

# **Ordnung für die Prüfung im Masterstudiengang für das Lehramt an berufsbildenden Schulen an der Universität Koblenz und der Hochschule Koblenz**

**Vom 27. Juni 2012\* i. d. F. vom 20. September 2023\*\***

Auf Grund des § 7 Abs. 2 Nr. 2 und des § 86 Abs. 2 Nr. 3 des Hochschulgesetzes in der Fassung vom 19. November 2010 (GVBl. S. 464), BS 223-41, zuletzt geändert durch das Dritte Landesgesetz zur Änderung hochschulrechtlicher Vorschriften vom 20. Dezember 2011 (GVBl. S. 455), haben die Fachbereichsräte des Fachbereichs 1: Bildungswissenschaften, des Fachbereichs 2: Philologie / Kulturwissenschaften, des Fachbereichs 3: Mathematik / Naturwissenschaften und des Fachbereichs 4: Informatik der Universität Koblenz Landau, Campus Koblenz und die Fachbereichsräte der Fachbereiche bauen-kunstwerkstoffe und Ingenieurwesen der Hochschule Koblenz unter Mitwirkung des Zentrums für Lehrerbildung der Universität Koblenz-Landau, die folgende Ordnung für die Prüfung im Masterstudiengang für das Lehramt an berufsbildenden Schulen an der Universität Koblenz-Landau und der Hochschule Koblenz beschlossen. Diese Prüfungsordnung hat der Präsident der Universität Koblenz-Landau am 17. April 2012 und der Präsident der Hochschule Koblenz am 30. Mai 2012 genehmigt. Sie wird hiermit bekannt gemacht.

## **Inhaltsübersicht**

- § 1 Geltungsbereich, Ziel des Studiums, Zweck der Masterprüfung, akademischer Grad
- § 2 Zugangsvoraussetzungen
- § 3 Gliederung des Studiums, Umfang und Art der Masterprüfung
- § 4 Regelstudienzeit, Fristen
- § 5 Modularisierter Studienaufbau, Leistungspunktesystem, Studienleistungen
- § 6 Studienumfang, Module
- § 7 Gemeinsamer Prüfungsausschuss
- § 8 Prüferinnen und Prüfer, Beisitzerinnen und Beisitzer
- § 9 Anerkennung und Anrechnung von Leistungen
- § 10 Meldung und Zulassung zur Masterprüfung
- § 11 Modulprüfungen
- § 12 Mündliche Prüfungen
- § 13 Schriftliche Prüfungen
- § 14 Praktische Prüfung
- § 15 Masterarbeit
- § 16 Bewertung der Prüfungsleistungen und prüfungsrelevanten Studienleistungen
- § 17 Bestehen, Nichtbestehen, Wiederholung der Masterprüfung
- § 18 Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß
- § 19 Zeugnis, Diploma Supplement
- § 20 Masterurkunde
- § 21 Ungültigkeit der Masterprüfung
- § 22 Informationsrecht der Kandidatin oder des Kandidaten
- § 23 In-Kraft-Treten

**Anhang** zu § 2 Abs. 3, § 5 Abs. 5, § 6 Abs. 1 und 3, § 11 Abs. 2, 3 und 5, § 12 Abs. 2, § 13 Abs. 1, 2 und 5, § 14 Abs. 1, § 16 Abs. 2 S. 1, 2 und 5

\* Veröffentlicht im Mitteilungsblatt 5/2012 der Universität Koblenz-Landau, S. 21

\*\* Veröffentlicht im Mitteilungsblatt 4/2023 der Universität Koblenz, S. 148 ff.

### Hinweise:

- Studierende der Fächer Technische Informatik bzw. Informatik, die vor Inkrafttreten der Achten Änderungsordnung das Studium der Module 11 bzw. 12 begonnen haben, können diese nach den bisherigen Bestimmungen abschließen.
- Studierende, die vor Inkrafttreten der Zwölften Änderungsordnung bereits für das Allgemeinbildende Fach Chemie eingeschrieben sind, schließen das Studium der Module 8 und 9 bis Ende des Wintersemesters 2021 / 2022 nach den bisherigen Bestimmungen ab.

### 15. Änderungsordnung

- Studierende des Faches **Bildungswissenschaften**, die das Studium vor Inkrafttreten dieser Änderungsordnung bereits aufgenommen haben, schließen das Studium nach den bisherigen Bestimmungen ab.

Studierende des Faches **Sport**, die das Studium vor Inkrafttreten dieser Änderungsordnung bereits aufgenommen haben, schließen das Studium nach den bisherigen Bestimmungen ab.

### 17. Änderungsordnung

- Studierende des Faches **Mathematik**, die das Studium des Moduls 12 vor Inkrafttreten dieser Änderungsordnung bereits aufgenommen haben, schließen das Studium dieses Moduls nach den bisherigen Bestimmungen ab.

## § 1

### Geltungsbereich, Ziel des Studiums, Zweck der Masterprüfung, akademischer Grad

(1) Diese Ordnung regelt die Prüfung im Masterstudiengang für das Lehramt an berufsbildenden Schulen (Masterprüfung) an der Universität Koblenz in Kooperation mit der Hochschule Koblenz.

(2) Der Masterstudiengang ist ein wissenschaftlicher Studiengang, der auf den im Studiengang erworbenen fachlichen und fachübergreifenden Kenntnissen, Fähigkeiten und Methoden aufbaut. Er ist auf die besonderen Anforderungen des Lehramts an berufsbildenden Schulen ausgerichtet und führt entsprechend die fachwissenschaftlichen, fachdidaktischen und bildungswissenschaftlichen Studien fort. Der Masterstudiengang hat zum Ziel, die wissenschaftlichen und pädagogischen Qualifikationen zu vermitteln, die zum Eintritt in den Vorbereitungsdienst für das Lehramt an berufsbildenden Schulen erforderlich sind.

(3) Durch die Masterprüfung soll festgestellt werden, ob die Kandidatin oder der Kandidat über die wissenschaftlichen und pädagogischen Qualifikationen als Voraussetzung für die Aufnahme in den Vorbereitungsdienst verfügt.

(4) Nach erfolgreich absolviertem Studium und bestandener Prüfung, verleihen die für das Fachstudium zuständigen Fachbereiche der Universität und der Hochschule den akademischen Grad eines „Master of Education (M.Ed.)“. Dieser Hochschulgrad darf dem Namen der Absolventin oder des Absolventen beigefügt werden. Auf Antrag der Studierenden kann dem akademischen Grad auch die deutsche Bezeichnung beigefügt werden.

## § 2

### Zugangsvoraussetzungen

(1) Zum Masterstudiengang für das Lehramt an berufsbildenden Schulen wird zugelassen, wer über eine Hochschulzugangsberechtigung oder einen gleichwertigen Abschluss ge-

mäß § 65 Abs. 1 und 2 HochSchG verfügt, die Prüfung im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang Berufsbildende Schulen bestanden hat oder einen gleichwertigen Studienabschluss nachweist und den Prüfungsanspruch für diesen Studiengang nicht verloren hat. In begründeten Fällen kann der Prüfungsausschuss im Einvernehmen mit dem für die Lehrerbildung zuständigen Ministerium auch andere Abschlüsse für den Zugang zum Masterstudiengang anerkennen. Die Anerkennung kann an Bedingungen der besonderen Ausgestaltung des Masterstudiengangs gebunden werden. Bei fehlenden Schulpraktika kann das für die Lehrerbildung zuständige Ministerium in begründeten Fällen andere nachgewiesene Leistungen als gleichwertig anerkennen.

(2) Studienbewerberinnen und Studienbewerber mit einem Studienabschluss, der nicht in vollem Umfang, jedoch entsprechend einem Umfang von mindestens 150 Leistungspunkten, bei fehlenden Schulpraktika jedoch entsprechend einem Umfang von mindestens 136 Leistungspunkten, der in Absatz 1 Satz 1 geforderten Bachelorprüfung gleichwertig ist, können unter der Bedingung zum Masterstudiengang zugelassen werden, dass die fehlenden Studien- und Prüfungsleistungen bis zum Ablauf des ersten Studienjahres nachträglich erworben werden. Die Hochschule stellt die Möglichkeit zur Erbringung und die rechtzeitige Bewertung der Prüfungsleistungen sicher; die Studierenden sind zur Mitwirkung verpflichtet. Werden die Nachweise nicht innerhalb der genannten Frist geführt, ist eine Fortführung des Studiums nicht mehr möglich; die Immatrikulation wird ohne weitere Mitteilung aufgehoben.

(3) Studienbewerberinnen und Studienbewerber, welche zum Zeitpunkt der Bewerbungsfrist noch keinen Studienabschluss gemäß Abs. 1 Satz 1 vorlegen können, aber voraussichtlich im folgenden Semester sämtliche Studien- und Prüfungsleistungen ablegen werden, können auf Antrag zugelassen werden, wenn das Thema für die Bachelorarbeit an sie ausgegeben wurde. Die Einschreibung im Masterstudiengang erlischt von Amts wegen, wenn der Bachelorabschluss nicht spätestens einen Monat nach Abschluss des ersten Semesters vorliegt. Von der Ausnahmeregelung in Satz 1 kann nur einmal Gebrauch gemacht werden.

### **§ 3**

#### **Gliederung des Studiums, Umfang und Art der Masterprüfung**

(1) Der Masterstudiengang für das Lehramt an berufsbildenden Schulen umfasst das Studium des Faches Bildungswissenschaften und je ein von den Studierenden zu wählendes Fach aus den zwei folgenden Fächergruppen:

1. berufliches Fach: Bautechnik, Elektrotechnik, Holztechnik, Metalltechnik, Pflege und Informationstechnik / Informatik
2. Biologie, Chemie, Deutsch, Englisch, Ethik, Evangelische Religionslehre, Geographie, Informatik, Katholische Religionslehre, Mathematik, Physik und Sport

sowie die vorgeschriebenen Schulpraktika.

Die Fächer Informatik und Informationstechnik / Informatik können nicht in Kombination gewählt werden.

(2) Die Masterprüfung besteht aus den studienbegleitenden Modulprüfungen und der Masterarbeit.

(3) Studierenden mit Behinderung oder chronischer Erkrankung ist zur Wahrung ihrer Chancengleichheit ein angemessener Nachteilsausgleich zu gewähren. Macht eine Kandidatin oder ein Kandidat glaubhaft, dass sie oder er wegen länger andauernder oder ständiger Behinderung oder chronischer Erkrankung nicht in der Lage ist, die Prüfungen ganz

oder teilweise in der vorgesehenen Form abzulegen, muss die Vorsitzende oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses gestatten, die Prüfungsleistungen innerhalb einer verlängerten Bearbeitungszeit oder gleichwertige Prüfungsleistungen in anderer Form zu erbringen. Dazu kann die Vorlage eines ärztlichen oder amtsärztlichen Attestes verlangt werden. Entsprechendes gilt für Studienleistungen.

(4) An Prüfungs- und Studienleistungen kann nur teilnehmen, wer zum Zeitpunkt der Prüfungs- oder Studienleistung ordnungsgemäß in dem Masterstudiengang an der Universität Koblenz eingeschrieben und nicht beurlaubt ist sowie seinen Prüfungsanspruch nicht verloren hat.

#### **§ 4**

#### **Regelstudienzeit, Fristen**

(1) Die Regelstudienzeit einschließlich der Zeit für die Anfertigung der Masterarbeit beträgt 2 Jahre (4 Semester).

(2) Bei der Ermittlung der Studienzeiten, die für die Berechnung der in dieser Prüfungsordnung vorgeschriebenen Fristen maßgeblich sind, werden Verlängerungen und Unterbrechungen der Studienzeiten nicht berücksichtigt, soweit sie bedingt waren durch

1. die Mitwirkung in gesetzlich oder satzungsgemäß vorgesehenen Gremien einer Hochschule einer Studierendenschaft oder eines Studierendenwerkes,
2. Krankheit, eine Behinderung oder chronische Erkrankung oder andere von den Studierenden nicht zu vertretende Gründe oder
3. Schwangerschaft oder Erziehung eines Kindes bedingt waren; in diesen Fällen ist mindestens die Inanspruchnahme der gesetzlichen Mutterschutzfristen und der Fristen der Elternzeit nach dem Bundeselterngeld- und Erziehungszeitgesetz zu ermöglichen;
4. die Betreuung einer oder eines pflegebedürftigen Angehörigen oder
5. ein ordnungsgemäßes einschlägiges Auslandsstudium von bis zu zwei Semestern.

Die Nachweise obliegen den Studierenden.

#### **§ 5**

#### **Modularisierter Studienaufbau, Leistungspunktesystem, Studienleistungen**

(1) Die Lehrveranstaltungen des Masterstudienganges werden im Rahmen von Modulen angeboten. „Modul“ bezeichnet thematisch und zeitlich aufeinander abgestimmte, in sich abgeschlossene Lehreinheiten. Jedes Modul wird in der Regel mit einer Modulprüfung gemäß § 11 abgeschlossen.

(2) Jedes Modul ist mit Leistungspunkten (LP) versehen, die dem ungefähren Zeitaufwand entsprechen, der in der Regel durch die Studierende oder den Studierenden für den Besuch aller verpflichtenden Lehrveranstaltungen des Moduls, die Vor- und Nachbereitung des Lehrstoffes, den ggf. erforderlichen Erwerb von Leistungsnachweisen, die Prüfungsvorbereitung und die Ablegung der Modulprüfung aufzuwenden ist. Entsprechendes gilt für die Masterarbeit. Der zeitliche Gesamtaufwand beträgt pro Semester im Mittel 30 Leistungspunkte. Ein Leistungspunkt entspricht dabei einem durchschnittlichen Zeitaufwand von 30 Arbeitsstunden. Die Vergabe der Leistungspunkte erfolgt in der Regel jeweils nach erfolgreichem Abschluss der Modulprüfung bzw. der Masterarbeit. Die Maßstäbe für die Zuordnung von Leistungspunkten entsprechen dem European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS).

(3) Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten für Module ist der erfolgreiche Abschluss der Modulprüfung gemäß § 11 und ggf. nach regelmäßiger Teilnahme an den Lehrveranstaltungen des Moduls. In den Lehrveranstaltungen ist eine Verpflichtung zur Anwesenheit der Studierenden nur zulässig, wenn sie erforderlich ist, um das Lernziel der Veranstaltungen zu erreichen. Dies ist insbesondere bei Exkursionen, Praktika, praktischen Übungen und Laborübungen der Fall. Bei Vorlesungen ist eine Verpflichtung zur Anwesenheit nicht zulässig. Sofern nichts anderes geregelt ist, teilen die Lehrenden zu Beginn der ersten Veranstaltung des Moduls den Studierenden mit, in welchen Veranstaltungen Anwesenheitspflicht besteht; die Anwesenheitsverpflichtung ist zu begründen. Eine regelmäßige Teilnahme liegt dann vor, wenn die oder der Studierende in allen von der Veranstaltungsleiterin oder dem Veranstaltungsleiter im Verlauf eines Semesters angesetzten Einzelveranstaltungen anwesend war. Eine regelmäßige Teilnahme kann noch attestiert werden, wenn die oder der Studierende bis zu zwei Einzelveranstaltungen, höchstens aber vier Veranstaltungsstunden, im Semester versäumt hat. Nur in begründeten Einzelfällen können Ausnahmen zugelassen werden. Die Entscheidung hierüber trifft im Einzelfall oder im Grundsatz der Prüfungsausschuss im Einvernehmen mit den zuständigen Fachvertreterinnen und Fachvertretern.

(4) Sofern es im Anhang vorgesehen ist, können als Voraussetzung für die Zulassung zu einer Modulprüfung oder für die Vergabe von Leistungspunkten weitere Studienleistungen gefordert werden. Eine Studienleistung ist erbracht, wenn bei der Leistungsüberprüfung eine mindestens ausreichende bzw. eine als „bestanden“ eingestufte Leistung erzielt wurde. Solche Leistungsüberprüfungen können mehrere Teile umfassen und bestehen vor allem in Klausuren, mündlichen Prüfungen, Protokollen, Kolloquien, Referaten, praktischen Übungen und Hausarbeiten. Die Veranstaltungsleiterin oder der Veranstaltungsleiter gibt die Art und Dauer der Leistungsüberprüfung spätestens zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt.

(5) Die Veranstaltungsleiterin oder der Veranstaltungsleiter unterrichtet die oder den Vorsitzenden des Prüfungsausschusses unmittelbar nach Abschluss einer Lehrveranstaltung über die Teilnehmerinnen und Teilnehmer, welche die Voraussetzungen für die Zulassung zu einer Modulprüfung oder für die Vergabe von Leistungspunkten gemäß Absatz 3 und 4 nicht erfüllen.

(6) Wurde, soweit erforderlich, die Voraussetzung der regelmäßigen Teilnahme an einer Lehrveranstaltung nicht erfüllt, kann die Veranstaltung zweimal wiederholt werden.

(7) Nichtbestandene Studienleistungen sollen möglichst zügig, in der Regel im nächsten Semester, wiederholt werden.

(8) Die besonderen Anforderungen für prüfungsrelevante Studienleistungen sind in § 11 Abs. 2 geregelt.

(9) Leistungspunkte für einzelne Lehrveranstaltungen werden nur auf schriftlichen Antrag, dem die notwendigen Nachweise beizufügen sind, und nur zu Zwecken des Transfers bescheinigt. Werden in begründeten Einzelfällen Einzelnachweise für eine erbrachte Studienleistung benötigt, wird ein Studiennachweis von der Veranstaltungsleiterin oder dem Veranstaltungsleiter ausgestellt. Der Studiennachweis enthält mindestens den Namen der oder des teilnehmenden Studierenden, die genaue Bezeichnung der Lehrveranstaltung und des Moduls, die Angabe des Semesters, in dem die Lehrveranstaltung durchgeführt wurde, die Zahl der Leistungspunkte und im Falle einer benoteten Studienleistung auch die Bewertung der erbrachten Studienleistung gemäß § 16 Abs. 1 und die Art, in der die Leistung erbracht wurde. Der Nachweis ist von der Veranstaltungsleiterin oder dem Veranstaltungsleiter zu unterzeichnen.

## **§ 6**

### **Studienumfang, Module**

(1) Der zeitliche Gesamtumfang in Semesterwochenstunden (= SWS), der für das erfolgreiche Studium der Bildungswissenschaften und der Fächer nach § 3 Abs. 1 Nr. 2 erforderlichen Lehrveranstaltungen sowie die Aufteilung auf Pflicht- und Wahlpflichtveranstaltungen ergibt sich aus dem Anhang und den Modulhandbüchern. Für die Fächer nach § 3 Abs. 1 Nr. 1 ergibt sich der zeitliche Gesamtumfang in Semesterwochenstunden (= SWS), der für das erfolgreiche Studium erforderlichen Lehrveranstaltungen sowie die Aufteilung auf Pflicht- und Wahlpflichtveranstaltungen aus den Modulhandbüchern.

(2) Zum erfolgreichen Abschluss des Studiengangs müssen insgesamt 120 Leistungspunkte (LP), die in den verpflichtenden Modulen (Pflicht- und Wahlpflichtmodule) zu erbringen sind, nachgewiesen werden. Von diesen 120 Leistungspunkten entfallen auf

- das berufliche Fach gemäß § 3 Abs. 1 Nr. 1: 44 LP
- das Fach gemäß § 3 Abs. 1 Nr. 2: 40 LP
- das Fach Bildungswissenschaften gemäß § 3 Abs. 1: 12 LP
- die schulischen Praktika gemäß Absatz 4: 4 LP
- die Masterarbeit: 20 LP.

(3) Die den jeweiligen Modulen zugehörigen verpflichtenden Lehrveranstaltungen sind im Anhang aufgeführt. Die Fachbereiche sowie die kooperierenden Einrichtungen stellen das für jedes Modul erforderliche Lehrangebot sicher. Die Voraussetzungen für die Teilnahme an einzelnen Lehrveranstaltungen sind in den Modulhandbüchern geregelt.

(4) Zusätzlich zu den Pflicht- und Wahlpflichtlehrveranstaltungen (Absatz 1) ist die erfolgreiche Teilnahme an den Schulpraktika nach Maßgabe der §§ 8 und 9 der Landesverordnung über die Anerkennung von Hochschulprüfungen lehramtsbezogener - und Masterstudiengänge als Erste Staatsprüfung für Lehrämter in der jeweils geltenden Fassung, nachzuweisen. Studierende, welche vor dem 16. Mai 2011 im Rahmen ihres Bachelorstudiums zwei Vertiefende Praktika bzw. im Rahmen ihres Masterstudiums ein Fachpraktikum gemäß den Maßgaben der §§ 8 und 9 der Landesverordnung über die Anerkennung von Hochschulprüfungen lehramtsbezogener Bachelor- und Masterstudiengänge als Erste Staatsprüfung für Lehrämter in der zum Zeitpunkt des Praktikums gültigen Fassung abgelegt haben, bekommen das zweite Vertiefende Praktikum bzw. das Fachpraktikum als Vertiefendes Praktikum im Rahmen des Masterstudiums anerkannt.

