische Analyse anorganischer Substanzen und Substanzgemische unter besonderer Berücksichtigung des Massenwirkungsgesetzes Zu erlangende Kompetenzen: - Differenzierte Beurteilung von Fehlerquellen beim analytischen Arbeiten - Urteilsrationalität bzgl. Genauigkeit und Validität nasschemischer Analysemethoden - Vertiefung und Festigung praktisch-handwerklicher Fertigkeiten im Kontext einer experimentellen Naturwissenschaft (rasches, sicheres, sauberes und exaktes Hantieren mit Arbeitsgeräten und Gefahrstoffen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen) - Selbstständige Durchführung quantitativer anorganischer Analysen von Mehrstoff-Gemischen mit Schwerpunkt auf elektrochemischer Äquivalenzpunktbestimmung	
Studiengang / Studien- fach	Lehramt Chemie an Gymnasien Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik	
Beginn und Dauer	einsemestrig, Beginn im Sommersemester	
Häufigkeit des Angebotes	jährlich	
Studiensemester	Im Master	
Pflicht/Wahlpflicht/Wahl	Wahlpflicht	
Sprache	deutsch	
für Teilnahme an diesem Modul vorausgesetzt wird	Immatrikulation Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik	
Organisationsform	Praktikum (Einzelgruppen; mit integriertem Begleitseminar)	
Studentischer Arbeits- aufwand	 Präsenzzeit Praktikum und Seminar 75 h Vor- und Nachbereitung Praktikum 5 h Prüfungsvorbereitung 10 h Summe 90 h 	
Anzahl Credits	3	
Studienleistungen	Praktikumsbegleitende unbenotete Kolloquien über den Inhalt des Praktikums Durchführung der im Praktikum vorgesehenen Analysen in akzeptabler Weise	
Modulprüfungsleistung	ca. einstündige Klausur	

Modulname	Organische Chemie 2	
Codierung	L3 / Modul 6 - OC 2	
Einzelveranstaltungen	Vorlesung Organische Chemie II	
	Spektroskopisches Seminar	
Inhalte	Eine weiterführende Vorlesung "Organische Ch	emie II" (z. B. spezielle
	Kapitel der Organischen Chemie, Stereochemie	e, moderne Verfahren) soll
	die Grundkenntnisse vertiefen und erweitern.	
	Im Seminar werden moderne spektroskopische Methoden (NMR, IR, MS)	
	vorgestellt und deren Anwendung zur Struktur	aufklärung anhand von
	ausgewählten Beispielen geübt und vertieft.	
Qualifikationsziele	Die Studierenden erwerben weiterführende Gru	-
	rendes Verständnis für komplexere organisch-	
	chanismen, stereochemische Aspekte oder Ver	fahrensweisen in der Orga-
	nischen Chemie.	
	Die Studierenden erwerben mit der Fähigkeit zur Interpretation von spekt-	
	roskopischen Daten Kenntnisse über moderne Strukturaufklärung in der	
Charles of Charles and a	Organischen Chemie.	
Studienfach/Studiengang		
Beginn and Davis	Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspä	аадодік
Beginn und Dauer	Beginn: Wintersemester, zweisemestrig	
Häufigkeit des Angebots	jährlich	
Studiensemester Officient (Worklands and Studiensemester)	Im Master	
Pflicht/Wahlpflicht	Pflichtmodul	
Sprache	deutsch	L. M.C. and J. G. and J. and H.
Voraussetzungen	Immatrikulation Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik	
Organisationsform	anisationsform Vorlesung	
Charles to a series lead	Seminar Pri a compania Manda a compania	20 h
Student work load	Präsenzzeit Vorlesung	30 h 30 h
	Vor- u. Nachbereitung Vorlesung Präsenzzeit Seminar	70 h
	Prüfungsvorbereitung	20 h
	Fluidingsvorbereitung	Σ 150 h
		∠ 130 11
Anzahl der Credits	5	
Studienleistung	Anwendung der spektroskopischen Grundlager	n bei der Interpretation von
	Beispiel-Spektren zur Strukturaufklärung	
Modulprüfungsleistung	Klausur (90 min) zu den Inhalten der Modulein	zelveranstaltungen