(5) Für Fächer der modernen Fremdsprachen sind nach näherer Regelung im Anhang Aufenthalte in Ländern der Zielsprache mit einer Dauer von insgesamt mindestens drei Monaten vorgesehen. Diese Auslandsaufenthalte können als Studienleistung innerhalb eines oder mehrerer Studienmodule erbracht und anerkannt werden.

## **§ 7**

### **Gemeinsamer Prüfungsausschuss**

(1) Für das Prüfungswesen setzen die Fachbereichsräte der Fachbereiche 1, 2, 3 und 4 der Universität Koblenz und die Fachbereichsräte der Fachbereiche bauen-kunst-werkstoffe und Ingenieurwesen der Hochschule Koblenz einen gemeinsamen Prüfungsausschuss ein. Bei der Verwaltung der Prüfungsangelegenheiten wird der gemeinsame Prüfungsausschuss vom Hochschulprüfungsamt unterstützt. Das Zentrum für Lehrerbildung arbeitet mit dem Prüfungsausschuss und dem Hochschulprüfungsamt zusammen, insbesondere mit dem Ziel einer größtmöglichen Verwaltungs- und Verfahrenstransparenz für Studierende sowie einer effizienten Ressourcenausnutzung. Die Fachbereichsräte können auf Vorschlag des gemeinsamen Prüfungsausschusses Modulbeauftragte bestellen und

diese mit der Wahrnehmung einzelner Aufgaben, insbesondere der Organisation von Modulprüfungen beauftragen.

(2) Der gemeinsame Prüfungsausschuss wird paritätisch von Mitgliedern der Universität Koblenz und der Hochschule Koblenz besetzt. Ihm gehören mehrheitlich Hochschullehrerinnen und Hochschullehrer und mindestens je ein Mitglied aus der Gruppe der Studierenden, der akademischen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in Technik und Verwaltung an. Die kollegiale Leitung des Zentrums für Lehrerbildung kann Kandidatinnen und Kandidaten für die Wahl des gemeinsamen Prüfungsausschusses vorschlagen. Die oder der Vorsitzende und ihre Stellvertreterin oder sein Stellvertreter müssen Hochschullehrerinnen oder Hochschullehrer sein. Im Falle der Stimmengleichheit gibt die Stimme der oder des Vorsitzenden den Ausschlag. Die oder der Vorsitzende ist befugt, in unaufschiebbaren Angelegenheiten Entscheidungen und Maßnahmen anstelle des Prüfungsausschusses zu treffen; hiervon ist der Prüfungsausschuss unverzüglich zu unterrichten. Bei Abstimmungen über Prüfungsleistungen und prüfungsrelevante Studienleistungen ist § 24 Abs. 2 HochSchG anzuwenden. Die Amtszeit des studentischen Mitglieds beträgt ein Jahr, die der übrigen Mitglieder drei Jahre.

(3) Soweit nichts anderes bestimmt ist, ist der gemeinsame Prüfungsausschuss für alle Entscheidungen zuständig, die aufgrund dieser Ordnung zu treffen sind. Er kann die Erledigung von Aufgaben der oder dem Vorsitzenden übertragen. Er achtet darauf, dass die Bestimmungen der Prüfungsordnung eingehalten werden. Der gemeinsame Prüfungsausschuss berichtet regelmäßig den Fachbereichen und dem Zentrum für Lehrerbildung über die Entwicklung der Prüfungs- und der Studienzeiten einschließlich der tatsächlichen Bearbeitungszeiten für die Masterarbeit, gibt Anregungen zur Reform der Prüfungsordnung und legt die Verteilung der Modulnoten und der Gesamtnoten offen. Der Bericht ist in geeigneter Weise durch die Fachbereiche offen zu legen.

(4) Der gemeinsame Prüfungsausschuss hat im Zusammenwirken mit den Fachbereichen und dem Zentrum für Lehrerbildung sicherzustellen, dass die Studien- und Prüfungsleistungen in den dafür vorgesehenen Zeiträumen abgelegt werden können. Zu diesem Zweck soll die Kandidatin oder der Kandidat rechtzeitig sowohl über Art und Zahl der im Rahmen eines Moduls zu erbringenden Studien- und Prüfungsleistungen als auch über die Termine, zu denen sie zu erbringen sind, und ebenso über den Aus- und Abgabezeitpunkt der Masterarbeit informiert werden. Der Kandidatin oder dem Kandidaten sind für jede Studien- und Prüfungsleistung auch die jeweiligen Wiederholungstermine bekannt zu geben.

(5) Die Mitglieder des gemeinsamen Prüfungsausschusses haben das Recht, allen Leistungsüberprüfungen und Modulprüfungen beizuwohnen. Das Recht erstreckt sich nicht auf die Beratung und die Bekanntgabe der Noten.

(6) Die Sitzungen des gemeinsamen Prüfungsausschusses sind nicht öffentlich. Eine Vertreterin oder ein Vertreter des Zentrums für Lehrerbildung sowie die Leiterin oder der Leiter des Hochschulprüfungsamtes kann an den Sitzungen des gemeinsamen Prüfungsausschusses beratend teilnehmen. Die Leiterin oder der Leiter des Hochschulprüfungsamtes kann sich vertreten lassen. Die Mitglieder des gemeinsamen Prüfungsausschusses und die Modulbeauftragten unterliegen der Amtsverschwiegenheit. Sofern sie nicht im öffentlichen Dienst stehen, sind sie durch die Vorsitzende oder den Vorsitzenden zur Verschwiegenheit zu verpflichten.

## **§ 8**

### **Prüferinnen und Prüfer, Beisitzerinnen und Beisitzer**

(1) Das vorsitzende Mitglied des Prüfungsausschusses ist für die Bestellung von Prüferinnen und Prüfern zuständig, sofern der Prüfungsausschuss nichts anderes beschließt. Wenn das vorsitzende Mitglied des Prüfungsausschusses keine Prüfenden bestellt, gelten für Modulprüfungen diejenigen als zu Prüfenden bestellt, die im jeweiligen Modul eine der Lehrveranstaltungen im Sinne von § 48 Abs. 1 Satz 1 oder § 57 Abs. 1 S. 4 HochSchG selbstständig durchgeführt haben. Für die Bestellung der Prüfenden, die die Masterarbeit betreuen und bewerten, gilt Satz 1 entsprechend.

(2) Prüferinnen und Prüfer sind die das jeweilige Fachgebiet vertretenden Hochschullehrerinnen oder Hochschullehrer sowie in begründeten Fällen Professorinnen oder Professoren im Ruhestand, Vertretungsprofessorinnen und Vertretungsprofessoren, Gastprofessorinnen und Gastprofessoren, Habilitierte, Juniorprofessorinnen und -professoren nach Ablauf ihrer Amtszeit, außerplanmäßige Professorinnen und Professoren sowie Honorarprofessorinnen und Honorarprofessoren. Darüber hinaus können wissenschaftliche und künstlerische Mitarbeiterinnen oder Mitarbeiter mit Aufgaben gemäß § 57 Abs. 1 S. 2 oder Abs. 6 S. 4 HochSchG, Lehrkräfte für besondere Aufgaben, Lehrbeauftragte sowie in der beruflichen Praxis erfahrene Personen, Lehrende ausländischer Hochschulen, die eine dem Personenkreis nach Satz 1 und 2 gleichwertige Qualifikation besitzen, sowie Nachwuchsgruppenleiterinnen und Nachwuchsgruppenleiter, die durch ein hochschulübergreifendes Förderprogramm, das ein Ausschreibungs- und Begutachtungsverfahren vorsieht, gefördert werden, vom Prüfungsausschuss zu Prüferinnen oder Prüfern bestellt werden; sie müssen die durch die Prüfung festzustellende oder eine gleichwertige Qualifikation besitzen.

(3) Die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses sorgt dafür, dass den Kandidatinnen oder Kandidaten die Namen der Prüferinnen oder Prüfer rechtzeitig, in der Regel mindestens 14 Tage vor dem Prüfungstermin bekannt gegeben werden. Ist eine Prüferin oder ein Prüfer aus der Universität oder einer der Hochschulen ausgeschieden und bietet sie oder er noch die Modulprüfung, aber nicht mehr die Lehrveranstaltungen an, so kann die oder der Studierende diese Prüferin oder diesen Prüfer für die Abnahme einer Wiederholungsprüfung vorschlagen oder die Prüferin oder den Prüfer, die oder der sowohl Lehrveranstaltungen als auch die Modulprüfung anbietet.

(4) Der Prüfungsausschuss bestellt die Beisitzerinnen oder Beisitzer. Er kann die Bestellung auch auf die jeweiligen Fachprüfer übertragen. Die Beisitzerin oder der Beisitzer müssen mindestens die durch die Prüfung festzustellende oder eine gleichwertige Qualifikation besitzen. Sie führen die Niederschrift bei mündlichen und praktischen Prüfungen und können mit der Vorkorrektur schriftlicher Prüfungsleistungen beauftragt werden. Sie sind berechtigt, Kandidatinnen oder Kandidaten bei Störungen während einer Prüfung von der Fortsetzung der Prüfung auszuschließen.

(5) Für die Prüferin oder den Prüfer und die Beisitzerin oder den Beisitzer gilt § 7 Abs. 6 Satz 4 und 5 entsprechend.

## **§ 9**

### **Anerkennung und Anrechnung von Leistungen**

(1) Leistungen, die in dem gleichen oder einem artverwandten akkreditierten Masterstudiengang an einer Hochschule in Rheinland- Pfalz erbracht wurden, werden in demselben Fach auf Antrag anerkannt.

(2) Leistungen aus anderen Studiengängen werden grundsätzlich auf Antrag anerkannt, soweit keine wesentlichen Unterschiede hinsichtlich der erworbenen Kompetenzen bestehen. Bei Nichtanerkennung sind die Gründe den Studierenden mitzuteilen. Die von der Kultusministerkonferenz (KMK) und der Hochschulrektorenkonferenz (HRK) gebilligten Äquivalenzvereinbarungen sowie Absprachen im Rahmen von Hochschulpartnerschaften sind zu beachten. Soweit Äquivalenzvereinbarungen nicht vorliegen, kann bei Zweifeln an der Gleichwertigkeit die Zentralstelle für ausländisches Bildungswesen gehört werden. Die Anerkennung von Studienleistungen und Prüfungsleistungen, die in dem gleichen oder einem artverwandten akkreditierten Masterstudiengang an einer Hochschule in Rheinland-Pfalz erbracht wurden oder von Leistungen aus anderen Studiengängen oder bei Vorliegen eines anderen schulartspezifischen Schwerpunktes setzt voraus, dass nach erfolgter Einschreibung noch mindestens eine Prüfungsleistung im lehramtsbezogenen Masterstudiengang Berufsbildende Schulen an der Universität Koblenz oder der Hochschule Koblenz zu erbringen ist.

(3) Beabsichtigt die oder der Studierende ein Auslandsstudium mit anschließender Anerkennung von im Ausland erbrachten Leistungen, soll sie oder er vor Beginn des Auslandsstudiums mit der oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses oder einer oder einem hierzu Beauftragten ein Gespräch über die Anerkennungsfähigkeit der Leistungen führen.

(4) Außerhalb des Hochschulbereichs erworbene gleichwertige Kenntnisse und Qualifikationen werden in den einzelnen Fächer gemäß § 3 Abs. 1 bis zur Hälfte der nach § 6 Abs. 2 zu erwerbenden Leistungspunkte durch den Prüfungsausschuss angerechnet. Die Anrechnung erfolgt im Einzelfall auf Grundlage der in der Landesverordnung über die Anerkennung von Hochschulprüfungen lehramtsbezogener Bachelor- und Masterstudiengänge als Erste Staatsprüfung für Lehrämter definierten Lernziele und Kompetenzen.

(5) Schulpraktische Tätigkeiten, die den Anforderungen der §§ 8 und 9 der Landesverordnung über die Anerkennung von Hochschulprüfungen lehramtsbezogener - und Masterstudiengänge als Erste Staatsprüfung für Lehrämter entsprechen, werden im Benehmen mit dem Landesprüfungsamt für das Lehramt an Schulen auf die Dauer der nach § 6 Abs. 4 erforderlichen schulpraktischen Ausbildung angerechnet.

(6) Werden Leistungen anerkannt oder angerechnet, so werden die Noten – soweit die Notensysteme vergleichbar sind – übernommen und in die Berechnung der Gesamtnote einbezogen. Den anerkannten oder angerechneten Leistungen werden die Leistungspunkte zugerechnet, die in dieser Ordnung hierfür vorgesehen sind. Bei unvergleichbaren Notensystemen wird der Vermerk “bestanden” aufgenommen. Im Zeugnis wird eine Kennzeichnung der Anerkennung oder Anrechnung vorgenommen.

(7) Die Studierenden haben die für die Anerkennung oder Anrechnung erforderlichen Unterlagen mit dem Antrag auf Zulassung vorzulegen.

(8) Bei den Anerkennungsverfahren werden sämtliche von der Kandidatin oder dem Kandidaten abgelegten - sowohl die bestandenen als auch die nicht bestandenen - Leistungen, zu denen es gleichwertige Leistungen in diesem Masterstudiengang gibt, berücksichtigt. § 17 Abs. 3 Satz 1 und 2 gilt entsprechend.

(9) Sofern Anerkennungen oder Anrechnungen vorgenommen werden, können diese mit Auflagen hinsichtlich nachzuholender Leistungen verbunden werden. Auflagen sind der Kandidatin oder dem Kandidaten schriftlich mitzuteilen. Die Mitteilung ist mit einer Rechtsbehelfsbelehrung zu versehen.

## **§ 10**

### **Meldung und Zulassung zur Masterprüfung**

(1) Der Antrag auf Zulassung zur Masterprüfung ist zusammen mit der Meldung zur ersten Modulprüfung zu stellen. Der Antrag ist schriftlich oder in elektronischer Form an den Prüfungsausschuss zu richten.

(2) Dem Antrag auf Zulassung zur Masterprüfung sind beizufügen bzw. bei elektronischer Antragstellung zu erklären:

1. eine Erklärung darüber, ob die Kandidatin oder der Kandidat bereits eine Masterprüfung in demselben Masterstudiengang an einer Hochschule in Deutschland endgültig nicht bestanden hat oder ob sie oder er sich in einem nicht abgeschlossenen Prüfungsverfahren an einer Hochschule in Deutschland befindet,
2. eine Erklärung darüber, ob und ggf. wie oft die Kandidatin oder der Kandidat bereits Prüfungsleistungen und prüfungsrelevante Studienleistungen in demselben Masterstudiengang oder in anderen Studiengängen an einer Hochschule in Deutschland nicht bestanden hat.

In der Erklärung gemäß Nummer 2 hat die Kandidatin oder der Kandidat zu versichern, dass sie oder er im Falle eines gleichzeitigen Studiums in einem anderen Studiengang dem Prüfungsausschuss den Beginn und den Abschluss des Prüfungsverfahrens sowie das Nichtbestehen von Prüfungen und Leistungsüberprüfungen in diesem anderen Studiengang unverzüglich schriftlich mitteilen wird.

(3) Die Zulassung zur Masterprüfung wird abgelehnt, wenn

1. der Antrag auf Zulassung nicht fristgemäß vorgelegt wurde,
2. die Unterlagen gemäß Absatz 2 unvollständig sind,
3. die Kandidatin oder der Kandidat nicht im Masterstudiengang für das Lehramt an berufsbildenden Schulen an der Universität Koblenz eingeschrieben ist,
4. die Kandidatin oder der Kandidat eine Masterprüfung in demselben Studiengang an einer Hochschule in Deutschland endgültig nicht bestanden hat, oder
5. die Kandidatin oder der Kandidat wegen der Anrechnung von Fehlversuchen gemäß § 17 Abs. 3 keine Möglichkeit mehr zur Erbringung von Prüfungsleistungen oder prüfungsrelevanten Studienleistungen hat, die für das Bestehen der Masterprüfung erforderlich sind.

Die Zulassung zur Masterprüfung kann abgelehnt werden, wenn sich die Kandidatin oder der Kandidat an einer Hochschule in Deutschland in einem noch nicht abgeschlossenen Prüfungsverfahren befindet.

## **§ 11**

### **Modulprüfungen**

(1) Die Modulprüfungen werden studienbegleitend erbracht; sie schließen das jeweilige Modul ab. In begründeten Ausnahmefällen können Modulprüfungen als Modulteilprüfungen abgelegt werden, zwei Module mit einer Modulprüfung abgeschlossen werden oder es kann von Modulprüfungen abgesehen werden, sofern dies im Anhang geregelt ist. Gegenstand der Modulprüfungen sind die Inhalte der Lehrveranstaltungen des jeweiligen Moduls. Durch die Modulprüfung soll die Kandidatin oder der Kandidat nachweisen, dass sie oder er die Modulziele erreicht hat und insbesondere die im Modul vermittelten Inhalte und Methoden in den wesentlichen Zusammenhängen beherrscht und die erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten anwenden kann.

(2) Eine Modulprüfung besteht grundsätzlich aus einer Prüfungsleistung, die sich auf die Stoffgebiete aller Lehrveranstaltungen des Moduls erstreckt. Sofern im Anhang vorgesehen, ist eine Studienleistung, die nach Anforderung und Verfahren einer Prüfungsleistung gleichwertig ist, bei der Bildung der Note für die Modulprüfung zu berücksichtigen (prüfungsrelevante Studienleistung). In Ausnahmefällen können weitere Studienleistungen berücksichtigt werden. Für prüfungsrelevante Studienleistungen gelten die §§ 12 bis 14 entsprechend.

(3) Die Modulprüfungen finden in mündlicher, schriftlicher oder praktischer Form statt (§§ 12 bis 14). Eine Verbindung der einzelnen Prüfungsarten ist zulässig. Art und Dauer der Modulprüfungen werden, sofern im Anhang nichts anderes bestimmt ist, jeweils zu Beginn der ersten Lehrveranstaltung des Moduls durch den Lehrenden bekannt gegeben.

(4) In den Bildungswissenschaften (§ 3 Abs. 1), in einem der beruflichen Fächer (§ 3 Abs. 1 Nr. 1) und in einem der Fächer nach § 3 Abs. 1 Nr. 2 ist jeweils eine Modulprüfung als mündliche Prüfung auszuweisen. Zu dieser Prüfung ist das fachlich zuständige Ministerium (Landesprüfungsamt für die Lehrämter an Schulen) einzuladen. Eine vom Ministerium beauftragte Person, die an der mündlichen Prüfung teilnimmt, ist zusätzliche Prüferin oder zusätzlicher Prüfer. Die jeweils möglichen Modulprüfungen sind im Anhang ausgewiesen. Sind mehrere Modulprüfungen im Rahmen dieser Regelung als mündliche Prüfungen ausgewiesen, legt die oder der Studierende mit Anmeldung zur Prüfung fest, welche Prüfung sie oder er in Form der mündlichen Prüfung gemäß dieser Regelung ablegen wird.

(5) Für die Teilnahme an Modulprüfungen ist eine fristgerechte und verbindliche Anmeldung bei der oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses erforderlich. Die Anmeldung soll in der Regel in dem Semester erfolgen, in dem die letzte Studienleistung des jeweiligen Moduls erbracht wird. § 10 Abs. 3 gilt entsprechend. Die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses setzt in Absprache mit den Prüferinnen oder Prüfern gemäß § 8 die jeweiligen Prüfungs- und Anmeldetermine sowie die Anmeldemodalitäten fest. Die Prüfungs- und Anmeldetermine werden durch Aushang zu Beginn des Semesters bekannt gemacht.

(6) Eine Modulprüfung kann in der Regel erst abgelegt werden, wenn die dem Modul gemäß Anhang zugeordneten Studienleistungen (§ 5 Abs. 4) erbracht worden sind. Über Ausnahmen entscheidet der Prüfungsausschuss.

(7) Über eine bestandene Modulprüfung (§ 16 Abs. 2 Satz 1 und 2) wird auf Antrag eine Bescheinigung ausgestellt, die den Namen der Kandidatin oder des Kandidaten, die genaue Bezeichnung des Moduls sowie der zugehörigen Lehrveranstaltungen, die Zahl der Leistungspunkte und die Gesamtnote der Modulprüfung enthält. Geht die Note einer prüfungsrelevanten Studienleistung in die Note der Modulprüfung ein, ist auch die Bewertung der Studienleistung und die Art, in der die Leistung erbracht wurde, in der Bescheinigung aufzuführen.

(8) An den mündlichen Modulprüfungen im Fach Evangelische Religionslehre und im Fach Katholische Religionslehre kann eine Vertreterin oder ein Vertreter der jeweils zuständigen Kirche mit beratender Stimme teilnehmen; sie oder er ist hierzu vom Prüfungsamt einzuladen.

(9) Modulprüfungen können zwei Mal wiederholt werden. Zu jeder Wiederholung können Ergänzungsprüfungen vorgesehen werden, wenn dies im Anhang für das betreffende Modul so vorgesehen ist.

(10) Eine im ersten Versuch bestandene Prüfung außer der Abschlussarbeit und dem Kolloquium zur Abschlussarbeit kann einmal zur Notenverbesserung zum jeweils nächsten Prüfungstermin wiederholt werden, wenn dies im Anhang für das betreffende Modul so

vorgesehen ist. Wird eine Notenverbesserung nicht erreicht, bleibt die im ersten Prüfungsversuch erzielte Note gültig.

## **§ 12 Mündliche Prüfungen**

(1) Mündliche Prüfungen werden vor mindestens zwei Prüferinnen oder Prüfern (Kollegialprüfung) oder vor einer Prüferin oder einem Prüfer in Gegenwart einer sachkundigen Beisitzerin oder eines sachkundigen Beisitzers abgelegt. Die Kandidatin oder der Kandidat kann eine Prüferin oder einen Prüfer vorschlagen. Der Vorschlag begründet keinen Anspruch.

(2) Die mündliche Prüfung kann als Einzel- oder Gruppenprüfung (max. vier Kandidatinnen oder Kandidaten) durchgeführt werden und dauert nach näherer Regelung im Anhang mindestens 15, höchstens 30 Minuten pro Kandidatin oder Kandidat. In begründeten Fällen können im Anhang auch abweichende Zeiten festgelegt werden. Ergibt sich aus den Prüfungsfragen die Notwendigkeit, graphische oder rechnerische Darstellungen einzubeziehen, so sind diese Teil der mündlichen Prüfung. Vor der Festsetzung der Note hört die Prüferin oder der Prüfer die anderen an einer Kollegialprüfung mitwirkenden Prüferinnen oder Prüfer und Beisitzerinnen oder Beisitzer. Das Ergebnis ist der Kandidatin oder dem Kandidaten jeweils im Anschluss an die mündliche Prüfung bekannt zu geben. Bei Nichtbestehen sind der Kandidatin oder dem Kandidaten die Gründe zu eröffnen.

(3) Eine mündliche Portfolio-Prüfung besteht aus einer Präsentation und Diskussion einer für das Prüfungsthema selbstständig ausgewählten und strukturierten Auswahl von Materialien (z. B. Dokumente, Grafiken, Mitschriften aus Lehrveranstaltungen) aus der Zeit des Studiums im entsprechenden Modul. Die Präsentation ist unter Nutzung des Portfolios innerhalb von 90 Minuten nach Bekanntgabe der Prüfungsfrage zu erstellen und anschließend im Rahmen einer 30-minütigen mündlichen Prüfung darzustellen.

(4) Über den Verlauf jeder mündlichen Prüfung ist eine Niederschrift anzufertigen. In der Niederschrift sind die Namen der Prüferinnen oder Prüfer, der oder des Protokollführenden sowie der Kandidatin oder des Kandidaten, Beginn und Ende der mündlichen Prüfung, die wesentlichen Gegenstände der mündlichen Prüfung, die Prüfungsleistungen und die erteilten Noten aufzunehmen.

(5) Bei mündlichen Prüfungen können Studierende des betreffenden Faches auf Antrag als Zuhörerinnen oder Zuhörer anwesend sein, sofern sich keine der Kandidatinnen oder keiner der Kandidaten bei der Meldung zur Prüfung dagegen ausspricht. Die Prüferin oder der Prüfer entscheidet über solche Anträge, die drei Wochen vor der mündlichen Prüfung beim Prüfungsausschuss eingereicht werden müssen, nach Maßgabe der vorhandenen Plätze. Kandidatinnen oder Kandidaten desselben Prüfungstermins sind als Zuhörerinnen oder Zuhörer ausgeschlossen. Wenn die ordnungsgemäße Durchführung der Prüfung gefährdet ist, kann auch noch während der Prüfung der Ausschluss der Studierenden erfolgen. Auf Antrag Studierender kann die Gleichstellungsbeauftragte der Hochschule oder des Fachbereichs und auf Antrag Studierender mit Behinderung oder chronischer Erkrankung die oder der Beauftragte nach § 72 Abs. 4 HochSchG bei mündlichen Prüfungen teilnehmen. Die Öffentlichkeit der Prüfung erstreckt sich nicht auf die Beratung und Bekanntgabe des Prüfungsergebnisses.

(6) Mündliche Prüfungen können, nach Maßgabe näherer Regelungen im Anhang, im Fach Englisch in der Fremdsprache durchgeführt werden. Erweisen sich die Sprachkenntnisse als nicht ausreichend, ist die Prüfung nicht bestanden; ein Ausgleich durch andere Prüfungsleistungen ist nicht zulässig.

## **§ 13**

### **Schriftliche Prüfungen**

(1) Unter einer schriftlichen Prüfung in Form einer Klausur ist die schriftliche Bearbeitung einer oder mehrerer von der Prüferin oder dem Prüfer gestellten Aufgaben zu verstehen, die mit den geläufigen Methoden des Faches, in begrenzter Zeit, mit in der Regel begrenzten Hilfsmitteln und unter Aufsicht zu erfolgen hat. Die Bearbeitungszeit beträgt nach näherer Regelung im Anhang mindestens eine Stunde und höchstens zwei Stunden. In begründeten Fällen können im Anhang auch abweichende Zeiten festgelegt werden. Klausuren können in multimedial gestützter Form durchgeführt werden, sofern die Voraussetzungen hierfür gemäß Absatz 6 und 7 gegeben sind.

(2) Unter einer schriftlichen Prüfung in Form einer Hausarbeit ist die schriftliche Bearbeitung eines von der Prüferin oder dem Prüfer gestellten Themas mit den geläufigen Methoden des Faches in begrenzter Zeit zu verstehen. Sie muss Bestandteil eines Moduls sein. Für die Anfertigung der Hausarbeit steht nach näherer Regelung im Anhang ein Zeitraum von höchstens zwei Wochen, in Ausnahmefällen vier Wochen, zur Verfügung; die Prüfenden sind verpflichtet, die Themen so zu stellen, dass diese Frist eingehalten werden kann. Eine schriftliche Prüfung kann mit Zustimmung der Prüferin oder des Prüfers auch als Gruppenprüfung durchgeführt werden; § 15 Abs. 8 gilt entsprechend. Bei der Abgabe der Hausarbeit hat die oder der Studierende eine schriftliche Erklärung vorzulegen, dass sie oder er die Arbeit selbständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt hat; bei einer Gruppenarbeit sind die eigenständig sowie gegebenenfalls die gemeinsam verfassten Teile der Arbeit eindeutig zu benennen. Die Abgabe einer Hausarbeit in digitaler Form (Präsentation) ist mit Zustimmung der Prüferin oder des Prüfers zulässig; Satz 1 gilt entsprechend.

(3) Unter einer schriftlichen Prüfung in Form eines Portfolios ist das selbständige Verfassen, Auswählen und Zusammenstellen einer begrenzten Zahl von schriftlichen Dokumenten über die Themen eines Studienmoduls und in den entsprechenden Lehrveranstaltungen hergestellten Produkten zu verstehen. Ein Portfolio besteht aus einer Einleitung, einer Sammlung von Dokumenten und einer Reflexion. Die Dokumente entstammen dabei der gesamten Zeit des Studiums im entsprechenden Modul. Für die Auswahl der Zusammenstellung sowie das Verfassen der Einleitung und der Reflexion stehen nach näheren Regelungen im Anhang zwei Wochen zur Verfügung. Bei der Abgabe hat die oder der Studierende eine Erklärung vorzulegen, dass sie oder er das Portfolio selbständig erstellt und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel verwendet hat. Die Abgabe des Portfolios in digitaler Form (Präsentation) ist mit Zustimmung der Prüferin oder des Prüfers zulässig.

(3a) Schriftliche Prüfungen in Laborübungen bestehen aus Auswertungen, die die Vorbereitung, die Durchführung einzelner oder mehrerer Versuche, Experimente oder praktischer Tätigkeiten in den einzelnen Praktikumsveranstaltungen umfassen; die Note der Modulprüfung wird aus dem arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen errechnet.

(4) Schriftliche Prüfungsleistungen werden in der Regel von einer Prüferin oder einem Prüfer bewertet. Im Falle der letzten Wiederholungsprüfung sind sie durch eine zweite Prüferin oder einen zweiten Prüfer zu bewerten. Bei einer Bewertung durch zwei Prüferinnen oder Prüfer errechnet sich die Note aus dem arithmetischen Mittel beider Bewertungen. Soweit im Anhang keine abweichenden Regelungen vorgesehen sind, gilt § 16 Abs. 2 entspre-

chend. Das Bewertungsverfahren soll vier Wochen nicht überschreiten. Findet die Wiederholungsprüfung im selben Prüfungszeitraum statt, sind die Prüfungsergebnisse spätestens zwei Wochen, andernfalls vier Wochen, vor dem Wiederholungstermin bekannt zu geben.

(5) Ist die erste Wiederholung einer schriftlichen Prüfung nicht bestanden, findet hierzu eine mündliche Ergänzungsprüfung statt, wenn dies für das jeweilige Modul oder das jeweilige Fach im Anhang vorgesehen ist. Diese Ergänzungsprüfung ist grundsätzlich als Einzelprüfung abzuhalten und soll zwischen 15 und 45 Minuten dauern; sie ist zeitnah durchzuführen. Bei der mündlichen Ergänzungsprüfung wird lediglich darüber entschieden, ob die Kandidatin oder der Kandidat die Note 4,0 oder schlechter erhält. Eine mündliche Ergänzungsprüfung ist ausgeschlossen, wenn die Kandidatin oder der Kandidat an der Prüfung nicht teilgenommen hat oder wenn die Bewertung „nicht ausreichend“ auf § 18 Abs. 5 beruht.

(6) Elektronisch gestützte Prüfungsleistungen („e-Klausuren“) sind zulässig, sofern sie dazu geeignet sind, den Nachweis gemäß § 11 Abs. 1 Satz 4 zu erbringen oder hierzu beizutragen; erforderlichenfalls können sie durch andere Prüfungsformen ergänzt werden. Multimedial gestützte Prüfungsaufgaben werden von zwei Prüferinnen oder Prüfern erarbeitet. Sie bestehen insbesondere in Freitextaufgaben, Lückentexten, Zuordnungsaufgaben. Multiple Choice-Fragen sind unter den Voraussetzungen gemäß Abs. 7 zulässig. Vor der Durchführung multimedial gestützter Prüfungsleistungen haben die Prüferinnen oder Prüfer sicherzustellen, dass die elektronischen Daten eindeutig identifiziert sowie unverwechselbar und dauerhaft den Kandidatinnen und Kandidaten zugeordnet werden können. Die Prüfung ist in Anwesenheit einer fachlich sachkundigen Person (Protokollführerin oder -führer) durchzuführen. Über den Prüfungsverlauf ist eine Niederschrift anzufertigen, in die mindestens die Namen der Protokollführerin oder des Protokollführers sowie der Prüfungskandidatinnen und -kandidaten, Beginn und Ende der Prüfung sowie eventuelle besondere Vorkommnisse aufzunehmen sind. Den Kandidatinnen und Kandidaten ist gemäß den Bestimmungen des § 22 Möglichkeit der Einsichtnahme in die multimedial gestützte Prüfung sowie das von ihnen erzielte Ergebnis zu gewähren. Die Aufgabenstellung einschließlich einer Musterlösung, das Bewertungsschema, die einzelnen Prüfungsergebnisse sowie die Niederschrift sind gemäß den gesetzlichen Bestimmungen zu archivieren.

(7) Eine Prüfung im Antwort-Wahl-Verfahren („Multiple-Choice-Prüfung“) liegt vor, wenn die Leistung der Kandidatinnen und Kandidaten ausschließlich im Markieren der richtigen oder der falschen Antworten besteht. Prüfungen im Antwort-Wahl-Verfahren sind nur zulässig, wenn sie dazu geeignet sind, den Nachweis über das Erreichen des Prüfungsziels gemäß § 11 Abs. 1 Satz 4 zu erbringen. Eine Prüfung im Antwort-Wahl-Verfahren ist von zwei Prüferinnen oder Prüfern vorzubereiten. Die Prüferinnen und Prüfer wählen den Prüfungsstoff aus, formulieren die Fragen und legen die Antwortmöglichkeiten fest. Ferner wenden sie das Bewertungsschema gemäß Satz 8 und 9 im Anschluss an die Prüfung an. Die Prüfungsfragen müssen zweifelsfrei verstehbar, eindeutig beantwortbar und dazu geeignet sein, den zu überprüfenden Kenntnis- und Wissenstand der Kandidatinnen und Kandidaten eindeutig festzustellen. Die Voraussetzungen für das Bestehen der Prüfung sind vorab festzulegen.

Die Prüfung ist bestanden, wenn mindestens 60 Prozent der gestellten Prüfungsfragen zutreffend beantwortet wurden oder wenn die Zahl der zutreffend beantworteten Fragen um nicht mehr als 22 Prozent die durchschnittlichen Prüfungsleistungen der Prüflinge unterschreitet.

Die Leistungen sind wie folgt zu bewerten:

Wurde die für das Bestehen der Prüfung erforderliche Mindestzahl zutreffend beantworteter Prüfungsfragen erreicht, so lautet die Note

„sehr gut“, wenn mindestens 75 Prozent,  
„gut“, wenn mindestens 50 aber weniger als 75 Prozent,  
„befriedigend“, wenn mindestens 25 aber weniger als 50 Prozent,  
„ausreichend“, wenn keine oder weniger als 25 Prozent  
der darüber hinaus gestellten Prüfungsfragen zutreffend beantwortet wurden.

Vor Durchführung einer Prüfung im Antwort-Wahl-Verfahren sind dem Prüfungsausschuss von den Prüferinnen und Prüfern folgende Unterlagen vorzulegen:

- eine Beschreibung der Prüfung,
- eine Begründung der Geeignetheit gemäß Satz 2,
- die ausgewählten Fragen,
- die Musterlösung und
- das Bewertungsschema gemäß Satz 8 und 9.

(8) Über Hilfsmittel, die bei einer Klausurarbeit benutzt werden dürfen, entscheidet die Prüferin oder der Prüfer. Eine Liste der zugelassenen Hilfsmittel ist rechtzeitig mit der Ankündigung des Prüfungstermins bekannt zu geben.

## **§ 14 Praktische Prüfung**

(1) Die praktische Prüfung findet als Einzel- oder Gruppenprüfung statt. Der als Prüfungsleistung zu bewertende Beitrag der einzelnen Kandidatin oder des einzelnen Kandidaten muss auf Grund objektiver Kriterien als individuelle Prüfungsleistung deutlich abgrenzbar und für sich bewertbar sein. Die Dauer der praktischen Prüfung ist im Anhang geregelt

(2) Die praktische Prüfung wird in der Regel von einer Prüferin oder einem Prüfer abgenommen und bewertet. Die zweite Wiederholung einer praktischen Prüfung wird von zwei Prüferinnen oder Prüfern abgenommen und bewertet. Bei einer Bewertung durch zwei Prüferinnen oder Prüfer errechnet sich die Note aus dem arithmetischen Mittel beider Bewertungen. § 12 Abs. 4 und 6 gilt entsprechend. Das Ergebnis der praktischen Prüfung ist der Kandidatin oder dem Kandidaten jeweils im Anschluss an die praktische Prüfung bekannt zu geben.

## **§ 15 Masterarbeit**

(1) Die Masterarbeit ist eine schriftliche Prüfungsleistung. Sie soll zeigen, dass die Kandidatin oder der Kandidat in vorgegebener Zeit eine begrenzte Aufgabenstellung aus seinen Studienfächern mit wissenschaftlichen Methoden selbständig lösen kann.

(2) Im Studium für das Lehramt an berufsbildenden Schulen wird die Masterarbeit in einem der beiden Fächer gemäß § 3 Abs. 1 Satz 1 Nr. 1 und 2 angefertigt. Bei der Themenvergabe können fachdidaktische Aspekte und Bezüge zu den anderen Fächern berücksichtigt werden. Die Masterarbeit muss in einem anderen Fach als die Bachelorarbeit angefertigt werden; eine der beiden Arbeiten muss in dem beruflichen Fach gemäß § 3 Abs. 1 Satz 1 Nr. 1 angefertigt werden.

(3) Der Arbeitsaufwand für die Masterarbeit umfasst 20 LP (= 600 Arbeitsstunden). Der Zeitraum von der Ausgabe des Themas an die Kandidatin oder den Kandidaten bis zur Ablieferung der Masterarbeit beträgt fünfundzwanzig Wochen. Thema, Aufgabenstellung und Umfang der Masterarbeit sind von der Betreuerin oder dem Betreuer so zu begrenzen, dass die Frist zur Bearbeitung der Arbeit eingehalten werden kann. In besonderen Fällen

kann der Bearbeitungszeitraum auf schriftlichen Antrag der Kandidatin oder des Kandidaten durch den Prüfungsausschuss mit Zustimmung des Betreuers um bis zu vier Wochen verlängert werden; ein entsprechender schriftlicher Antrag muss einschließlich einer aussagekräftigen Begründung bis spätestens einen Tag vor Ablauf der Frist dem Prüfungsausschuss vorgelegt werden. Der Kandidat darf ein Thema nur einmal und nur innerhalb der ersten zwei Wochen der Bearbeitungszeit zurückgeben. In diesem Falle hat die Ausgabe des neuen Themas innerhalb von vier Wochen zu erfolgen; die Sätze 1 und 2 gelten entsprechend.

(4) Die Masterarbeit wird von einer Prüferin oder einem Prüfer des Faches gemäß § 8 Abs. 2 ausgegeben, betreut und in einem schriftlichen Gutachten bewertet. Sie wird in der Regel von einer zweiten Prüferin oder einem zweiten Prüfer bewertet. Handelt es sich um eine fächerübergreifende Themenstellung, muss die zweite Prüferin oder der zweite Prüfer aus dem jeweils anderen Fach kommen. Bewertet die Hochschullehrerin oder der Hochschullehrer, die oder der die Masterarbeit betreut, die Masterarbeit mit einer schlechteren Note als 4,0, muss die Arbeit von einer zweiten Prüferin oder einem zweiten Prüfer, die oder der von der oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses bestellt wird, bewertet werden. Ist in diesem Fall die Masterarbeit von der zweiten Prüferin oder dem zweiten Prüfer mit mindestens „ausreichend“ bewertet, oder gehen in anderen Fällen der Bewertung der Masterarbeit durch zwei Prüfende die Noten der beiden Gutachten um mehr als eine volle Notenstufe ( $> 1,0$ ) auseinander, so kann die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses eine weitere Prüferin oder einen weiteren Prüfer zur Bewertung der Masterarbeit bestellen. Im Rahmen der in den Gutachten erfolgten Bewertungen legt die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses die Note der Masterarbeit endgültig fest. Weichen bei Bewertung der Masterarbeit durch zwei Prüfende die Noten der beiden Gutachten lediglich bis zu einer vollen Notenstufe ( $\leq 1,0$ ) voneinander ab, so sind die Prüfenden gehalten, sich auf eine gemeinsame Note zu einigen. Kommt die Einigung nicht zustande, wird die endgültige Note der Masterarbeit aus dem arithmetischen Mittel der beiden Einzelbewertungen gebildet; § 16 Abs. 2 Satz 3, 8 und 9 gilt entsprechend. Das Bewertungsverfahren soll vier Wochen nicht überschreiten. Für eine mindestens mit der Note „ausreichend (4,0)“ bewertete Masterarbeit werden 20 Leistungspunkte zuerkannt.

(5) Bei der fachlichen Betreuung kann eine wissenschaftliche Mitarbeiterin oder ein wissenschaftlicher Mitarbeiter mit einbezogen werden. Nach Möglichkeit sollen sowohl hinsichtlich der Auswahl der Betreuerin oder des Betreuers als auch bezüglich des Themas der Masterarbeit Vorschläge der Kandidatin oder des Kandidaten berücksichtigt werden. Die Masterarbeit darf mit Zustimmung der oder des Vorsitzenden des Prüfungsausschusses auch außerhalb der Universität oder der Hochschule angefertigt werden, wenn sie von einer Hochschullehrerin oder einem Hochschullehrer des für das betreffende Fach zuständigen Fachbereiches betreut werden kann.