Modulname	Grundlagen der physikalischen Chemie	
Code	L3 / Modul 9 - PC 1	
Einzelveranstaltungen des Moduls	Grundvorlesung Physikalische Chemie (3 SWS) Übung zur Grundvorlesung Physikalische Chemie (1 SWS) Grundpraktikum (bis zu 8 Versuche) Seminar zum Grundpraktikum (1 SWS)	
Thema und Inhalte, Qua- lifikationsziele	Inhalte dieses Moduls sind die Grundlagen der Physikalischen Chemie, i.b. Gaskinetik, Thermodynamik, Gleichgewichts-Elektrochemie, Theorie der elektrischen Leitfähigkeit und Reaktionskinetik. Die Studierenden sollen die zentralen Begriffe und Gesetzmäßigkeiten dieser Teilgebiete kennen und verstehen lernen und bei der Durchführung typischer physikalisch-chemischer Messmethoden praktisch anwenden und vertiefen. Zudem sollen sie lernen, mathematische Denkweisen bei der Auswertung der Experimente und beim Lösen von physikalisch-chemischen Rechenaufgaben einzusetzen. Die Auswahl der Themen im Praktikum orientiert sich auch an chemiedidaktischen Gesichtspunkten und an der Durchführbarkeit der Versuche an Schulen.	
Studiengang / Studien- fach	Lehramt Chemie an Gymnasien Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik	
Beginn und Dauer	zweisemestrig, Beginn im Wintersemester	
Häufigkeit des Angebotes		
Studiensemester	Im Master	
Pflicht/Wahlpflicht/Wahl	Pflicht	
Sprache	deutsch, Praktikumsbetreuung bei Bedarf englisch	
für Teilnahme an diesem Modul vorausgesetzt wird	Immatrikulation Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik	
Organisationsform	Vorlesung mit begleitender Übung (WS) Praktikum mit begleitendem Seminar (SS)	
Studentischer Arbeits- aufwand	 Präsenzzeit Vorlesung + Übung 60 h Vor- und Nachbereitung V + Ü 40 h Präsenzzeit Praktikum 40 h Vor- und Nachbereitung Praktikum 40 h Präsenz, Vor- und Nachb. Seminar 20 h Prüfungsvorbereitung 40 h Summe 240 h 	
Anzahl Credits	8 (davon 1 Credit chemiedidaktischer Anteil)	
Studienleistungen	unbenotete Klausur über den Inhalt von Vorlesung und Übung nach Ende des Wintersemesters (in der Regel Ende Februar) als Voraussetzung für die Zulassung zum Praktikum Durchführung und Protokollierung von acht Versuchen zu den Themenbereichen der Grundvorlesung, mit kurzen mündlichen Prüfungen (Kolloquien) vor und nach den Versuchen	
Modulprüfungsleistung	zweistündige Klausur zum Inhalt der vier Modulveranstaltungen am Ende des Praktikums (in der Regel Ende Juli)	

Modulname	Physikalische Chemie Fortgeschrittenen-Kernbereich
Code	L3 / Modul 10 - PC 2
Einzelveranstaltungen des Moduls	Vorlesung Experimentalphysik IV (3 SWS) Praxisblock (2 Kernversuche)
Thema und Inhalte, Qua- lifikationsziele	Die Vorlesung vermittelt Kenntnisse über den Aufbau der Materie, die Photophysik und Photophysikalische Chemie, die Spektroskopie sowie die Dynamische Elektro- chemie. Im praktischen Teil erfolgt die exemplarische Vertiefung des Stoffes in zwei Versuchen zur Spektroskopie und zur Dynamischen Elektrochemie.
Studiengang / Studien- fach	Lehramt Chemie an Gymnasien Masterstudiengang Berufs– oder Wirtschaftspädagogik
Beginn und Dauer	einsemestrig im Sommersemester; Praxisblock vor Beginn der Lehrveranstal- tungszeit im Oktober
Häufigkeit des Angebotes	jährlich
Studiensemester	lm Master
Pflicht/Wahlpflicht/Wahl	Pflicht
Sprache	deutsch, Praktikumsbetreuung bei Bedarf englisch
für Teilnahme an diesem Modul wird vorausgesetzt	Modul 9 - Grundlagen der physikalischen Chemie
Organisationsform	Vorlesung und Praxisblock
Studentischer Arbeits- aufwand	 Präsenzzeit Vorlesung Vor- und Nachbereitung Vorlesung Präsenzzeit Praxisblock Prüfungsvorbereitung Summe 120 h
Anzahl Credits	4
Studienleistungen	Durchführung und Protokollierung von zwei Versuchen, mit kurzen mündlichen Prüfungen (Kolloquien) vor und nach den Versuchen
Modulprüfungsleistung	einstündige Klausur zum Inhalt von Vorlesung und Praktikum am Ende des Pra- xisblocks

Modulname	Metallorganische Chemie	
Code	L3/ Modul 17 – MC	
Einzelveranstaltungen des	Vorlesung Anorganische Chemie IIIa (2 SWS)	
Moduls	Praktikum mit Begleitseminar Metallorganische Chemie (8 SWS)	
Thema und Inhalte, Qua- lifikationsziele	Grundlagen der metallorganischen Chemie mit Schwerpunkt d-Block-Elemente Zu erlangende Kompetenzen: - Verständnis von Struktur-Eigenschaftsbeziehungen in der Molekülchemie der Elemente - Verständnis für die Praxisrelevanz metallorganischer Reaktionen und Reagenzien - Verständnis für mechanistisch komplexe chemische Reaktionen - Kritische Reflexion etablierter Vorstellungen bzgl. der Bindungsverhältnisse in Molekülen - Erarbeitung von stoffchemischem Erfahrungswissen - Beherrschung anspruchsvoller Arbeitstechniken bei Synthese, Isolierung und Charakterisierung luft- und feuchtigkeitsempfindlicher Verbindungen (umsichtiger Umgang mit speziellen Geräten und Gefahrstoffen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen) - Fähigkeit zur Dokumentation komplexer Arbeitsabläufe und Resultate in wis-	
Studiengang / Studien-	senschaftlicher Form Lehramt Chemie an Gymnasien	
fach	Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik	
Beginn und Dauer	zweisemestrig, Beginn im Sommersemester (Vorlesung)	
Häufigkeit des Angebotes	jährlich	
Studiensemester	Im Master	
Pflicht/Wahlpflicht/Wahl	Pflicht	
Sprache	deutsch	
für Teilnahme an diesem Modul vorausgesetzt wird	Modul 6 (Organische Chemie 2), für das Praktikum ist zudem der Abschluss von Modul 3 oder 4 Voraussetzung.	
Organisationsform	Vorlesung Praktikum (i. d. R. Zweiergruppen; mit integriertem Begleitseminar)	
Studentischer Arbeits-	- Präsenzzeit Vorlesung 30 h	
aufwand	- Vor- und Nachbereitung Vorlesung 15 h	
	- Präsenzzeit Praktikum u. Seminar 120 h	
	(incl. Nutzung versuchsbedingter Wartezeiten für Vor- u. Nachbereitung)	
	- Prüfungsvorbereitung 15 h	
	Summe 180 h	
Anzahl Credits	6	
Studienleistungen	Praktikumsbegleitende unbenotete Kolloquien über den Inhalt von Vorlesung und Praktikum Durchführung und Protokollierung der im Praktikum vorgesehenen Versuche in akzeptabler Weise	
Modulprüfungsleistung	ca. zweistündige Klausur zum Inhalt der Modulveranstaltungen	
	ICA, ENCISCANAINE MAUSAI EAIN IIIIAIL ACI MOUANVELAIISLAILUINEII	