(6) Die Ausgabe des Themas der Masterarbeit durch die Betreuerin oder den Betreuer an die Kandidatin oder den Kandidaten erfolgt über den Prüfungsausschuss; § 10 Abs. 3 gilt entsprechend. Der Zeitpunkt der Ausgabe ist beim Prüfungsausschuss aktenkundig zu machen. Die Ausgabe des Themas kann ab der Mitte des 3. Fachsemesters oder nach dem Erwerb von 60 der in § 6 Abs. 2 genannten Leistungspunkte beantragt werden. Auf Antrag sorgt der Prüfungsausschuss dafür, dass die Kandidatin oder der Kandidat rechtzeitig ein Thema für eine Masterarbeit erhält. Sofern die oder der Studierende nicht innerhalb von sechs Wochen nach dem Bestehen aller Modulprüfungen ein mit einer Betreuerin oder einem Betreuer abgestimmtes Thema vorlegt, vergibt die oder der Prüfungsausschussvorsitzende ein Thema.

(7) Die Masterarbeit kann in deutscher oder mit Zustimmung der Betreuerin oder des Betreuers in englischer Sprache angefertigt werden. Die Sprachwahl ist bei der Anmeldung

zur Masterarbeit anzugeben. Für die Erstellung des Diploma Supplement ist, sofern die Masterarbeit nicht in englischer Sprache verfasst wurde, das Thema der Arbeit auch in englischer Sprache anzugeben. Bei Abfassung der Masterarbeit in englischer Sprache ist der Arbeit eine Zusammenfassung in deutscher Sprache beizufügen.

(8) Die Masterarbeit kann, sofern die Betreuerin oder der Betreuer dem zustimmt, in Form einer Gruppenarbeit angefertigt werden. Der als Prüfungsleistung zu bewertende Beitrag der einzelnen Kandidatin oder des einzelnen Kandidaten muss auf Grund der Angabe von Abschnitten, Seitenzahlen oder anderen objektiven Kriterien als individuelle Prüfungsleistung deutlich abgrenzbar und für sich bewertbar sein sowie den Anforderungen nach Absatz 1 entsprechen. Bei Abgabe der Masterarbeit hat die Kandidatin oder der Kandidat schriftlich zu versichern, dass sie oder er die Arbeit selbständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt hat.

(9) Die Masterarbeit ist fristgemäß an der Universität Koblenz in zweifacher Ausfertigung und in gebundener Form, an der Hochschule Koblenz als PDF-Version und zweifach in gebundener Form beim Prüfungsausschuss einzureichen. Der Abgabezeitpunkt ist aktenkundig zu machen. Anschließend ist sie der Betreuerin oder dem Betreuer und in der Regel einer zweiten Prüferin oder einem zweiten Prüfer zur Beurteilung weiterzugeben. Wird die Masterarbeit nicht fristgemäß abgeliefert, so gilt sie als mit „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet. Die Regelungen der Ordnung zur Regelung der elektronischen Kommunikation für die Abgabe von Abschlussarbeiten vom 23. März 2023 in der jeweils geltenden Fassung bleiben unberührt und haben Anwendungsvorrang. Die Regelungen betreffen auch die Anmeldung zur Bachelorarbeit und alle damit im Zusammenhang stehenden Erklärungen und Schriftstücke.

(10) Eine mit „nicht ausreichend“ beurteilte oder als nicht bestanden geltende Masterarbeit kann mit Ausgabe eines neuen Themas einmal wiederholt werden. Das Thema der Masterarbeit muss spätestens innerhalb von sechs Wochen nach Mitteilung über das Nichtbestehen der Masterarbeit ausgegeben werden. Eine Rückgabe des Themas der Masterarbeit in der in Absatz 3 Satz 4 genannten Frist ist nur zulässig, wenn der Kandidat bei der Anfertigung seiner ersten Masterarbeit von dieser Möglichkeit keinen Gebrauch gemacht hat. Eine zweite Wiederholung der Masterarbeit ist ausgeschlossen.

## **§ 16**

### **Bewertung der Prüfungsleistungen und prüfungsrelevanten Studienleistungen**

(1) Für die Bewertung der einzelnen Prüfungsleistungen und prüfungsrelevanten Studienleistungen sind folgende Noten zu verwenden:

1,0; 1,3	= sehr gut	= eine hervorragende Leistung,
1,7; 2,0; 2,3	= gut	= eine Leistung, die erheblich über den durchschnittlichen Anforderungen liegt,
2,7; 3,0; 3,3	= befriedigend	= eine Leistung, die durchschnittlichen Anforderungen entspricht,
3,7; 4,0	= ausreichend	= eine Leistung, die trotz ihrer Mängel noch den Anforderungen genügt,
5,0	= nicht ausreichend	= eine Leistung, die wegen erheblicher Mängel den Anforderungen nicht mehr genügt.

(2) Eine Modulprüfung ist bestanden, wenn die dem Modul gemäß Anhang zugeordneten Studienleistungen erbracht sind und die abschließende Modulprüfung mindestens mit der Note „ausreichend“ (4,0) bewertet wurde. Besteht eine Modulprüfung aus mehreren Prüfungsleistungen, so muss jede Prüfungsleistung bestanden sein. In diesem Fall errechnet

sich die Note der Modulprüfung aus dem arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen, es sei denn, bei der Bekanntgabe der Art und Dauer der Prüfung nach § 11 Abs. 3 Satz 3 werden abweichende Regelungen getroffen. Besteht eine Modulprüfung aus einer Prüfungsleistung, so ist deren Note gleichzeitig die erzielte Note der Modulprüfung. Sieht die Prüfungsordnung gemäß § 11 Abs. 2 Satz 2 zu einem Modul eine oder in besonderen Fällen mehrere prüfungsrelevante Studienleistungen vor, so werden zur Ermittlung der Note der Modulprüfung die Noten für die einzelnen prüfungsrelevanten Studienleistungen mit den ihnen zugeordneten Leistungspunkten multipliziert. Die Note für die Modulprüfungsleistung oder die aus dem arithmetischen Mittel der Noten mehrerer Prüfungsleistungen gebildete Note wird mit den Leistungspunkten des gesamten Moduls multipliziert. Die so ermittelten Werte werden addiert und durch die Gesamtzahl der in die vorstehende Berechnung einbezogenen Leistungspunkte dividiert. Die Note der Modulprüfung lautet:

bei einem Durchschnitt	bis	1,5	einschließlich	=	sehr gut,
bei einem Durchschnitt	über	1,5 bis 2,5	einschließlich	=	gut,
bei einem Durchschnitt	über	2,5 bis 3,5	einschließlich	=	befriedigend,
bei einem Durchschnitt	über	3,5 bis 4,0	einschließlich	=	ausreichend,
bei einem Durchschnitt	über	4,0		=	nicht ausreichend.

Bei der Bildung der Modulnoten wird nur die erste Dezimalstelle hinter dem Komma berücksichtigt, alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen.

(3) Für jedes der gemäß § 3 Abs. 1 gewählten Fächer wird eine Fachnote aus dem arithmetischen Mittel der Noten der dem jeweiligen Fach zugehörigen Modulprüfungen gebildet; die Noten der Modulprüfungen werden jeweils mit den den Modulprüfungen gemäß Anhang zugeordneten Leistungspunkten gewichtet. Absatz 2 Satz 8 gilt entsprechend.

(4) Die Gesamtnote der Masterprüfung wird gebildet aus den mit den jeweiligen Leistungspunkten gemäß Absatz 3 gewichteten Fachnoten sowie der mit 20 Leistungspunkten gewichteten Note der Masterarbeit. Im Übrigen gilt Absatz 2 Satz 3, 8 und 9 entsprechend.

## **§ 17**

### **Bestehen und Nichtbestehen, Wiederholung der Masterprüfung**

(1) Die Masterprüfung ist bestanden, wenn die Modulprüfungen zu den gemäß § 6 Abs. 2 vorgeschriebenen Modulen bestanden wurden, die schulischen Praktika gemäß § 6 Abs. 4 erfolgreich absolviert wurden und die Masterarbeit mindestens mit der Note „ausreichend“ (4,0) bewertet wurde.

(2) Pflicht-Modulprüfungen und Wahlpflicht-Modulprüfungen können in allen Teilen, in denen sie nicht bestanden sind oder als nicht bestanden gelten, höchstens zweimal wiederholt werden. Die Wahl eines alternativen Pflichtmoduls im Fall des Nichtbestehens ist unzulässig. Entscheidet sich die oder der Studierende nicht für die Wiederholung der nicht bestandenen Wahlpflicht-Modulprüfung, so muss sie oder er stattdessen innerhalb einer Frist von sechs Monaten nach dem Nichtbestehen der Wahlpflicht-Modulprüfung eine andere Wahlpflicht-Modulprüfung ablegen. Eine ersatzweise abgelegte nicht bestandene Wahlpflicht-Modulprüfung gilt als nicht bestandene Wiederholungsprüfung; sie kann nur einmal wiederholt oder durch eine andere Wahlpflicht-Modulprüfung ersetzt werden.

(3) Nicht bestandene Prüfungsleistungen oder prüfungsrelevante Studienleistungen in demselben Studiengang an einer anderen Hochschule in Deutschland sind als Fehlversuche auf die zulässige Zahl der Wiederholungsprüfungen anzurechnen. Als Fehlversuche anzurechnen sind ferner nicht bestandene Prüfungsleistungen und prüfungsrelevante Studienleistungen in Modulen oder Prüfungsgebieten eines anderen Studienganges an einer

Hochschule in Deutschland, die denen im lehramtsbezogenen Masterstudiengang im Wesentlichen entsprechen, soweit für deren Bestehen gleichwertige oder geringere Anforderungen gestellt wurden. Die Wiederholung einer bestandenen Prüfung ist ausgeschlossen.

(4) Die erste und zweite Wiederholung einer Modulprüfung ist jeweils innerhalb von sechs Monaten nach ihrem Nichtbestehen abzulegen; in begründeten Fällen können längere Fristen vorgesehen werden, für die erste und eine zweite Wiederholung insgesamt jedoch nicht mehr als ein Jahr und neun Monate. Werden Fristen für die Wiederholung von Prüfungen versäumt, gelten die versäumten Prüfungen als nicht bestanden. § 4 Abs. 2 gilt entsprechend.

(5) Hat die Kandidatin oder der Kandidat einzelne Modulprüfungen in der zweiten Wiederholung nicht bestanden oder gelten sie als nicht bestanden, so hat sie oder er den Prüfungsanspruch für die von ihr oder ihm gewählte Fächerkombination (Studiengang im Sinne des § 68 Abs. 1 Nr. 3 HochSchG) verloren. Die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses erteilt der Kandidatin oder dem Kandidaten hierüber einen schriftlichen Bescheid mit einer Rechtsbehelfsbelehrung.

(6) Für die Wiederholung der Masterarbeit gilt § 15 Abs. 10.

## **§ 18**

### **Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß**

(1) Eine Kandidatin oder ein Kandidat kann von einer Prüfung ohne Angabe von Gründen zurücktreten, wenn sie oder er ihren oder seinen Rücktritt dem Prüfungsausschuss persönlich oder schriftlich spätestens zwei Wochen vor dem Termin mitteilt. Bei schriftlicher Mitteilung ist das Datum des Poststempels maßgebend. Ein Rücktritt nach Satz 1 ist nicht möglich, wenn ihm Fristen nach dieser Prüfungsordnung entgegenstehen.

(2) Eine Prüfung gilt als nicht bestanden (5,0), wenn die Kandidatin oder der Kandidat nicht fristgerecht zurückgetreten ist oder zu einer Prüfung ohne triftige Gründe nicht erscheint oder wenn sie oder er nach Beginn der Prüfung ohne triftige Gründe zurücktritt. Prüfungen gelten auch dann als nicht bestanden, wenn sie die Kandidatin oder der Kandidat nicht innerhalb der vorgesehenen Fristen ablegt hat. Dasselbe gilt, wenn eine schriftliche Prüfungsleistung nicht innerhalb der vorgegebenen Bearbeitungszeit erbracht wird.

(3) Die für das Versäumnis oder den Rücktritt gemäß Absatz 2 geltend gemachten triftigen Gründe müssen dem Prüfungsausschuss unverzüglich schriftlich angezeigt und glaubhaft gemacht werden. Erkennt der Prüfungsausschuss die Gründe an, so werden Versäumnis oder Rücktritt wie ein fristgerechter Rücktritt nach Absatz 1 gewertet. Bereits vorliegende Prüfungsergebnisse sind in diesem Fall anzurechnen. Erfolgt Versäumnis oder Rücktritt erstmals wegen Krankheit der Kandidatin oder des Kandidaten, so muss die Prüfungsunfähigkeit durch ein ärztliches Attest nachgewiesen werden. Ab der zweiten Krankmeldung ist ein amtsärztliches Attest vorzulegen oder ein qualifiziertes Attest des behandelnden Arztes. Letzteres muss Angaben zur Dauer der Erkrankung, zu Terminen der ärztlichen Behandlung, zu Art und Umfang der Erkrankung unter Angabe der vom Arzt aufgrund eigener Wahrnehmung getroffenen Tatsachenfeststellung (Befundtatsachen) sowie zur Auswirkung der Erkrankung auf die Prüfung enthalten. Die Kandidatin oder der Kandidat muss das ärztliche Zeugnis unverzüglich, d. h. ohne schuldhaftes Zögern beim Prüfungsausschuss vorlegen. Der Krankheit der Kandidatin oder des Kandidaten steht die Krankheit eines von ihr oder ihm überwiegend allein zu versorgenden Kindes oder pflegebedürftigen Angehörigen gleich. Werden die Gründe anerkannt, so ist nach deren Wegfall die Prüfung zum nächstmöglichen Prüfungstermin abzulegen.

(4) Werden die Voraussetzungen für die Zulassung zur Modulprüfung nicht erfüllt, entbindet dies nicht von der Verpflichtung, sich von den angemeldeten Prüfungen fristgerecht abzumelden.

(5) Versucht die Kandidatin oder der Kandidat das Ergebnis einer Prüfung durch Täuschung oder Benutzung nicht zugelassener Hilfsmittel zu beeinflussen, gilt die betreffende Prüfungsleistung als „nicht ausreichend“ (5,0). Eine Kandidatin oder ein Kandidat, der den ordnungsgemäßen Ablauf einer Prüfung stört, kann von der jeweiligen Prüferin oder dem jeweiligen Prüfer oder Aufsichtführenden in der Regel nach Abmahnung von der Fortsetzung der Prüfungsleistung ausgeschlossen werden; in diesem Fall gilt die betreffende Prüfungsleistung als „nicht ausreichend“ (5,0). In schwerwiegenden Fällen kann der Prüfungsausschuss die Kandidatin oder den Kandidaten von der Erbringung weiterer Prüfungsleistungen ausschließen.

(6) Die Kandidatin oder der Kandidat kann innerhalb einer Frist von vier Wochen verlangen, dass Entscheidungen nach Absatz 5 Satz 1 und 2 vom Prüfungsausschuss überprüft werden. Belastende Entscheidungen sind der Kandidatin oder dem Kandidaten unverzüglich schriftlich mitzuteilen, zu begründen und mit einer Rechtsbehelfsbelehrung zu versehen. Der Kandidatin oder dem Kandidaten ist vor einer Entscheidung Gelegenheit zur Äußerung zu geben.

(7) Bei schriftlichen Studienleistungen (außer bei Klausuren) hat die oder der Studierende bei der Abgabe der Arbeit eine schriftliche Erklärung vorzulegen, dass sie oder er die Arbeit selbständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt hat. Erweist sich eine solche Erklärung als unwahr oder liegt ein sonstiger Täuschungsversuch oder ein Ordnungsverstoß bei der Erbringung von Studienleistungen vor, gelten die Absätze 5 und 6 entsprechend.

## **§ 19**

### **Zeugnis, Diploma Supplement**

(1) Hat eine Kandidatin oder ein Kandidat die Masterprüfung bestanden, so erhält sie oder er über die Ergebnisse unverzüglich, in der Regel innerhalb von vier Wochen nach der letzten bestandenen Prüfungsleistung ein Zeugnis. Das Zeugnis enthält die Noten der beiden Fächer und der Bildungswissenschaften (§ 3 Abs. 1), die Note der Masterarbeit sowie die Gesamtnote (§ 16 Abs. 4). Die jeweils erworbenen Leistungspunkte sind anzugeben. Ferner enthält das Zeugnis das Thema der Masterarbeit und – auf Antrag der Kandidatin oder des Kandidaten - die bis zum Abschluss der Masterprüfung benötigte Fachstudien-dauer. Werden Modulprüfungen an einer anderen Hochschule abgelegt und anerkannt, wird der Name der Hochschule, an der die Modulprüfungen abgelegt wurden, im Zeugnis genannt. Zusätzlich wird im Zeugnis der der Gesamtnote entsprechende ECTS-Grad sowie die dazugehörige ECTS-Definition gemäß dem jeweils gültigen Bewertungsschema des European Credit Transfer and Accumulation System dargestellt, sofern die hierzu erforderlichen Daten vorliegen. Nicht verpflichtende Studien- und Prüfungsleistungen werden auf Antrag der Kandidatin oder des Kandidaten in das Zeugnis eingetragen; sie werden jedoch nicht auf die Gesamtnote angerechnet.

(2) Das Zeugnis trägt die Namen beider Hochschulen und das Datum des Tages, an dem die letzte Prüfungsleistung erbracht worden ist. Das Zeugnis ist von der oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses zu unterzeichnen und mit dem Siegel des Landes zu versehen.

(3) Der Prüfungsausschuss stellt in deutscher und englischer Sprache ein Diploma Supplement (DS) entsprechend dem „Diploma Supplement Modell“ von Europäischer Union/Europarat/UNESCO aus. Als Darstellung des nationalen Bildungssystems (DS-Abschnitt 8) ist der zwischen KMK und HRK abgestimmte Text in der jeweils geltenden Fassung zu verwenden. Das Diploma Supplement enthält insbesondere Angaben über die Hochschulen, die Art des Abschlusses, das Studienprogramm, die Zugangsvoraussetzungen, die Studienanforderungen und den Studienverlauf sowie über das deutsche Studiensystem. Auf Antrag der Kandidatin oder des Kandidaten werden ihr oder ihm vom Prüfungsausschuss zusätzlich zur Ausstellung des Diploma Supplements Übersetzungen der Masterurkunde und des Zeugnisses in englischer Sprache ausgehändigt.

(4) Studierende, die die Universität ohne Abschluss verlassen oder ihr Studium an der Universität oder der Hochschule in einem anderen Studiengang fortsetzen, erhalten auf Antrag und gegen Vorlage der entsprechenden Nachweise eine zusammenfassende Bescheinigung über erbrachte Studien- und Prüfungsleistungen. Der Antrag ist schriftlich unter Beifügung der erforderlichen Unterlagen an den Prüfungsausschuss zu richten.

## **§ 20 Masterurkunde**

(1) Nach bestandener Masterprüfung wird der Kandidatin oder dem Kandidaten gleichzeitig mit dem Zeugnis eine Masterurkunde ausgehändigt. Darin wird die Verleihung des akademischen Grades „Master of Education (M.Ed.)“ beurkundet.

(2) Die Urkunde trägt das Datum des Zeugnisses. Sie wird von den Dekaninnen oder den Dekanen der für das Fachstudium zuständigen Fachbereiche unterzeichnet. Die Urkunde ist ferner von der oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses zu unterzeichnen und mit dem Siegel des Landes versehen.

## **§ 21 Ungültigkeit der Masterprüfung**

(1) Hat die Kandidatin oder der Kandidat bei einer Studien- oder Prüfungsleistung getäuscht und wird diese Tatsache erst nach der Aushändigung des Zeugnisses bekannt, so kann der Prüfungsausschuss nachträglich die Noten für diejenigen Studien- oder Prüfungsleistungen, bei deren Erbringung die Kandidatin oder der Kandidat getäuscht hat, entsprechend berichtigen und die Prüfung ganz oder teilweise für nicht bestanden erklären. Die Prüferinnen oder Prüfer werden vorher gehört.

(2) Waren die Voraussetzungen für die Zulassung zu einer Prüfung nicht erfüllt, ohne dass die Kandidatin oder der Kandidat hierüber hinwegtäuschen wollte und wird diese Tatsache erst nach der Aushändigung des Zeugnisses bekannt, so wird dieser Mangel durch das Bestehen der Prüfung geheilt. Hat die Kandidatin oder der Kandidat die Zulassung vorsätzlich zu Unrecht bewirkt, so entscheidet der Prüfungsausschuss unter Beachtung des Landesverwaltungsverfahrensgesetzes.

(3) Der Kandidatin oder dem Kandidaten ist vor einer Entscheidung Gelegenheit zur Äußerung zu geben.