Modulname	Basismodul Chemiedidaktik	
Code	L3 / Modul 19 - DC 1	
Einzelveranstaltungen des	Grundpraktikum Chemiedidaktik	
Moduls	Seminar zum Grundpraktikum Chemiedidaktik	
Thema und Inhalte, Qua- lifikationsziele	Bildungsziele des Unterrichtsfaches Chemie Konzeption und Umsetzungsmöglichkeiten der Bildungsstandards für den mittleren Bildungsabschluss Basiskonzepte des Chemieunterrichts Möglichkeiten der experimentellen Gestaltung des Chemieunterrichts Planung und Analyse von Lehrer- und Schülerexperimenten Medien und Modelle Methoden zur Differenzierung, zum Vertiefen und zur Förderung des Verständnisses im Chemieunterricht Lehrwerke, Unterrichtsmaterialien und didaktische Zeitschriften Qualifikationsziele: - Konkretisierung der Vorgaben von Bildungsstandards und Lehrplänen in der Planung von unterrichtlichem Handeln - Auswahl, Planung, Durchführung und Auswertung von Experimenten im Hin-	
	blick auf die angestrebten fachlichen und übergreifenden Bildungsziele	
Studiengang / Studien- fach	Lehramt Chemie an Gymnasien Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik	
Beginn und Dauer	1 Semester	
Häufigkeit des Angebotes	jeweils im Wintersemester	
Studiensemester	Im Master	
Pflicht/Wahlpflicht/Wahl	Pflicht	
Sprache	deutsch	
für Teilnahme an diesem Modul wird vorausgesetzt	Immatrikulation Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik	
Organisationsform	Praktikum Begleitseminar	
Studentischer Arbeits- aufwand	 Präsenzzeit Seminar Präsenzzeit Praktikum Vor- und Nachbereitung Praktikum Vor- und Nachbereitung Seminar Prüfungsvorbereitung Summe: 210 h 	
Anzahl Credits	7	
Studienleistungen	Vorstellung einer Fachzeitschrift Ausarbeitung und Referat zu einem fachdidaktischen Thema (Didaktik und Methodik des Chemieunterrichts) Gestaltung eines experimentellen Praktikumstags in Kleingruppen	
Modulprüfungsleistung	Zweistündige Klausur zum Inhalt der Modulveranstaltungen	

Modulname	Erweiterungsmodul Chemiedidaktik – außerschulische Lernorte	
Code	L3 / Modul 20 - DC 2A	
Einzelveranstaltungen des Moduls	Hauptpraktikum Chemiedidaktik - Schwerpunkt Außerschulische Lernorte Seminar zum Hauptpraktikum Chemiedidaktik	
Thema und Inhalte, Qua- lifikationsziele	Konzeption und Umsetzungsmöglichkeiten der Bildungsstandards für den mittle- ren Bildungsabschluss Basiskonzepte des Chemieunterrichts Planung und Analyse von Lehrer- und Schülerexperimenten Bedeutung außerschulischer Lernorte Lebensweltbezüge im Chemieunterricht Wissenserwerb und Experiment Wissenschaftspropädeutische Orientierung des Oberstufenunterrichts	
	Qualifikationsziele: - Verknüpfung lebensweltlicher Erfahrungen von Schülerinnen und Schülern mit fachlichen Bildungszielen am Beispiel außerschulischer Lernorte - Auswahl, Planung, Durchführung und Auswertung von Experimenten im Hinblick auf die angestrebten fachlichen und übergreifenden Bildungsziele	
Studiengang / Studien- fach	Lehramt Chemie an Gymnasien Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik	
Beginn und Dauer	1 Semester	
Häufigkeit des Angebotes	jeweils im Sommersemester	
Studiensemester	Im Master	
Pflicht/Wahlpflicht/Wahl	Wahlpflicht (parallel kann Modul L3-DC-2B gewählt werden)	
Sprache	deutsch	
für Teilnahme an diesem Modul wird vorausgesetzt	Modul 19 (Basis Chemiedidaktik)	
Organisationsform	Praktikum Begleitseminar	
Studentischer Arbeits- aufwand	 Präsenzzeit Seminar 30 h Präsenzzeit Praktikum 60 h Vor- und Nachbereitung Praktikum 60 h Vor- und Nachbereitung Seminar 30 h Prüfungsvorbereitung 30 h Summe: 210 h 	
Anzahl Credits	7	
Studienleistungen	Vorstellung eines relevanten Internetauftritts Ausarbeitung und Referat zu einem fachdidaktischen Thema Planung, Organisation und Durchführung einer Exkursion zu einem unter Che- miegesichtspunkten relevanten Betrieb oder einer Einrichtung Gestaltung eines experimentellen Praktikumsabschnitts in Kleingruppen	
Modulprüfungsleistung	Zweistündige Klausur zum Inhalt der Modulveranstaltungen	

Modulname	Erweiterungsmodul Chemiedidaktik - Chemie im Kontext		
Code	L3 / Modul 21 - DC 2B		
Einzelveranstaltungen des Moduls	s Hauptpraktikum Chemiedidaktik - Schwerpunkt Chemie im Kontext Seminar zum Hauptpraktikum Chemiedidaktik		
Thema und Inhalte, Qua- lifikationsziele			
	 Qualifikationsziele: Verknüpfung lebensweltlicher Erfahrungen von Schülerinnen und Schülern mit fachlichen Bildungszielen bei der Konstruktion von Aufgaben Auswahl, Planung, Durchführung und Auswertung von Experimenten im Hinblick auf die angestrebten fachlichen und übergreifenden Bildungsziele 		
Studiengang / Studien- fach	Lehramt Chemie an Gymnasien Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik		
Beginn und Dauer	1 Semester		
Häufigkeit des Angebotes	jeweils im Sommersemester		
Studiensemester	Im Master		
Pflicht/Wahlpflicht/Wahl	Wahlpflicht (parallel kann Modul L3-DC-2A gewählt werden)		
Sprache	deutsch		
für Teilnahme an diesem Modul wird vorausgesetzt	Modul 19 (Basis Chemiedidaktik)		
Organisationsform	Vorlesung Praktikum mit Begleitseminar		
Studentischer Arbeits- aufwand	 Präsenzzeit Seminar Präsenzzeit Praktikum Vor- und Nachbereitung Praktikum Vor- und Nachbereitung Seminar Prüfungsvorbereitung Summe: 210 h 		
Anzahl Credits	7		
Studienleistungen	Vorstellung eines relevanten Internetauftritts Ausarbeitung und Referat zu einem fachdidaktischen Thema Gestaltung eines experimentellen Praktikumsabschnitts in Kleingruppen Entwicklung von theoretischen und experimentellen Aufgabenformaten am the- matischen Beispiel Erprobung der entwickelten Aufgaben in Praxissituationen		
Modulprüfungsleistung	Zweistündige Klausur zum Inhalt der Modulveranstaltungen		

Modulname	Fachspezifische Schulpraktische Studien Chemie –		
	Analyse des Chemieunterrichts		
Code	L3 / Modul 22 - DC 3		
Einzelveranstaltungen des	Seminar "Analyse von Chemieunterricht" (Schulpraktische Studien II)		
Moduls	mit semesterbegleitendem Schulpraktikum		
Thema und Inhalte, Qua-	a- Methodik und Didaktik des Chemieunterrichts:		
lifikationsziele	- Planung, methodische und didaktische Konzeption von Unterrichtsstunden		
	- Planung und Analyse von Lehrer- und Schülerexperimenten		
	- Planung und Auswertung von Unterrichtsbeobachtungen		
	- Methoden und Methodenwerkzeuge im Chemieunterricht		
	- Lehr- und Lernziele		
	- Kooperative Unterrichtsmethoden und selbstgesteuerte Lernformen		
	 Medien und Modelle Computereinsatz im Chemieunterricht 		
	Qualifikationsziele:		
	- Selbständige Vorbereitung und Durchführung von Unterrichtsstunden		
	- Analyse und Reflexion eigener Unterrichtstätigkeit		
	- Analyse und Reflexion von Schülerlernprozessen		
Studiengang / Studien-	Lehramt Chemie an Gymnasien		
fach	Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspädagogik		
Beginn und Dauer	1 Semester		
Häufigkeit des Angebotes	in jedem Semester		
Studiensemester	Im Master		
Pflicht/Wahlpflicht/Wahl	Pflicht		
Sprache	deutsch		
für Teilnahme an diesem Modul wird vorausgesetzt	3		
Organisationsform	Seminar mit Praktikum		
Studentischer Arbeits-	- Präsenzzeit Seminar 30 h		
aufwand	- Hospitation in der Praktikumsschule 30 h		
	- Vor- und Nachbereitung des Seminars 60 h		
	- Vor- und Nachbereitung eigener Unterrichtsversuche 60 h		
	Summe: 180 h		
Anzahl Credits	6		
Studienleistungen	Referat zu einem fachdidaktischen Thema (Didaktik und Methodik des Chemieun-		
	terrichts)		
	Regelmäßige Hospitation im Unterricht einer Lerngruppe		
	Eigene Unterrichtsversuche mit ausführlichem schriftlichen Unterrichtsentwurf und		
	Reflexion zu mindestens einer eigenen Unterrichtsstunde		
Modul prüfungsleistung	schriftlicher Unterrichtsentwurf (Planung und Reflexion)		

Nebenfach Betriebliche Personal- und Organisationsentwicklung

Sem	Modul	Inhalt	Credits
MA	Modul 1	Arbeitsorganisation	14
1-4	Modul 2	Personal- und Organisationsentwicklung	14
	Modul 3	Projekt	18
		Summe	46