(4) Das unrichtige Prüfungszeugnis, das Diploma Supplement und gegebenenfalls der entsprechende Studiennachweis sind einzuziehen und gegebenenfalls neu zu erteilen. Mit diesen Dokumenten ist auch die Masterurkunde einzuziehen, wenn die Prüfung aufgrund einer Täuschungshandlung für „nicht bestanden“ erklärt wurde. Eine Entscheidung nach

Absatz 1 und Absatz 2 Satz 2 ist nach einer Frist von fünf Jahren ab dem Datum des Prüfungszeugnisses ausgeschlossen.

## **§ 22**

### **Informationsrecht der Kandidatin oder des Kandidaten**

(1) Die Kandidatin oder der Kandidat kann sich vor Abschluss der Masterprüfung über Ergebnisse (Noten) ihrer oder seiner Studien- und Prüfungsleistungen im Prüfungsamt informieren.

(2) Der Kandidatin oder dem Kandidaten wird auf schriftlichen Antrag Einsicht in ihre oder seine Prüfungsakten einschließlich der Masterarbeit und die darauf bezogenen Gutachten und in die Prüfungsprotokolle gewährt. Die Einsichtnahme ist auch bei noch nicht abgeschlossener Masterprüfung möglich.

(3) Der Antrag ist binnen eines Jahres nach dem Ablegen einer Prüfungsleistung bei der oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses zu stellen. Die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses bestimmt Ort und Zeit der Einsichtnahme.

(4) Unterlagen über Studien- und Prüfungsleistungen (mit Ausnahme der Masterarbeit) werden zwei Jahre nach Abschluss der letzten Prüfungsleistung (Datum des Zeugnisses) aufbewahrt und können nach dieser Frist den Absolventinnen und Absolventen ausgehändigt werden. Werden die Unterlagen über Studien- und Prüfungsleistungen nicht innerhalb von 6 Monaten nach Ablauf der 2-Jahresfrist beim zuständigen Hochschulprüfungsamt abgeholt, werden die Unterlagen vernichtet. Die Bestimmungen zur Archivierung von Zeugnissen, Urkunden und Diploma Supplements bleiben hiervon unberührt.

## **§ 23**

### **Inkrafttreten**

Diese Ordnung für die Prüfung im Masterstudiengang für das Lehramt an Berufsbildenden Schulen tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in Kraft.

Mainz, den 17. April 2012

Der Dekan des Fachbereichs 1:  
Bildungswissenschaften  
Prof. Dr. Norbert Neumann

Der Dekan des Fachbereichs 5:  
Erziehungswissenschaften  
Prof. Dr. Norbert Wenning

Der Dekan des Fachbereichs 2:  
Philologie / Kulturwissenschaften  
Prof. Dr. Michaela Bauks

Der Dekan des Fachbereichs 6:  
Kultur- und Sozialwissenschaften  
Prof. Dr. Siegmar Schmidt

Der Dekan des Fachbereichs 3:  
Mathematik / Naturwissenschaften  
Prof. Dr. Peter Pottinger

Der Dekan des Fachbereichs 7:  
Natur- und Umweltwissenschaften  
Prof. Dr. Ralf Schulz

Der Dekan des Fachbereichs 4:  
Informatik  
Prof. Dr. Rüdiger Grimm

Der Dekan des Fachbereichs 8:  
Psychologie  
Prof. Dr. Manfred Schmitt

Koblenz, den 27.Juni. 2012

Der Dekan des Fachbereichs  
Bauwesen  
Prof. Dr.-Ing. Norbert Krudewig

Der Dekan des Fachbereichs  
Ingenieurwesen  
Prof. Dr.-Ing. Robert Pandorf

## **Anhang**

zu § 2 Abs. 3, § 5 Abs. 5, § 6 Abs. 1 und 3, § 11 Abs. 2, 3 und 5, § 12 Abs. 2, § 13 Abs. 1, 2 und 5, § 14 Abs. 1, § 16 Abs. 2 S. 1, 2 und 5

### **Anhang A. Berufliche Fächer**

1.	<u>Bautechnik</u> .....	25
2.	<u>Elektrotechnik</u> .....	27
3.	<u>Holztechnik</u> .....	30
4.	<u>Metalltechnik</u> .....	31
5.	<u>Pflege</u> .....	35
6.	<u>Informationstechnik / Informatik</u> .....	36

### **Anhang B. Allgemeinbildende Fächer**

1.	<u>Bildungswissenschaften</u> .....	40
2.	<u>Biologie</u> .....	40
3.	<u>Chemie</u> .....	41
4.	<u>Deutsch</u> .....	43
5.	<u>Englisch</u> .....	44
6.	<u>Ethik</u> .....	46
7.	<u>Evangelische Religionslehre</u> .....	47
8.	<u>Geographie</u> .....	48
9.	<u>Informatik</u> .....	49
10.	<u>Katholische Religionslehre</u> .....	53
11.	<u>Mathematik</u> .....	54
12.	<u>Physik</u> .....	57
13.	<u>Sport</u> .....	58

Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums ist in den Fächern die regelmäßige Teilnahme an folgenden Modulen und den dem jeweiligen Modul zugehörigen Pflichtlehrveranstaltungen (Pflicht und Wahlpflicht) erforderlich.

Bei Vorlesungen wird der Nachweis der regelmäßigen Teilnahme durch das Bestehen der Modulprüfung geführt.

Wenn bei einzelnen Modulen kein Hinweis auf die Art der Modulprüfung aufgenommen ist, findet eine abschließende Modulprüfung statt.

## A. Berufliche Fächer

### 1. Bautechnik

Mündliche Ergänzungsprüfungen finden nicht statt.

Prüfungen mit Ausnahme der Masterarbeit können einmal zur Notenverbesserung gemäß § 11 Abs.10 wiederholt werden.

Mündliche Prüfungen gemäß § 11 Abs. 4 dauern 30 Minuten.

	<b>Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)</b>	<b>Pflicht / Wahlpflicht</b>	<b>Leis- tungs- punkte</b>	<b>Studienle- istung</b>	<b>Modulprü- fung</b>
	<b>Modul 17: Geotechnik 1</b>			<b>5 Leistungspunkte</b>	
17.1	Geotechnik 1 (GEOT-1)	Pflicht	5	X	X
	<b>Modul 18: Straßenbautechnik</b>			<b>5 Leistungspunkte</b>	
18.1	Straßenbautechnik (STRT)	Pflicht	5		X
	<b>Modul 19: Stahlbetonbau 1</b>			<b>5 Leistungspunkte</b>	
19.1	Stahlbetonbau 1 (STBB-1)	Pflicht	5	X	X
	<b>Modul 20: Sachverständigenwesen im Bauwesen 1</b>			<b>5 Leistungspunkte</b>	
19.1	Sachverständigenwesen im Bauwesen 1 (SV-1)	Pflicht	5	X	
	<b>Modul 21: Nachhaltige Gebäude</b>			<b>5 Leistungspunkte</b>	
21.1	Nachhaltige Gebäude (NABA-2)	Pflicht	5	X	X

<b>Modul 22: Fachdidaktik Bautechnik</b>		<b>9 Leistungspunkte</b>			
22.1	Fachdidaktik Bautechnik 1 (FADI-1)	Pflicht	4	X	X
22.2	Fachdidaktik Bautechnik 2 (FADI-2)	Pflicht	5	X	
<b>Mündliche Prüfung gemäß § 11 Abs. 4</b>					
<b>Modul 23: Wahlpflichtmodul Bau-M</b>		<b>10 Leistungspunkte</b>			
Aus dem u. s. Modulkatalog sind nach Angebot des Fachbereichs b-k-w Veranstaltungen im Umfang von 10 Leistungspunkten auszuwählen. In Absprache mit der Studiengangsleitung können auch andere Lehrveranstaltungen aus dem aktuellen Lehrangebot des Fachbereichs b-k-w-eingebracht werden.					
23.1	Projekte des bautechnischen Unterrichts (PBU)	Wahlpflicht	5		X
23.2	Beton für besondere Anwendungen (BFBA)	Wahlpflicht	5	X	X
23.3	Fertigungstechnik (FERT)	Wahlpflicht	5		X
23.4	Holztechnische Systeme (HTSY)	Wahlpflicht	5		X
23.5	Möbelbau (MÖBA)	Wahlpflicht	5		X
23.6	Raumgestaltung (RAUM-1 und RAUM-2)	Wahlpflicht	10		X
23.7	Wissenschaftliches Projekt (MWIP-1)	Wahlpflicht	5		X

<b>Master Bautechnik</b>				
	<b>Curriculare Standards</b>	<b>Module im Studiengang BBS</b>		<b>ECTS</b>
9	Bautechnische Bereiche: Tiefbau, Straßenbau	GEOT-1	Geotechnik 1	5
		STRT	Straßenbautechnik	5
10	Bautechnische Bereiche: Hochbau, Bauschäden	STBB-1	Stahlbetonbau 1	5
		SV-1	Sachverständigenwesen 1	5
		NABA-2	Nachhaltige Gebäude	5
11	Fachdidaktische Vertiefung Bautechnik	FADI	Fachdidaktik Bautechnik	9
12	Wahlbereich	WAHL Bau-M	Wahlpflichtmodul Master	10
<b>Gesamt Master</b>				<b>44</b>

## 2. Elektrotechnik

Mündliche Ergänzungsprüfungen finden nicht statt.

Prüfungen mit Ausnahme der Masterarbeit können einmal zur Notenverbesserung gemäß § 11 Abs.10 wiederholt werden.

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht / Wahlpflicht	Leistungs- punkte	Studienle- istung	Modulprü- fung
<b>Elektrotechnik mit Schwerpunkt Automatisierungstechnik:</b>					
	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht / Wahl- pflicht	Leistungs- punkte	Studien- leistung	Modulprüfung
	<b>Modul 17: Regelungstechnik 2</b>				<b>5 Leistungspunkte</b>
17.1	Regelungstechnik 2 (RT2, E022)	Pflicht	5	X	X
	<b>Modul 18: Robotik</b>				<b>5 Leistungspunkte</b>
18.1	Robotik (ROB, E497)	Pflicht	5	X	X
	<b>Modul 19: Wahlpflichtmodul</b>				<b>5 Leistungspunkte</b>
19.1	Wahlpflichtmodul (WAHL)	Wahl- pflicht	5	(X) *)	X
	<b>Modul 20: Mikroprozessortechnik</b>				<b>5 Leistungspunkte</b>
20.1	Mikroprozessortechnik (INGIM, E442)	Pflicht	5	X	X
	<b>Modul 21: Automatisierungstechnik</b>				<b>5 Leistungspunkte</b>
21.1	Automatisierungstechnik (AUT, E030)	Pflicht	5	X	X
	<b>Modul 22: Studienarbeit</b>				<b>4 Leistungspunkte</b>
22.1	Studienarbeit (STD, E050L)	Pflicht	4		X
	<b>Modul 23: Embedded Systems</b>				<b>5 Leistungspunkte</b>
22.1	Embedded Systems (EBS, E040)	Pflicht	5	X	X
	<b>Modul 30: Fachdidaktik Elektrotechnik 1</b>				<b>10 Leistungspunkte</b>
30.1	Fachdidaktik Elektrotechnik 1 (FADI 1E, E057)	Pflicht	5	X	X
30.2	Fachdidaktik Elektrotechnik 2 (FADI 1E, E058)	Pflicht	5	X	
<b>Modulprüfung: Mündliche Prüfung gemäß § 11 Abs. 4</b>				<b>Dauer. 30 Minuten</b>	

Anmerkung \*): In Abhängigkeit der gewählten Wahlpflichtveranstaltung mit oder ohne Studienleistung

Im Studienschwerpunkt **Automatisierungstechnik** ist das Wahlpflichtmodul aus dem folgenden Wahlpflichtkatalog zu wählen:

Lehrveranstaltung	Code / Kennung	Leistungspunkte	Studienleistung
Regelungstechnik, Systemtheorie	RTSYS E202	5	X
Ausgewählte Kapitel elektrischer Antriebe	AKEA E296	5	
C++-Programmierung	CPP E548	5	X
Sensorik	SEN E535	5	X
Elektronik 2	ELE 2 E019	5	X

Auf Antrag können auch andere Module aus dem Bereich der Ingenieurstudiengänge Elektrotechnik, Mechatronik und Systemtechnik mit Zustimmung des Prüfungsausschusses als Wahlpflichtmodul gewählt werden.

<b>Elektrotechnik mit Schwerpunkt Nachrichten- und Kommunikationstechnik:</b>					
	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht / Wahl- pflicht	Leistungs- punkte	Studien- leistung	Modulprüfung
	<b>Modul 24: Vernetzte Systeme und IT-Sicherheit</b>			<b>5 Leistungspunkte</b>	
24.1	Vernetzte Systeme und IT-Sicherheit (VSI, E520)	Pflicht	5		X
	<b>Modul 25: Digitale Signalverarbeitung</b>			<b>5 Leistungspunkte</b>	
25.1	Digitale Signalverarbeitung /DSV, E039)	Pflicht	5	X	X
	<b>Modul 26: Grundlagen der Elektrotechnik 3</b>			<b>5 Leistungspunkte</b>	
26.1	Grundlagen der Elektrotechnik 3 (GDE3, E006)	Wahl- pflicht	5		X
	<b>Modul 27: Hochfrequenztechnik</b>			<b>5 Leistungspunkte</b>	
27.1	Hochfrequenztechnik (HFT, E035)	Pflicht	5	X	X
	<b>Modul 19: Wahlpflichtmodul</b>			<b>5 Leistungspunkte</b>	
19.1	Wahlpflichtmodul (Wahl)	Wahl- pflicht	5	(X) *)	X
	<b>Modul 21: Studienarbeit</b>			<b>4 Leistungspunkte</b>	
21.1	Studienarbeit (STD, E050L)	Pflicht	4		X
	<b>Modul 29: Mobilkommunikation</b>			<b>5 Leistungspunkte</b>	
29.1	Mobilkommunikation (MKOM, E495)	Pflicht	5	X	X
	<b>Modul 30: Fachdidaktik Elektrotechnik</b>			<b>10 Leistungspunkte</b>	
30.1	Fachdidaktik Elektrotechnik 1 (FADI-1E, E057)	Pflicht	5	X	X
30.2	Fachdidaktik Elektrotechnik 2 (FADI-2E, E058)	Pflicht	5	X	
<b>Modulprüfung: Mündliche Prüfung gemäß § 11 Abs. 4</b>				<b>Dauer. 30 Minuten</b>	

Anmerkung \*): In Abhängigkeit der gewählten Wahlpflichtveranstaltung mit oder ohne Studienleistung

Im Studienschwerpunkt **Nachrichten- und Kommunikationstechnik** ist das Wahlpflichtmodul aus dem folgenden Wahlpflichtkatalog zu wählen:

Lehrveranstaltung	Code / Kennung	Leistungspunkte	Studienleistung
Multimediatechnik	MMK E491	5	X
Mobile Computing	MOBC E435	5	X
C++-Programmierung	CPP E548	5	X
Elektronik 2	ELE 2 E019	5	X
Embedded Systems	EBS E040	5	X

Auf Antrag können auch andere Module aus dem Bereich der Ingenieurstudiengänge Elektrotechnik, Mechatronik und Systemtechnik mit Zustimmung des Prüfungsausschusses als Wahlpflichtmodul für gewählt werden.

**Gegenüberstellung der Module des Curriculare Standards im Fach Elektrotechnik für die Lehramtsausbildung in RLP (Stand: 22.10.2021) und der Module des Teilstudiengangs Master of Education Elektrotechnik an der HS Koblenz:**

Curricularer Standard (CS) im Fach Elektrotechnik für die Lehramtsausbildung in RLP (Stand: 22.10.2021)	Den Modulen des Curricularen Standards zugeordnete Module der HS Koblenz	
Module:	Module:	Leistungspunkte:
Modul 11 Fachdidaktik für den elektro- und informationstechnischen Unterricht	Fachdidaktik Elektrotechnik 1 Fachdidaktik Elektrotechnik 2	5 5
<b>Schwerpunkt Automatisierungstechnik</b>		
Modul 12 Grundlagen der Automatisierungstechnik	Automatisierungstechnik Robotik	5 5
Modul 13 Erweiterung der Regelungstechnik	Regelungstechnik 2	5
Modul 14 Praxis der Automatisierungstechnik	Mikroprozessortechnik Embedded Systems	5 5
Modul 15 Vertiefung der Automatisierungstechnik	Wahlpflichtmodul Studienarbeit	5 4
Summe: 44 Leistungspunkte	Summe: 44 Leistungspunkte	
<b>Schwerpunkt Informations- und Kommunikationstechnik</b>		
Modul 11 Fachdidaktik für den elektro- und informationstechnischen Unterricht	Fachdidaktik Elektrotechnik 1 Fachdidaktik Elektrotechnik 2	5 5
Modul 16 Erweiterung der Informationstechnik	Vernetzte Systeme und IT-Sicherheit Digitale Signalverarbeitung	5 5
Modul 17 Erweiterung der Kommunikationstechnik	Grundlagen d. Elektrotechnik 3 Hochfrequenztechnik	5 5

Modul 18 Praxis der Informations- und Kommunikationstechnik	Mobilkommunikation	5
Modul 19 Vertiefung Informations- und Kommunikationstechnik	Wahlpflichtmodul Studienarbeit	5 4
Summe: 44 Leistungspunkte	Summe: 44 Leistungspunkte	

### 3. Holztechnik

Mündliche Ergänzungsprüfungen finden nicht statt.

Prüfungen mit Ausnahme der Masterarbeit können einmal zur Notenverbesserung gemäß § 11 Abs.10 wiederholt werden.

Mündliche Prüfungen gemäß § 11 Abs. 4 dauern 30 Minuten.

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht / Wahlpflicht	Leis- tungs- punkte	Studienle- istung	Modulprüfung
	<b>Modul 17: Raumgestaltung</b>			<b>10 Leistungspunkte</b>	
17.1	Raumgestaltung 1 (RAUM 1)	Pflicht	5		X
17.2	Raumgestaltung 2 (RAUM 2)	Pflicht	5		
	<b>Modul 18: Möbelbau</b>			<b>5 Leistungspunkte</b>	
18.1	Möbelbau (MÖBA)	Pflicht	5		X
	<b>Modul 19: Holztechnische Systeme</b>			<b>5 Leistungspunkte</b>	
19.1	Holztechnische Systeme (HTSY)	Pflicht	5		X
	<b>Modul 20: Fertigungstechnik</b>			<b>5 Leistungspunkte</b>	
20.1	Fertigungstechnik (FERT)	Pflicht	5		X
	<b>Modul 21: Fachdidaktik Holztechnik</b>			<b>9 Leistungspunkte</b>	
21.1	Fachdidaktik Holztechnik 1 (FADI-1)	Pflicht	4	X	X
21.2	Fachdidaktik Holztechnik 2 (FADI-2)	Pflicht	5	X	
	<b>Mündliche Prüfung gemäß § 11 Abs. 4</b>				
	<b>Modul 22: Wahlpflichtmodul Holz-M</b>			<b>10 Leistungspunkte</b>	
	Aus dem u. s. Modulkatalog sind nach Angebot des Fachbereichs b-k-w Veranstaltungen im Umfang von 10 Leistungspunkten auszuwählen. In Absprache mit der Studiengangsleitung können auch andere Lehrveranstaltungen aus dem aktuellen Lehrangebot des Fachbereichs b-k-w-eingebracht werden.				

22.1	Projekte des bautechnischen Unterrichts (PBU)	Wahlpflicht	5		X
22.2	Beton für besondere Anwendungen (BFBA)	Wahlpflicht	5	X	X
22.3	Geotechnik 1 (GEOT-1)	Wahlpflicht	5	X	X
22.4	Numerische Methoden (MATH-5)	Wahlpflicht	5		X
22.5	Sachverständigenwesen im Bauwesen (SV-1)	Wahlpflicht	5	X	
22.6	Wissenschaftliches Projekt (MWIP-1)	Wahlpflicht	5		X
22.7	Nachhaltige Gebäude (NABA-2)	Wahlpflicht	5	X	X

<b>Master Holztechnik</b>				
	<b>Curriculare Standards</b>	<b>Module im Studiengang BBS</b>		<b>ECTS</b>
9	Raumgestaltung, Möbelbau	RAUM	Raumgestaltung	10
		MÖBA	Möbelbau	5
10	Holztechnische Systeme	HTSY	Holztechnische Systeme	5
11	Methoden und Verfahren der Holztechnik	FERT	Fertigungstechnik	5
12	Fachdidaktische Vertiefung Holztechnik	FADI	Fachdidaktik Holztechnik	9
13	Wahlbereich	WAHL Holz-M	Wahlpflichtmodul Master	10
<b>Gesamt Master</b>				<b>44</b>

#### 4. Metalltechnik

Prüfungen mit Ausnahme der Masterarbeit können einmal zur Notenverbesserung gemäß § 11 Abs.10 wiederholt werden.

	<b>Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)</b>	<b>Pflicht / Wahlpflicht</b>	<b>Leistungspunkte</b>	<b>Studienleistung</b>	<b>Modulprüfung</b>
	<b>Modul 22: Pneumatik und Steuerungstechnik</b>			<b>5 Leistungspunkte</b>	
22.1	Pneumatik und Steuerungstechnik (PUS, M325)	Pflicht	4		X
22.2	Pneumatik und Steuerungstechnik Praktikum (PUS, M325)	Pflicht	1	X	

	<b>Modul 23: Hydraulik</b>			<b>5 Leistungspunkte</b>	
23.1	Hydraulik (HYD, M326)	Pflicht	4		X
23.2	Hydraulik Praktikum (HYD, M326)	Pflicht	1	X	
	<b>Modul 24: Fachdidaktik Metalltechnik</b>			<b>9 Leistungspunkte</b>	
24.1	Fachdidaktik Metalltechnik 1 (FADI-1)	Pflicht	4	X	X
24.2	Fachdidaktik Metalltechnik 2 (FADI-2)	Pflicht	5	X	
	<b>Modulprüfung: Mündliche Prüfung gemäß § 11 Abs. 4</b>				
	<b>Modul 25: Technisches Wahlpflichtfach</b>			<b>5 Leistungspunkte</b>	
25.1	Technisches Wahlpflichtmodul B, Master (M402)	Pflicht	5		X
<b>Vertiefung Werkstoffe und Konstruktion</b>					
	<b>Modul 26: Angewandte Werkstoffwissenschaften</b>			<b>5 Leistungspunkte</b>	
26.1	Angewandte Werkstoffwissenschaften (AWW, M608)	Pflicht	4		X
26.2	Angewandte Werkstoffwissenschaften Praktikum (AWW, M608)	Pflicht	1	X	
	<b>Modul 27: Produktentwicklung</b>			<b>5 Leistungspunkte</b>	
27.1	Produktentwicklung (PROD, M356)	Pflicht	5		X
	<b>Modul 28: Konstruktion 2</b>			<b>5 Leistungspunkte</b>	
28.1	Konstruktion 2 (KON2, M358)	Pflicht	5		X
	<b>Modul 29: Finite Elemente</b>			<b>5 Leistungspunkte</b>	
29.1	Finite Elemente (FEM, M324)	Pflicht	4		X
29.2	Finite Elemente Praktikum (FEM, M324)	Pflicht	1	X	
<b>Vertiefung Produktions- und Fertigungstechnik</b>					
	<b>Modul 30: Industrie 4.0 – Smart Factory</b>			<b>5 Leistungspunkte</b>	
30.1	Industrie 4.0 – Smart Factory (ISF, M361)	Pflicht	5		X
	<b>Modul 31: Automatisierungstechnik</b>			<b>5 Leistungspunkte</b>	
31.1	Automatisierungstechnik (AUT; E030)	Pflicht	3		X
31.2	Automatisierungstechnik Praktikum (AUT; E030)	Pflicht	2	X	

	<b>Modul 32: Prozesstechnisches Messen</b>				<b>5 Leistungspunkte</b>
32.1	Prozesstechnisches Messen (PTM, M321)	Pflicht	4		X
32.2	Prozesstechnisches Messen Praktikum (PTM, M321)	Pflicht	1	X	
	<b>Modul 33: Regelungstechnik</b>				<b>5 Leistungspunkte</b>
33.1	Regelungstechnik (REG, M327)	Pflicht	4		X
33.2	Regelungstechnik Praktikum (REG, M327)	Pflicht	1	X	
<b>Vertiefung Digital Engineering</b>					
	<b>Modul 34: Mechatronik Design</b>				<b>5 Leistungspunkte</b>
34.1	Mechatronik Design (MTD, E060)	Pflicht	4		X
34.2	Mechatronik Design Praktikum (MTD, E060)	Pflicht	1	X	
	<b>Modul 35: Mikroprozessortechnik</b>				<b>5 Leistungspunkte</b>
35.1	Mikroprozessortechnik (INGIM, E442)	Pflicht	5		X
	<b>Modul 36: Embedded Systems</b>				<b>5 Leistungspunkte</b>
36.1	Embedded Systems (EBS, E040)	Pflicht	4		X
36.2	Embedded Systems, Praktikum (EBS, E040)	Pflicht	1	X	
	<b>Modul 37: C-Programmierung</b>				<b>5 Leistungspunkte</b>
37.1	C-Programmierung (INGIC, E441)	Pflicht	5		X
	<b>Modul 38: Technisches Wahlpflichtfach</b>				<b>5 Leistungspunkte</b>
Aus dem u. s. Modulkatalog ist nach Angebot des Fachbereichs ein Modul im Umfang von 5 Leistungspunkten auszuwählen. In Absprache mit der Studiengangsleitung kann ein anderes Modul aus dem aktuellen Lehrangebot des Fachbereichs gewählt werden.					
38.1	Aktoren (AKT, M603)	Wahlpflicht	5		X
38.2	Computational Fluidynamics (CFD, M602)	Wahlpflicht	5		X
38.3	Modellbildung und Simulation techn. Systeme und Komponenten (MUS, M609)	Wahlpflicht	5		X
38.4	Energiemanagement (EMNT, M604)	Wahlpflicht	5		X

Gegenüberstellung der Module des Curriculare Standards im Fach Metalltechnik für die Lehramtsausbildung in RLP und der Module des Teilstudiengangs Bachelor of Education Metalltechnik an der HS Koblenz:

Curricularer Standard (CS) im Fach Metalltechnik für die Lehramtsausbildung in RLP	Den Modulen des Curricularen Standards zugeordnete Module der HS Koblenz	
Module:	Module:	Leistungspunkte:
Grundmodule		
Modul 17 Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen V (Pneumatik / Hydraulik)	Pneumatik und Steuerungstechnik	5
	Hydraulik	5
Modul 18 Fachdidaktik für den metalltechnischen Unterricht	Fachdidaktik Metalltechnik 1	4
	Fachdidaktik Metalltechnik 2	5
Vertiefung Werkstoffe und Konstruktion		
Modul 19 Erweiterung der Vertiefung Werkstofftechnik	Angewandte Werkstoffwissenschaften	5
Modul 20 Erweiterung der Vertiefung Konstruktions- technik	Produktentwicklung	5
	Konstruktion 2	5
	Finite Elemente	5
Vertiefung Produktions- und Fertigungstechnik		
Modul 21 Vertiefung in der Produktionstechnik	Industrie 4.0 – Smart Factory	5
	Automatisierungstechnik	5
Modul 22 Grundlagen der Mess- und Regelungstechnik	Prozesstechnisches Messen	5
	Regelungstechnik	5
Vertiefung Digital Engineering		
Modul 23 Grundlagen der Mechatronik	Mechatronik Design	5
	Mikroprozessortechnik	5
Modul 24 Vertiefung in der Informatik	Embedded Systems	5
	C-Programmierung	5
	Summe: 44 Leistungspunkte (inkl. WPF)	

## 5. Pflege

Mündliche Ergänzungsprüfungen finden nicht statt.  
Mündliche Prüfungen gemäß § 11 Abs. 4 dauern 30 Minuten.

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht/ Wahlpflicht	Prüfungsrelevante Studienleistung	Modulprüfung
	<b>Modul 10.1*: Spezielle Gesundheits- und Krankheitslehre einschließlich Behinderung, Pflegebedürftigkeit und ihre Behandlung</b>			<b>10 Leistungspunkte</b>
10.1.1	Spezifische Ansätze der Gesundheitsförderung und Prävention	Pflicht	wahlweise eine	X
10.1.2	Spezielle Gesundheits- und Krankheitslehre	Pflicht		
	<b>Modul 11.1*: Gesundheitsbezogene und pflegerische Versorgung spezifischer Gruppen</b>			<b>9 Leistungspunkte</b>
11.1.1	Spezifische Konzepte der gemeindenahen Pflege	Pflicht	wahlweise eine	X
11.1.2	Spezifische Konzepte der gerontologischen Pflege	Pflicht		
11.1.3	Spezifische Konzepte der Akutpflege	Pflicht		
	<b>Modul 12.1: Anwendung von Methoden in der Pflegeforschung</b>			<b>8 Leistungspunkte</b>
12.1.1	Standardisierte Verfahren und Statistik II	Pflicht		X
12.1.2	Qualitative Methoden der Pflegeforschung II	Pflicht		
	<b>Modul 13.1: Diskurse im Pflege- und Gesundheitswesen</b>			<b>8 Leistungspunkte</b>
13.1.1	Diskursforschung in der Pflegewissenschaft	Pflicht		X
13.1.2	Anwendungen zur Diskursforschung	Pflicht		
	<b>Modul 14.1: Spezielle Herausforderungen der Pflegedidaktik</b>			<b>9 Leistungspunkte</b>
14.1.1	Pflegedidaktische Handlungsfelder in unterschiedlichen Lernsettings	Pflicht		X
14.1.2	Professionalisierung und Qualitätsentwicklung in der Pflegebildung	Pflicht		
14.1.3	Pflegedidaktische Projektstudie	Pflicht		
<b>Mündliche Prüfung gemäß § 11 Abs. 4</b>				

\* In den gekennzeichneten Modulen ist eine prüfungsrelevante Studienleistung zu erbringen. Dadurch bedingt weicht das Bewertungssystem für Modulprüfungen von dem in § 16 Abs.1 aufgeführten Bewertungssystem ab. Eine Benotung erfolgt nach § 16 Abs. 2. Die Gewichtung der prüfungsrelevanten Studienleistung erfolgt mit dem Faktor 1. Die Gewichtung der Modulabschlussprüfung erfolgt mit dem Faktor 2.

## 6. Informationstechnik / Informatik

**Das Fach Informationstechnik / Informatik kann nicht in Kombination mit dem Fach Informatik studiert werden.**

Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums ist auszugehen von einer Gesamtsemesterwochenstundenzahl von	30 SWS
Davon entfallen auf die Pflichtveranstaltungen	18 SWS
und auf die Wahlpflichtveranstaltungen	12 SWS

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht / Wahl- pflicht	Leis- tungs- punkte	SWS	Studien- leistung	Prüfungs- relevante Studien- leistung
	<b>Modul 9: Sichere und vernetzte Systeme</b>					<b>12 Leistungspunkte</b>
9.1	Grundlagen der Rechnernetze (04IN1002) (VmÜ)	Pflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur		Dauer: 90 Minuten			
9.2	Grundlagen der IT-Sicherheit (04WI1013) (VmÜ)	Pflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur		Dauer: 90 Minuten			
	<b>Modul 10: Grundlagen der Softwaretechnik</b>					<b>6 Leistungspunkte</b>
10.1	Grundlagen der Softwaretechnik (04IN1012) (VmÜ)	Pflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur		Dauer: 90 Minuten			
	<b>Modul 11: Wahlpflichtmodul</b>					<b>18 Leistungspunkte</b>
	<p>Aus dem u. s. Angebot an Lehrveranstaltungen (Vorlesung mit Übung/Seminar) sind (je nach Angebot des Fachbereichs) Veranstaltungen im Umfang von 18 Leistungspunkten auszuwählen. Fachlich zusammengehörende Vorlesungen und Übungen/Seminar können nur in Verbindung miteinander belegt werden. Diese werden mit einer Modulprüfung geprüft.</p> <p>Ein Seminar kann entweder in Form einer Kombination Vorlesung mit Seminar oder als Seminar Informatik belegt werden.</p> <p>Die Studierenden haben die Möglichkeit, statt V+Ü/S auch ein Projektpraktikum (04FB1001) im Umfang von 10 Leistungspunkten einzubringen.</p> <p>In Absprache mit der Studiengangsleitung und den Ausschüssen können auch andere Lehrveranstaltungen aus dem aktuellen Lehrangebot des Fachbereichs Informatik eingebracht werden.</p>					
11.1	Seminar Informatik (04IN2011) (S)	Wahl- pflicht	4	2		
	<b>Modulprüfung</b> Hausarbeit und Präsentation		Dauer: 4 Wochen			
11.2	Vertiefung Softwaretechnik (04IN2009) (VmÜ)	Wahl- pflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur		Dauer: 90 Minuten			
11.3	Engineering Web and Data Intensive Systems (04IN2012) (VmÜ)	Wahl- pflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur		Dauer: 90 Minuten			

11.4	Software-Architektur (04IN2014) (Vm Ü)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
11.5	Advanced Topics in Web-based and Data-Intensive Software and its security (04IN2015) (VmÜ)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
11.6	Multiagentensysteme: Programmierung und Plattformen (04IN2053) (V/Ü)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
11.7	Grundlagen Autonomer mobiler Systeme (04CV2001) (VmÜ)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur		Dauer: 60 Minuten			
11.8	Echtzeitsysteme (04IN2007) (VmÜ)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
11.9	Drahtlose Kommunikation (04IN2035) (VmÜ)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
11.10	Lokale Netzstrukturen (04IN2044) (VmÜ)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Mündliche Prüfung		Dauer: 30 Minuten			
11.12	Zufällige Kommunikationsnetze (04IN2115) (VmÜ)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Mündliche Prüfung		Dauer: 30 Minuten			
11.13	Semantic Web (04IN2023) (VmÜ)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
11.14	Betriebliche Anwendungssysteme (04WI1010) (VmÜ)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> e-Klausur		Dauer: 60 Minuten			
11.15	Business Software (04WI2019) (VmÜ/S)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung bei (VmÜ):</b> Klausur		Dauer: 90 Minuten			
	<b>Modulprüfung bei (VmS):</b> Hausarbeit und Präsentation		Dauer: 4 Wochen			

11.16	Business Collaboration (04WI2020) (VmÜ/S)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung</b> bei (VmÜ): Klausur Dauer: 90 Minuten <b>Modulprüfung</b> bei (VmS): Hausarbeit und Präsentation Dauer: 4 Wochen					
11.17	Künstliche Intelligenz (04IN2029) (VmÜ)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur Dauer: 90 Minuten oder Mündliche Prüfung Dauer: 30 Minuten					
11.18	Animation und Simulation (04CV2014) (VmP)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Hausarbeit und mündliche Prüfung Dauer: 4 Wochen Dauer: 30 Minuten					
11.19	Computergrafik 1 (04CV1006) (VmÜ)	Wahlpflicht	7	5		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur Dauer: 90 Minuten					
11.20	Computergrafik 2 (04CV1007) (VmÜ)	Wahlpflicht	5	3		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur Dauer: 90 Minuten					
11.21	Bildverarbeitung 1 (04CV1001) (VmÜ)	Wahlpflicht	7	5		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur Dauer: 90 Minuten					
11.22	Bildverarbeitung 2 (04CV1002) (VmÜ)	Wahlpflicht	5	3		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur Dauer: 60 Minuten					
11.23	Medizinische Bildverarbeitung (04CV2002) (VmÜ)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur Dauer: 90 Minuten					
11.24	Risk Management in verteilten Systemen (04WI2120) (VmÜ)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur Dauer: 90 Minuten oder Mündliche Prüfung Dauer: 30 Minuten					
11.25	Sicherheit in Rechnernetzen und mobilen Systemen (04WI2103) (VmÜ/S)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung</b> bei (VmÜ): Klausur Dauer: 90 Minuten oder Mündliche Prüfung Dauer: 30 Minuten <b>Modulprüfung</b> bei (VmS): Hausarbeit und Präsentation Dauer: 4 Wochen					
11.26	Automated Reasoning and Knowledge Representation (04IN2031) (VmÜ)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur Dauer: 90 Minuten oder Mündliche Prüfung Dauer: 30 Minuten					
11.27	Nicht-klassische Logiken (04IN2001) (VmÜ)	Wahlpflicht	6	4		

	<b>Modulprüfung:</b> Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 120 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
11.28	Formale Spezifikation und Verifikation (04IN2002) (VmÜ)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 120 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
11.29	Entscheidungsverfahren für die Verifikation (04IN2033) (VmÜ)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 120 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
11.30	Mensch-Maschine Kommunikation (04CV1105) (VmÜ)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur		Dauer: 90 Minuten			
11.31	Projektpraktikum (04FB1001) (P)	Wahlpflicht	10	6		
	<b>Modulprüfung:</b> Projektdokumentation und Präsentationen		Dauer: 4 Wochen			
<b>Modul 12: Vertiefung der Fachdidaktik Informatik</b>				<b>8 Leistungspunkte</b>		
12.1	Vertiefung der Didaktik und Methodik des Informatikunterrichts (04CV2104-1) (V/Ü)	Pflicht	5	4	X	
12.2	Seminar zu Vertiefung der Didaktik und Methodik des Informatikunterrichts (04CV2104-2) (S)	Pflicht	3	2		
	<b>Modulprüfung:</b> Mündliche Prüfung gemäß § 11 Abs. 4		Dauer: 30 Minuten und			

## B. Allgemeinbildende Fächer

### 1. Bildungswissenschaften

#### Zeitlicher Umfang des Fachstudiums in SWS

Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums ist auszugehen von einer Gesamtsemesterwochenstundenzahl von  
Davon entfallen auf die Pflichtveranstaltungen  
und auf die Wahlpflichtbereiche

8 SWS  
8 SWS  
0 SWS

	<b>Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)</b>	<b>Pflicht / Wahl- pflicht</b>	<b>Leistungs- punkte</b>	<b>SWS</b>	<b>Studien- leistung</b>	<b>Prüfungs- relevante Studien- leistung</b>
	<b>Modul 7: Berufspädagogik</b> <i>Teilnahmevoraussetzung für 7.2, 7.3 und 7.4:</i>			<b>12 Leistungspunkte</b>		
	<i>Kompetenzen aus 7.1</i>					
7.1	Struktur und Organisation der beruflichen Bildung (V)	Pflicht	3	2		
7.2	Theoretische und forschungsmethodische Zugänge zur Berufspädagogik (S)	Pflicht	3	2		
7.3	Berufspädagogische Konzepte der Entwicklung und Bewertung von Kompetenz (S)	Pflicht	3	2		
7.4	Unterricht in heterogenen Lerngruppen und Inklusion (S)	Pflicht	3	2		
<b>Modulprüfung:</b>		<b>Mündliche Prüfung gemäß § 11 Abs. 4</b>		<b>Dauer: 30 Minuten</b>		

### 2. Biologie

#### Zeitlicher Umfang des Fachstudiums in SWS

Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums ist auszugehen von einer Gesamtsemesterwochenstundenzahl von  
Davon entfallen auf die Pflichtveranstaltungen  
und auf die Wahlpflichtveranstaltungen

25 SWS  
25 SWS  
0 SWS

	<b>Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)</b>	<b>Pflicht / Wahl- pflicht</b>	<b>Leistungs- punkte</b>	<b>SWS</b>	<b>Studien- leistung</b>	<b>Prüfungs- relevante Studien- leistung</b>
	<b>Modul 7: Physiologie der Pflanzen</b> <b>03BI1107</b>			<b>12 Leistungspunkte</b>		
3211071	Physiologie der Pflanzen (V)	Pflicht	3	2		
3211072	Pflanzenphysiologisches Praktikum (LÜ)	Pflicht	4	3		
3211076	Prüfungsvorbereitung (Ü)	Pflicht	2	0		

3211073	Wahlpflichtveranstaltung Botanik (V) mit semesterweise wechselnden Themen	Pflicht	3	2		
<b>Modulprüfung:</b>		<b>Klausur zu 3211071 und 3211072</b>	<b>Dauer: 90 Minuten</b>			
<b>Modul 8: Physiologie der Tiere</b>		<b>03BI1108</b>		<b>13 Leistungspunkte</b>		
<i>Teilnahmevoraussetzung für 3211082:</i>		<i>Bestandene Klausur in 3211081</i>				
3211081	Physiologie der Tiere (V)	Pflicht	3	2		
3211082	Tierphysiologisches Praktikum (LÜ)	Pflicht	4	3		
3211086	Prüfungsvorbereitung (Ü)	Pflicht	3	0		
3211083	Wahlpflichtveranstaltung Zoologie (V) mit semesterweise wechselnden Themen	Pflicht	3	2		
<b>2 Modulteilprüfungen:</b>		<b>Klausur zu 3211081</b>	<b>Dauer: 90 Minuten</b>			
		<b>Schriftliches Portfolio zu 3211082</b>	<b>Dauer: 2 Wochen</b>			
<b>Modul 10: Genetik und Mikrobiologie A</b>		<b>03BI2110</b>		<b>9 Leistungspunkte</b>		
3221101	Genetik (V)	Pflicht	3	2		
3221102	Mikrobiologie (V)	Pflicht	3	2		
3221103	Mikrobiologie (LÜ)	Pflicht	3	2		
<b>2 Modulteilprüfungen:</b>		<b>1 Klausur in 3221101</b>	<b>Dauer: 60 Minuten</b>	<b>Gewichtung: 3-fach</b>		
		<b>1 Klausur in 3221102 und 3221103</b>	<b>Dauer: 60 Minuten</b>	<b>Gewichtung: 6-fach</b>		
<b>Modul 12: Fachdidaktik 2: Biologieunterricht – Forschung und Praxis</b>		<b>03BI2112</b>		<b>6 Leistungspunkte</b>		
3221121	Fachdidaktik 2 (V)	Pflicht	3	2		
3221122	Biologische Feldübung (FÜ)	Pflicht	3	3		
<b>Modulprüfung:</b>		<b>Mündliche Prüfung gemäß § 11 Abs. 4</b>	<b>Dauer: 20 Minuten</b>			