Modulname	Modul 1: Arbeitsorganisation
Zahl der Veranstaltungen, Veranstaltungsarten	4 Vorlesungen, Seminare oder Projektseminare im Umfang von je 2 SWS
Kompetenzen	betriebliche Betriebs- und Prozessabläufe in Bezug auf ihre Lernförderlichkeit analysieren und mitgestalten, betriebliche Produktionssysteme kennen, Lernförderlichkeit beurteilen und beeinflussen, informelles Lernen und Wissensmanagement am Arbeitsplatz gestalten.
Verwendbarkeit des Moduls	Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspä- dagogik, Nebenfach "betriebliche Personal- und Organisationsentwicklung"
Dauer und Häufigkeit des Angebots des Moduls	3 Semester Dauer/Angebote in jedem Semester
Sprache	Deutsch, Englisch
Voraussetzung für die Teilnahme	Immatrikulation im Masterstudium Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Seminare, Projektseminare, Vorlesungen
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 120 Stunden (8 SWS) Selbststudium: 300 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleistung, Art der Prüfungen	Mögliche Studiennachweise: Referat, Gestaltung einer Seminarsitzung, kleiner Forschungsbericht, Lerntagebuch, Projektarbeit, Portfolio, wissenschaftliches Protokoll, kombinierter Studiennachweis 4 Modulteilprüfungen: Mündliche Prüfungen (ca. 15 Min) oder Klausuren (60–90 Min) oder schriftliche Ausarbeitungen (10–15 Seiten)
Anzahl der Credits	14 Credits

Modulname	Modul 2: Personal- und Organisationsentwick- lung
Zahl der Veranstaltungen, Veranstaltungsarten	4 Vorlesungen, Seminare oder Projektseminare im Umfang von je 2 SWS
Kompetenzen	Arbeits- und Personalrecht beachten; Bildungs- controlling durchführen; die eigene Organisation in den Betrieb hinein und mit anderen Organisati- onen vernetzen; Innovation in Betrieben und Or- ganisationen unterstützen
Verwendbarkeit des Moduls	Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspä- dagogik, Nebenfach "betriebliche Personal- und Organisationsentwicklung"
Dauer und Häufigkeit des Angebots des Moduls	3 Semester Dauer/Angebote in jedem Semester
Sprache	Deutsch, Englisch
Voraussetzung für die Teilnahme	Immatrikulation im Masterstudium Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Seminare, Projektseminare, Vorlesungen
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 120 Stunden (8 SWS) Selbststudium: 300 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleistung, Art der Prüfungen	Mögliche Studiennachweise: Referat, kleiner Forschungsbericht, Lerntagebuch, Projektarbeit, Portfolio, wissenschaftliches Protokoll, kombinierter Studiennachweis 4 Modulteilprüfungen: Mündliche Prüfungen (ca. 15 Min) oder Klausuren (60–90 Min) oder schriftliche Ausarbeitungen (ca. 10–15 Seiten).
Anzahl der Credits	14 Credits

Modulname	Modul 3: Projekt
Zahl der Veranstaltungen, Veranstaltungsarten	Praktikum (5 Wochen)
	Projekt "Praxisforschung/ –begleitung"
Kompetenzen	Kolloquium (begleitend) praxisbezogene Problemlösungen entwickeln, betriebliche Aus- und Weiterbildungskonzepte analysieren und evaluieren, Forschungsfragen zu Personal- und Organisationsentwicklung entwi- ckeln und bearbeiten.
Verwendbarkeit des Moduls	Masterstudiengang Berufs- oder Wirtschaftspä- dagogik, Nebenfach "betriebliche Personal- und Organisationsentwicklung"
Dauer und Häufigkeit des Angebots des Moduls	1 Semester Dauer/jedes Semester
Sprache	Deutsch
Voraussetzung für die Teilnahme	Immatrikulation im Masterstudium Berufs- oder Wirtschaftspädagogik
Organisationsform	Praktikum, Projekt, Kolloquium
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 240 Stunden
	Selbststudium: 300 Stunden
Studienleistung, Modulprüfungsleistung, Art der Prüfungen	Studienleistung: Teilnahme am Kolloquium Modulprüfung: Praktikums-/Projektbericht (ca. 10-15 Seiten).
Anzahl der Credits	18 Credits