### 3. Chemie

#### Zeitlicher Umfang des Fachstudiums in SWS

Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums ist auszugehen von einer Gesamtsemesterwochenstundenzahl von  
Davon entfallen auf die Pflichtmodule  
und auf die Wahlpflichtmodule

25 SWS  
17 SWS  
8 SWS

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht / Wahl- pflicht	Leis- tungs- punkte	SWS	Studien- leistung	Prüfungs- relevante Studien- leistung
	<b>Modul 6: Physikalische Chemie - Grundlagen</b>			<b>8 Leistungspunkte</b>		
	<b>03CH1106</b> (PC 1)					
3311061	Physikalische Chemie 1 (V)	Pflicht	3	2		
3311062	Angewandte physikalische Chemie 1 (V)	Pflicht	3	2		
3311063	Physikalische Chemie 1 (Ü)	Pflicht	2	1		
<b>Modulprüfung:</b>		<b>Mündliche Prüfung</b>	<b>Dauer: 20 Minuten oder</b>			
		<b>Klausur</b>	<b>Dauer: 90 Minuten</b>			
	<b>Modul 7: Fachdidaktik 2 – Methoden im Chemieunterricht</b>			<b>7 Leistungspunkte</b>		
	<b>03CH1107</b>					
	<i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus den Modulen 03CH1101 bis 03CH1105</i>					
3311071	Unterrichtsgerechtes Experimentieren (Ü)	Pflicht	4	2		
3311072	Praktikumsseminar (S)	Pflicht	3	2		
<b>Modulprüfung:</b>		<b>Hausarbeit</b>	<b>Dauer: 2 Wochen</b>			
	<b>Modul 8: Alltags- und Umweltchemie</b>			<b>10 Leistungspunkte</b>		
	<b>03CH1118</b>					
<i>Zwei der folgenden vier Wahlpflichtveranstaltungen, je nach Angebot:</i>						
3321093	Nachwachsende Rohstoffe (V)	Wahl- pflicht	3	2		
3311082	Angewandte Umweltchemie (V)	Wahl- pflicht	3	2		
3311083	Umweltanalytik (V)	Wahl- pflicht	3	2		
3311084	Werkstoffchemie 1 (V)	Wahl- pflicht	3	2		
<i>Eine der folgenden drei Wahlpflichtveranstaltungen, je nach Angebot:</i>						
3311085	Analytische Chemie 1 (V)	Wahl- pflicht	4	2		
3311086	Technische Chemie 1 (V)	Wahl- pflicht	4	2		
3311087	Biochemie 1 (V)	Wahl- pflicht	4	2		
<b>Modulprüfung:</b>		<b>Klausur</b>	<b>Dauer: 90 Minuten</b>			
	<b>Modul 9: Experimentelle Alltags- und Umweltchemie</b>			<b>9 Leistungspunkte</b>		
	<b>03CH2119</b>					
3321091	Angewandte organische Chemie – Stereoselektive Synthese (V)	Pflicht	3	2		
3321092	Strukturaufklärung in der organischen Chemie (V)	Pflicht	3	2		

3311081	Angewandte organische Chemie - Katalyse (V)	Pflicht	3	2		
<b>Modulprüfung:</b>		<b>Mündliche Prüfung gemäß § 11 Abs. 4</b>	<b>Dauer: 20 Minuten</b>			
	<b>Modul 10: Aktuelle Themen und vertiefende Fachdidaktik 03CH2110</b>	<b>6 Leistungspunkte</b>				
	<i>Teilnahmevoraussetzung für 3321104:</i>	<i>Kompetenzen aus 3311087</i>				
3321131	Chemische Fachdidaktik (Ü)	Pflicht	3	2		
<i>Eine der folgenden drei Wahlpflichtveranstaltungen, je nach Angebot:</i>						
3321102	Analytische Chemie 2 (V)	Wahlpflicht	3	2		
3321103	Technische Chemie 2 (V)	Wahlpflicht	3	2		
3321104	Biochemie 2 (V)	Wahlpflicht	3	2		
<b>Modulprüfung:</b>		<b>Klausur</b>	<b>Dauer: 90 Minuten</b>			

#### 4. Deutsch

##### Zeitlicher Umfang des Fachstudiums in SWS

Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums ist auszugehen von einer Gesamtsemesterwochenstundenzahl von  
Davon entfallen auf die Pflichtveranstaltungen  
und auf die Wahlpflichtveranstaltungen

17 SWS  
17 SWS  
0 SWS

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht / Wahl- pflicht	Leis- tungs- punkt e	SWS	Studien- leistung	Prüfungsre- levante Studienlei- stung
	<b>Modul 7: Deutsche Literaturgeschichte (Grundlagen)</b>	<b>6 Leistungspunkte</b>				
	<i>Teilnahmevoraussetzung:</i>	<i>Kompetenzen aus Modul 2 und 5</i>				
7.1	Deutsche Literaturgeschichte seit dem 18. Jahrhundert (V)	Pflicht	2	2	X	
7.2	Ausgewählte Beispiele aus dem Gesamtbereich der (neueren) deutschen Literaturgeschichte (S)	Pflicht	4	1		
<b>Modulprüfung:</b>		<b>Klausur</b>	<b>Dauer: 90 Minuten</b>			
	<b>Modul 8: Sprachwandel</b>	<b>6 Leistungspunkte</b>				
	<i>Teilnahmevoraussetzung:</i>	<i>Kompetenzen aus Modul 3 und 4</i>				
8.1	Sprachwandel (S)	Pflicht	6	2		
<b>Modulprüfung:</b>		<b>Haus- oder Projektarbeit</b>	<b>Dauer: 3 Wochen</b>			

	<b>Modul 9: Themen und Motive</b>					<b>7 Leistungspunkte</b>
	<i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus Modul 2 und 5</i>					
9.1	Themen und Motive (S)	Pflicht	7	2		
<b>Modulprüfung: Haus- oder Projektarbeit Dauer: 3 Wochen</b>						
	<b>Modul 10: Sprachvariation</b>					<b>6 Leistungspunkte</b>
	<i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus Modul 3 und 4</i>					
10.1	Sprachvariationen (S)	Pflicht	6	2		
<b>Modulprüfung: Haus- oder Projektarbeit Dauer: 3 Wochen</b>						
	<b>Modul 11: Gegenwartsliteratur und ihre Vermittlung</b> (Literaturwissenschaft und Literaturdidaktik)					<b>7 Leistungspunkte</b>
11.1	Gegenwartsliteratur (V)	Pflicht	3	2	X	
11.2	Gegenwartsliteratur und ihre Vermittlung (S)	Pflicht	4	2		
<b>Modulprüfung: Mündliche Prüfung bei Wahl als Prüfung gemäß § 11 Abs. 4, ansonsten Haus- oder Projektarbeit Dauer: 20 Minuten</b> <b>Dauer: 3 Wochen</b>						
	<b>Modul 12: Mehrsprachigkeit (Sprachwissenschaft und Sprachdidaktik)</b>					<b>8 Leistungspunkte</b>
12.1	Interkulturelle Kommunikation (S)	Pflicht	4	2		
13.2	Interkulturelles Lernen (S)	Pflicht	4	2		
<b>Modulprüfung: Mündliche Prüfung bei Wahl als Prüfung gemäß § 11 Abs. 4, Haus- oder Projektarbeit</b> <b>Dauer: 20 Minuten</b> <b>ansonsten Dauer: 3 Wochen</b>						

## 5. Englisch

### Zeitlicher Umfang des Fachstudiums in SWS

Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums ist auszugehen von einer Gesamtsemesterwochenstundenzahl von  
Davon entfallen auf die Pflichtveranstaltungen  
und auf die Wahlpflichtveranstaltungen

20 SWS  
19 SWS  
1 SWS

	<b>Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)</b>	<b>Pflicht / Wahl- pflicht</b>	<b>Leis- tungs- punkte</b>	<b>SWS</b>	<b>Studien- leistung</b>	<b>Prüfungs- relevante Studien- leistung</b>
	<b>Modul 6: Literarische, linguistische und landeskundliche Studien: Ausgewählte Kapitel</b>					<b>16 Leistungspunkte</b>
6.1	Cultural Studies (S)	Pflicht	4	2		

6.2	Linguistics (S)	Pflicht	4	2		
6.3	Literature (S)	Pflicht	4	2		
6.4	Teaching English (S)	Pflicht	4	2		
<b>Modulprüfung: Schriftliche Prüfung</b> <b>(in einem anderen fachlichen Schwerpunkt als die M5 Prüfung)</b> <b>Hausarbeit / Portfolio, 2 Wochen</b> <b>oder</b> <b>Klausur, 90 Minuten</b>						
<b>Modul 7: Spezialisierung und Prüfungsvorbereitung</b> <span style="float: right;"><b>9 Leistungspunkte</b></span> <i>Teilnahmevoraussetzung: für 7.3, 7.4 und 7.5 Kompetenzen aus Modul 6</i>						
7.1	Language Course 3 (Ü)	Pflicht	3	2		
7.2	Academic Skills 2 (Ü)	Pflicht	2	1		
<i>Eine der drei folgenden Wahlpflichtveranstaltungen:</i>						
7.3	Colloquium Cultural Studies: Specialisation (K)	Wahlpflicht	4	1		
7.4	Colloquium Linguistics: Specialisation (K)	Wahlpflicht	4	1		
7.5	Colloquium Literature: Specialisation (K)	Wahlpflicht	4	1		
<b>Modulprüfung: mündlich</b> <span style="float: right;"><b>Dauer: 15 Minuten</b></span>						
<b>Modul 8: Linguistische und literarische Studien hinsichtlich der Auswahl im Englischunterricht</b> <span style="float: right;"><b>8 Leistungspunkte</b></span> <i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus Modul 6</i>						
8.1	Linguistic Analysis for the Classroom (S)	Pflicht	4	2		
8.2	Literary Analysis for the Classroom (S)	Pflicht	4	2		
<b>Modulprüfung: Schriftliches Portfolio</b> <b>oder</b> <b>Hausarbeit</b> <span style="float: right;"><b>Dauer: 2 Wochen</b></span>						
<b>Modul 10: Linguistische, literarische und landeskundliche Studien hinsichtlich der Auswahl im Englischunterricht</b> <span style="float: right;"><b>7 Leistungspunkte</b></span> <i>Teilnahmevoraussetzung: für 10.1 Kompetenzen aus Modul 8</i> <i>für 10.2 Kompetenzen aus 7.1</i>						
10.1	Literature and Culture 1 oder 2 (S)	Pflicht	4	2		
10.2	Integrated Language Course (Ü)	Pflicht	3	2		
<b>Modulprüfung: Mündliche Prüfung</b> <b>gemäß § 11 Abs. 4</b> <span style="float: right;"><b>Dauer: 30 Minuten</b></span> <b>Die Prüfung wird in englischer Sprache abgehalten.</b>						

## 6. Ethik

### Zeitlicher Umfang des Fachstudiums in SWS

Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums ist auszugehen von einer Gesamtsemesterwochenstundenzahl von  
 Davon entfallen auf die Pflichtveranstaltungen  
 und auf die Wahlpflichtveranstaltungen

24 SWS  
 12 SWS  
 12 SWS

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht / Wahl- pflicht	Leis- tungs- punkte	SWS	Studien- leistung	Prüfungs- relevante Studien- leistung
<b>Modul 6: Theoretische Philosophie I</b>						<b>10 Leistungspunkte</b>
6.1	Logik, Erkenntnistheorie, Metaethik (S/Ü)	Pflicht	4	2		
6.2	Wissenskulturen (S/V)	Pflicht	3	2		
6.3	Handlung und Erfahrung (S)	Pflicht	3	2		
<b>Modulprüfung:</b>		<b>Klausur Hausarbeit</b>	<b>Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 2 Wochen</b>			
<b>Modul 7: Theoretische Philosophie II</b>						<b>11 Leistungspunkte</b>
7.1	Geschichte der Sprachphilosophie (V/S)	Pflicht	3	2		
7.2	Grundlegende Themen der Sprachphilosophie (S)	Pflicht	4	2		
7.3	Wissenschaftstheorie (S)	Pflicht	4	2		
<b>Modulprüfung:</b>		<b>Mündliche Prüfung</b>	<b>Dauer: 15 Minuten</b>			
<b>Modul 8a: Vertiefendes fachwissenschaftliches Studium</b>						<b>10 Leistungspunkte</b>
8a.1	Vertiefung M1 - M4	Wahl- pflicht	3	2		
8a.2	Vertiefung M1 - M4	Wahl- pflicht	3	2		
8a.3	Vertiefung M1 - M4	Wahl- pflicht	4	2		
<b>Modulprüfung:</b>		<b>Mündliche Prüfung gemäß § 11 Abs. 4</b>	<b>Dauer: 15 Minuten</b>			
<b>Modul 8b: Vertiefendes fachdidaktisches Studium</b>						<b>9 Leistungspunkte</b>
8b.1	Vertiefung M5a.1 (S)	Wahl- pflicht	3	2		
8b.2	Vertiefung M5a.2 (Ü)	Wahl- pflicht	3	2		
8b.3	Vertiefung M5a.2 (Ü)	Wahl- pflicht	3	2		
<b>Modulprüfung:</b>		<b>Hausarbeit</b>	<b>Dauer: 2 Wochen</b>			

## 7. Evangelische Religionslehre

### Zeitlicher Umfang des Fachstudiums in SWS

Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums ist auszugehen von einer Gesamtsemesterwochenstundenzahl von  
Davon entfallen auf die Pflichtveranstaltungen  
und auf die Wahlpflichtveranstaltungen

24 SWS  
24 SWS  
0 SWS

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht / Wahl- pflicht	Leis- tungs- punkte	SWS	Studien- leistung	Prüfungs- relevante Studien- leistung
<b>Modul 6: Biblische Theologie (Vertiefung) 13 Leistungspunkte</b> <i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus den Modulen 1 und 3</i>						
6.1	Theologisch-exegetisches Thema des Alten Testaments (V/S)	Pflicht	3	2		
6.2	Theologisch-exegetisches Thema des Neuen Testaments (V/S)	Pflicht	3	2		
6.3	Hermeneutik der Bibel (V/S bzw. E)	Pflicht	3	2		
6.4	Bibel im Religionsunterricht (V/S)	Pflicht	4	2		
<b>Modulprüfung: Klausur</b> <span style="float: right;"><b>Dauer: 90 Minuten</b></span> <b>Mündliche Ergänzungs- prüfung:</b> <span style="float: right;"><b>Dauer: 20 Minuten</b></span>						
<b>Modul 7: Theologische Anthropologie und Bildungstheorie 12 Leistungspunkte</b> <i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus den Modulen 1 und 2</i>						
7.1	Grundfragen religiöser Bildung (V/S)	Pflicht	3	2		
7.2	Theologische Anthropologie (V)	Pflicht	3	2		
7.3	Didaktische Grundlegung (S)	Pflicht	3	2		
7.4	Anthropologische Einzelthemen (V/S)	Pflicht	3	2		
<b>Modulprüfung: Mündliche Prüfung</b> <span style="float: right;"><b>Dauer: 15 Minuten</b></span>						
<b>Modul 8: Vertiefung Fachwissenschaft und Fachdidaktik 15 Leistungspunkte</b>						
8.1	Vertiefung Bibelwissenschaft (S)	Pflicht	5	2		
8.2	Vertiefung Glaubenslehre / Ethik (S)	Pflicht	3	2		
8.3	Vertiefung Kirchengeschichte (S)	Pflicht	3	2		
8.4	Bibeldidaktik (S)	Pflicht	4	2		
<b>Modulprüfung: Mündliche Prüfung gemäß § 11 Abs. 4</b> <span style="float: right;"><b>Dauer: 15 Minuten</b></span>						

## 8. Geographie

### Zeitlicher Umfang des Fachstudiums in SWS

Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums ist auszugehen von einer Gesamtsemesterwochenstundenzahl von  
Davon entfallen auf die Pflichtveranstaltungen  
und auf die Wahlpflichtveranstaltungen

15 SWS + 12 Geländetage  
9 SWS + 10 Geländetage  
6 SWS + 2 Geländetage

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht / Wahl- pflicht	Leis- tungs- punkte	SWS	Studien- leistung	Prüfungs- relevante Studien- leistung
	<b>Modul 6: Geographiedidaktik 2</b>			<b>13 Leistungspunkte</b>		
	<b>03GE1106</b>					
3411061	Geographiedidaktik 2 (V)	Pflicht	4	2		
3411062	Analyse geographischer Lernprozesse (S)	Pflicht	4	1		X
3411063	Didaktik der Geographie für das Lehr- amt an Realschulen plus / BBS (S)	Pflicht	5	2		
<b>Modulprüfung: Klausur</b>		<b>Dauer: 60 Minuten</b>				
	<b>Modul 8: Numerische Methoden in der Geographie</b>			<b>12 Leistungspunkte</b>		
	<b>03GE1108</b>					
3411081	Empirische Methoden (Ü)	Pflicht	6	2		
3411083	Fernerkundung und GIS (Ü)	Pflicht	6	2		
<b>Modulprüfung: Klausur</b>		<b>Dauer: 60 Minuten</b>				
	<b>Modul 9: Regionalgeographie Europa/Außereuropa</b>			<b>7 Leistungspunkte</b>		
	<b>03GE2109</b>					
<i>Eine der drei folgenden Wahlpflichtveranstaltungen, je nach Angebot:</i>						
3421091	Regionale Geographie (Ü)	Wahl- pflicht	2	2		
3421092	Ökozonen der Erde (Ü)	Wahl- pflicht	2	2		
3421093	Ausgewählte Themen der Gesell- schaft-Umwelt-Forschung (Ü)	Wahl- pflicht	2	2		
3421094	Auslands-Exkursion (10 Tage) (E)	Pflicht	5	10 <sup>1</sup>		
<b>Modulprüfung: Praktische Prüfung</b>		<b>Dauer: 120 Minuten</b>				
	<b>Modul 10: Fragen und Methoden</b>			<b>4 Leistungspunkte</b>		
	<b>03GE2110</b>	<b>geographischer Forschung</b>				
<i>Eine der zwei folgenden Wahlpflichtveranstaltungen, je nach Angebot:</i>						
3421101	Spezielle Humangeographie (S)	Wahl- pflicht	2	2		
3421102	Spezielle Physische Geographie (S)	Wahl- pflicht	2	2		

<i>Eine der zwei folgenden Wahlpflichtveranstaltungen, je nach Angebot:</i>						
3421103	Geographische Feldexkursion: Physische Geographie (2 Tage) (E)	Wahlpflicht	2	2 <sup>1</sup>		
3421104	Geographische Feldexkursion: Humangeographie (2 Tage) (E)	Wahlpflicht	2	2 <sup>1</sup>		
<b>Modulprüfung: Hausarbeit in Form einer - Präsentation</b> <span style="float: right;"><b>Dauer: 2 Wochen</b></span>						
<b>Modul 11: 03GE2111 Spezielle Geographiedidaktik: Ausgewählte Prinzipien des Geographieunterrichts</b> <span style="float: right;"><b>4 Leistungspunkte</b></span>						
<i>Eine der zwei folgenden Wahlpflichtveranstaltungen, je nach Angebot:</i>						
3421111	Spezifische Probleme des Geographieunterrichts (Ü)	Wahlpflicht	4	2	X	
3421112	Spezielle Themen der geographischen Fachdidaktik (Ü)	Wahlpflicht	4	2	X	
<b>Modulprüfung: Mündliche Prüfung gemäß § 11 Abs. 4</b> <span style="float: right;"><b>Dauer: 20 Minuten</b></span>						

<sup>1</sup> Für Geländetage (E) wird eine abweichende pauschalierte Kalkulation von 1 Tag = 1 SWS zu Grunde gelegt.“

## 9. Informatik

**Das Fach Informationstechnik / Informatik kann nicht in Kombination mit dem Fach Informatik studiert werden.**

Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums ist auszugehen von einer Gesamtsemesterwochenstundenzahl von  
Davon entfallen auf die Pflichtveranstaltungen  
und auf die Wahlpflichtveranstaltungen

24 SWS  
20 SWS  
4 SWS

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht / Wahlpflicht	Leistungs- punkt e	SWS	Studien- leistung	Prü- fungsre- levante Studien- leistung
<b>Modul 7: Informatik und Gesellschaft</b> <span style="float: right;"><b>4 Leistungspunkte</b></span>						
7.1	Informationsgesellschaft (04CV1107) (S)	Pflicht	4	2		
<b>Modulprüfung:</b> Hausarbeit mit Präsentation <span style="float: right;"><b>Dauer: 4 Wochen</b></span>						
<b>Modul 10: Sichere und vernetzte Systeme</b> <span style="float: right;"><b>12 Leistungspunkte</b></span>						
10.1	Grundlagen der Rechnernetze (04IN1002) (VmÜ)	Pflicht	6	4		
<b>Modulteilprüfung:</b> Klausur <span style="float: right;"><b>Dauer: 90 Minuten</b></span>						
10.2	Grundlagen der IT-Sicherheit (04WI1013) (VmÜ)	Pflicht	6	4		
<b>Modulteilprüfung:</b> Klausur <span style="float: right;"><b>Dauer: 90 Minuten</b></span>						

	<b>Modul 11: Grundlagen der Softwaretechnik</b>				<b>6 Leistungspunkte</b>	
11.1	Grundlagen der Softwaretechnik (04IN1012) (VmÜ)	Pflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur		Dauer: 90 Minuten			
	<b>Modul 12: Wahlpflichtmodul</b>				<b>6 Leistungspunkte</b>	
	<p>Aus dem u. s. Angebot an Lehrveranstaltungen (Vorlesung mit Übung/Seminar) sind (je nach Angebot des Fachbereichs) Veranstaltungen im Umfang von 6 Leistungspunkten auszuwählen. Fachlich zusammengehörende Vorlesungen und Übungen/Seminare können nur in Verbindung miteinander belegt werden. Diese werden mit einer Modulprüfung geprüft.</p> <p>In Absprache mit der Studiengangsleitung und den Ausschüssen können auch andere Lehrveranstaltungen aus dem aktuellen Lehrangebot des Fachbereichs Informatik eingebracht werden.</p>					
12.1	Vertiefung Softwaretechnik (04IN2009) (VmÜ)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur		Dauer: 90 Minuten			
12.2	Engineering Web and Data Intensive Systems (04IN2012) (VmÜ)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur		Dauer: 90 Minuten			
12.3	Software-Architektur (04IN2014) (VmÜ)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
12.4	Advanced Topics in Web-based and Data-Intensive Software and its security (04IN2015) (VmÜ)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
12.5	Multiagentensysteme: Programmierung und Plattformen (04IN2053) (VmÜ)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
12.6	Grundlagen der Betriebssysteme (04IN1005) (VmÜ)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
12.7	Grundlagen Autonomer mobiler Systeme (04CV2001) (VmÜ/S)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur		Dauer: 60 Minuten			
12.8	Echtzeitsysteme (04IN2007) (VmÜ)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
12.9	Drahtlose Kommunikation (04IN2035) (VmÜ/S)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			

12.10	Lokale Netzstrukturen (04IN2044) (VmÜ)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Mündliche Prüfung Dauer: 30 Minuten					
12.11	Zufällige Kommunikationsnetze (04IN2115) (VmÜ)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Mündliche Prüfung Dauer: 30 Minuten					
12.12	Semantic Web (04IN2023) (VmÜ)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur Dauer: 90 Minuten oder Mündliche Prüfung Dauer: 30 Minuten					
12.13	Betriebliche Anwendungssysteme (04WI1010) (VmÜ)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> e-Klausur Dauer: 60 Minuten					
12.14	Business Software (04WI2019) (VmÜ/S)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung</b> bei (VmÜ): Klausur Dauer: 90 Minuten <b>Modulprüfung</b> bei (VmS): Hausarbeit und Präsentation Dauer: 4 Wochen					
12.15	Business Collaboration (04WI2020) (VmÜ/S)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung</b> bei (VmÜ): Klausur Dauer: 90 Minuten <b>Modulprüfung</b> bei (VmS): Hausarbeit und Präsentation Dauer: 4 Wochen					
12.16	Künstliche Intelligenz (04IN2029) (VmÜ)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur Dauer: 90 Minuten oder Mündliche Prüfung Dauer: 30 Minuten					
12.17	Animation und Simulation (04CV2014) (VmP)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Hausarbeit Dauer: 4 Wochen und Mündliche Prüfung Dauer: 30 Minuten					
12.18	Computergrafik 1 (04CV1006) (VmÜ)	Wahlpflicht	7	5		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur Dauer: 90 Minuten					
12.19	Computergrafik 2 (04CV1007) (VmÜ)	Wahlpflicht	5	3		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur Dauer: 90 Minuten					
12.20	Bildverarbeitung 1 (04CV1001) (VmÜ)	Wahlpflicht	7	5		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur Dauer: 90 Minuten					
12.21	Bildverarbeitung 2 (04CV1002) (VmÜ)	Wahlpflicht	5	3		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur Dauer: 90 Minuten					

12.22	Medizinische Bildverarbeitung (04CV2002) (VmÜ/S)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur Dauer: 90 Minuten					
12.23	Risk Management in verteilten Systemen (04WI2102) (VmÜ)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur Dauer: 90 Minuten oder Mündliche Prüfung Dauer: 30 Minuten					
12.24	Sicherheit in Rechnernetzen und mobilen Systemen (04WI2103) (VmÜ/S)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung</b> bei (VmÜ): Klausur Dauer: 90 Minuten oder Mündliche Prüfung Dauer: 30 Minuten					
	<b>Modulprüfung</b> bei (VmS): Hausarbeit und Präsentation Dauer: 4 Wochen					
12.25	Automated Reasoning and Knowledge Representation (04IN2031) (VmÜ)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur Dauer: 90 Minuten oder Mündliche Prüfung Dauer: 30 Minuten					
12.26	Nicht-klassische Logiken (04IN2001) (VmÜ)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur Dauer: 120 Minuten oder Mündliche Prüfung Dauer: 30 Minuten					
12.27	Formale Spezifikation und Verifikation (04IN2002) (VmÜ)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur Dauer: 120 Minuten oder Mündliche Prüfung Dauer: 30 Minuten					
12.28	Entscheidungsverfahren für die Verifikation (04IN2033) (VmÜ)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur Dauer: 120 Minuten oder Mündliche Prüfung Dauer: 30 Minuten					
12.29	Mensch-Maschine Kommunikation (04CV1105) (VmÜ)	Wahlpflicht	6	4		
	<b>Modulprüfung:</b> Klausur Dauer: 90 Min.					
	<b>Modul 13: Vertiefung der Fachdidaktik Informatik 12 Leistungspunkte</b>					
13.1	Vertiefung der Didaktik und Methodik des Informatikunterrichts (04CV2104-1) (V/Ü)	Pflicht	5	4		
13.2	Seminar zu Vertiefung der Didaktik und Methodik des Informatikunterrichts (04CV2104-2) (S)	Pflicht	3	2		
13.3	Informatik an Schulen (04CV2104-3) (P)	Pflicht	4			
	<b>Modulprüfung:</b> Mündliche Prüfung gemäß § 11 Abs. 4 Dauer: 30 Minuten und					

## 10. Katholische Religionslehre

### Zeitlicher Umfang des Fachstudiums in SWS

Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums ist auszugehen von einer Gesamtsemesterwochenstundenzahl von	20 SWS
Davon entfallen auf die Pflichtveranstaltungen	18 SWS
und auf die Wahlpflichtveranstaltungen	2 SWS

Für die Sprachanforderungen werden die geltenden „Kirchlichen Anforderungen an die Studiengänge für das Lehramt in Katholischer Religion sowie an die Magister- und BA/MA-Studiengänge mit Katholischer Religion als Haupt- und Nebenfach“ der Deutschen Bischofskonferenz vom 25. September 2003 - in der jeweils geltenden Fassung - zugrunde gelegt, nach denen für das Lehramt an Berufsbildenden Schulen vertiefte Kenntnisse in Latein und Grundkenntnisse in Griechisch erforderlich sowie Kenntnisse in Hebräisch erwünscht sind. Die nachzuweisenden Sprachkenntnisse sind Studienvoraussetzungen. Die Einschreibung in den Masterstudiengang kann nur nach Vorlage eines entsprechenden Nachweises erfolgen. Es ist Aufgabe der Studierenden, sich vor dem Masterstudium ggf. über Vorkurse, Begleitkurse, Förderkurse an oder außerhalb der Universität die erforderlichen Sprachkenntnisse anzueignen. Die vertieften Kenntnisse in Latein sind durch das Latinum nachzuweisen. Ferner sind Grundkenntnisse in Griechisch nachzuweisen, die den Anforderungen des Beschlusses des Rates des Fachbereichs 2: Philologie / Kulturwissenschaften über den Erwerb von Griechischkenntnissen vom 01. Februar 2012 entsprechen.

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht / Wahl- pflicht	Leis- tungs- punkte	SWS	Studien- leistung	Prüfungs- relevante Studien- leistung
<b>Modul 5: Christliches Handeln in der Verantwortung für die Welt</b>				<b>10 Leistungspunkte</b>		
<i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus Modul 1</i>						
5.1	Christliche Ethik als Orientierungshilfe in Wert- und Sinnfragen (V)	Pflicht	3	2		
5.2	Christliche Ethik (in Auseinandersetzung mit klassischer und moderner Normenbegründung S)	Pflicht	4	2		
5.3	Thema der speziellen Moraltheologie (V/S)	Pflicht	3	2		X
<b>Modulprüfung:</b>		<b>Hausarbeit oder Portfolio</b>		<b>Dauer: 2 Wochen</b>		
<b>Modul 6: Religion und Religionen in Kultur und Gesellschaft</b>				<b>6 Leistungspunkte</b>		
<i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus Modul 1</i>						
6.1	Theologie der Religionen / Fundamentalthologie (V/S)	Pflicht	3	2		
6.2	Fachdidaktik /b Mediendidaktik (S)	Pflicht	3	2		
<b>Modulprüfung:</b>		<b>Mündliche Prüfung gemäß § 11 Abs. 4</b>		<b>Dauer: 20 Minuten</b>		
<b>Modul 7: Wege und Entwürfe biblischen und christlichen Leben und Denkens</b>				<b>9 Leistungspunkte</b>		
<i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus Modul 1</i>						
7.1	Ein Thema der alten oder der mittleren Kirchengeschichte (V/S)	Pflicht	3	2		

7.2	Ein Thema der neueren oder zeitgenössischen Kirchengeschichte (S)	Pflicht	3	2		
<i>Eine der zwei folgenden Wahlpflichtveranstaltungen:</i>						
7.3	Ein biblisches, bibelhermeneutisches oder religionsgeschichtliches Thema (S)	Wahlpflicht	3	2	X	
7.4	Religionsunterricht in der pluralen Gesellschaft/Fachdidaktik (S)	Wahlpflicht	3	2	X	
<b>Modulprüfung: schriftliches Portfolio Dauer: 2 Wochen</b>						
<b>Modul 8: Vertiefung: Fachwissenschaft und Fachdidaktik 15 Leistungspunkte</b>						
8.1	Exegese einer biblischen Schrift / eines biblischen Themas (S)	Pflicht	5	2		
8.2	Didaktik eines biblischen Themas (S)	Pflicht	5	2		X
<i>Eine der zwei folgenden Wahlpflichtveranstaltungen:</i>						
8.3	Didaktik eines systematisch-theologischen Themas (S)	Wahlpflicht	5	2	X	
8.4	Didaktik eines kirchenhistorischen Themas (S)	Wahlpflicht	5	2	X	
<b>Modulprüfung: Klausur Dauer: 90 Minuten</b>						

## 11. Mathematik

### Zeitlicher Umfang des Fachstudiums in SWS

Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums ist auszugehen von einer Gesamtsemesterwochenstundenzahl von  
Davon entfallen auf die Pflichtveranstaltungen  
und auf die Wahlpflichtveranstaltungen

28 SWS  
18 - 22 SWS  
6 - 10 SWS

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht / Wahl- pflicht	Leis- tungs- punkte	SWS	Studien- leistung	Prüfungs- relevante Studien- leistung
<b>Modul 4b: Geometrie, 03MA1134 Elementare Algebra und Zahlentheorie 8 Leistungspunkte</b>						
<i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus 3611011 und 3611312</i>						
3611041	Elementare Algebra und Zahlentheorie (V)	Pflicht	4	2		
3611043	Geometrie (V)	Pflicht	1	2		
3611342	Übungen zur Geometrie, Elementaren Algebra und Zahlentheorie für GS (Ü)	Pflicht	3	2		
<b>Modulprüfung: Klausur Dauer: 90 Minuten</b>						

<b>Modul 5a: Fachdidaktische Bereiche</b> <span style="float: right;"><b>9 Leistungspunkte</b></span> <b>03MA1105</b> <i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus 3611014, 3611011 und 3611012</i>						
3611051	Didaktik der elementaren Algebra und der Zahlbereichserweiterungen (V)	Pflicht	3	2		
3611052	Didaktik der Geometrie (V)	Pflicht	3	2		
3611053	Fachdidaktisches Seminar (S)	Pflicht	3	2	X	
<b>Modulprüfung: Klausur</b> <span style="float: right;"><b>Dauer: 90 Minuten</b></span>						
<b>Modul 7: Stochastik</b> <span style="float: right;"><b>8 Leistungspunkte</b></span> <b>03MA1107</b> <i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus 3611011 und 3611012</i> <i>Teilnahmevoraussetzung: Kompetenzen aus 3611121, 3611122, 3611131 und 3611132</i>						
3611071	Stochastik (V)	Pflicht	5	4		
3611072	Stochastik (Ü)	Pflicht	3	2		
<b>Modulprüfung: Klausur</b> <span style="float: right;"><b>Dauer: 90 Minuten</b></span>						
<i>Es ist eines der folgenden Module 03MA2108 bis 03MA2111 zu wählen:</i>						
<b>Modul 8: Reine Mathematik</b> <span style="float: right;"><b>9 Leistungspunkte</b></span> <b>03MA2108</b> <i>Eine Wahlpflichtveranstaltung aus 3621081 und 3625081, je nach Angebot:</i>						
3621081	Wahlpflichtvorlesung Reine Mathematik (V)	Wahlpflicht	6	4		
3625081	Special topics of Mathematics (V)	Wahlpflicht	6	4		
<i>Eine Wahlpflichtveranstaltung aus 3621082, 3621083, 3625082 und 3625083, je nach Angebot:</i>						
3621082	Begleitveranstaltung zur Wahlpflichtvorlesung (Ü)	Wahlpflicht	3	2		
3621083	Begleitveranstaltung zur Wahlpflichtvorlesung (S)	Wahlpflicht	3	2		
3625082	Special topics of Mathematics (Ü)	Wahlpflicht	3	2		
3625083	Special topics of Mathematics (S)	Wahlpflicht	3	2		
<b>Modulprüfung: Klausur</b> <span style="float: right;"><b>Dauer: 90 Minuten oder</b></span> <b>Mündliche Prüfung</b> <span style="float: right;"><b>Dauer: 30 Minuten</b></span>						
<b>Modul 9: Angewandte Mathematik</b> <span style="float: right;"><b>9 Leistungspunkte</b></span> <b>03MA2109</b> <i>Eine Wahlpflichtveranstaltung aus 3621091 und 3625091, je nach Angebot</i>						
3621091	Wahlpflichtvorlesung Angewandte Mathematik (V)	Wahlpflicht	6	4		
3625091	Applied Mathematics (V)	Wahlpflicht	6	4		
<i>Eine Wahlpflichtveranstaltung aus 3621092, 3621093, 3625092 und 3625093, je nach Angebot:</i>						

3621092	Begleitveranstaltung zur Wahlpflichtvorlesung (Ü)	Wahlpflicht	3	2		
3621093	Begleitveranstaltung zur Wahlpflichtvorlesung (S)	Wahlpflicht	3	2		
3625092	Applied Mathematics (Ü)	Wahlpflicht	3	2		
3625093	Applied Mathematics (S)	Wahlpflicht	3	2		
<b>Modulprüfung: Klausur</b>			<b>Dauer: 90 Minuten oder</b>			
<b>Mündliche Prüfung</b>			<b>Dauer: 30 Minuten</b>			
<b>Modul 10: Vertiefungsmodul</b>		<b>9 Leistungspunkte</b>				
<b>03MA2110</b>						
<i>Eine Wahlpflichtveranstaltung aus 3621101 und 3625101, je nach Angebot</i>						
3621101	Vertiefende Wahlpflichtvorlesung (V)	Wahlpflicht	6	4		
3625101	Specialization in Mathematics (V)	Wahlpflicht	6	4		
<i>Eine Wahlpflichtveranstaltung aus 3621102, 3621103, 3625102 und 3625103, je nach Angebot:</i>						
3621102	Begleitveranstaltung zur Wahlpflichtvorlesung (Ü)	Wahlpflicht	3	2		
3621103	Begleitveranstaltung zur Wahlpflichtvorlesung (S)	Wahlpflicht	3	2		
3625102	Specialization in Mathematics (Ü)	Wahlpflicht	3	2		
3625103	Specialization in Mathematics (S)	Wahlpflicht	3	2		
<b>Modulprüfung: Klausur</b>			<b>Dauer: 90 Minuten oder</b>			
<b>Mündliche Prüfung</b>			<b>Dauer: 30 Minuten</b>			
<b>Modul 11: Entwicklung der Mathematik in Längs- und Querschnitten</b>		<b>9 Leistungspunkte</b>				
<b>03MA2111</b>						
3621111	Entwicklung der Mathematik in Längs- und Querschnitten (V)	Pflicht	6	4		
<i>Eine Wahlpflichtveranstaltung aus 3621112 und 3621113, je nach Angebot:</i>						
3621112	Entwicklung der Mathematik in Längs- und Querschnitten (Ü)	Wahlpflicht	3	2		
3621113	Entwicklung der Mathematik in Längs- und Querschnitten (S)	Wahlpflicht	3	2		
<b>Modulprüfung: Klausur</b>			<b>Dauer: 90 Minuten oder</b>			
<b>Mündliche Prüfung</b>			<b>Dauer: 30 Minuten</b>			
<b>Modul 12: Fachdidaktische Bereiche</b>		<b>6 Leistungspunkte</b>				
<b>03MA2122</b>						
Zwei Wahlpflichtveranstaltungen im Umfang von insgesamt 6 Leistungspunkten, je nach Angebot. Es müssen mindestens zwei der folgenden vier Inhaltsbereiche belegt werden: 1. Didaktik der Stochastik						

	2. Didaktik der Analysis 3. Didaktik der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie 4. Wahlangebot mit Anbindung an die mathematikdidaktische Forschung					
3621221	Didaktik der Stochastik (V)	Wahlpflicht	3	2		
3621222	Didaktik der Analysis (V)	Wahlpflicht	3	2		
3621223	Didaktik der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie (V)	Wahlpflicht	3	2		
3621224	Vertiefung Fachdidaktik Mathematik (V)	Wahlpflicht	3	2	X	
3621225	Didaktik der Stochastik (S)	Wahlpflicht	3	2	X	
3621226	Didaktik der Analysis (S)	Wahlpflicht	3	2	X	
3621227	Didaktik der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie (S)	Wahlpflicht	3	2	X	
3621228	Vertiefung Fachdidaktik Mathematik (S)	Wahlpflicht	3	2	X	
<b>Modulprüfung:</b>		<b>Mündliche Prüfung gemäß § 11 Abs. 4</b>	<b>Dauer: 30 Minuten</b>			

## 12. Physik

### Zeitlicher Umfang des Fachstudiums in SWS

Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums ist auszugehen von einer Gesamtsemesterwochenstundenzahl von  
Davon entfallen auf die Pflichtveranstaltungen  
und auf die Wahlpflichtveranstaltungen

24 SWS  
24 SWS  
0 SWS

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht / Wahlpflicht	Leistungs- punkte	SWS	Studien- leistung	Prüfungs- relevante Studien- leistung
	<b>Modul 6: Experimentalphysik 3: Atom- und Quantenphysik</b>				<b>9 Leistungspunkte</b>	
3511061	Mathematik für Physiker 3 (V)	Pflicht	3	2		
3511062	Experimentalphysik 3 (V)	Pflicht	4	3		
3511063	Experimentalphysik 3 (Ü)	Pflicht	2	1		
<b>Modulprüfung:</b>		<b>Klausur</b>	<b>Dauer: 90 Minuten</b>			
	<b>Modul 7: Fachdidaktik 2: Physikunterricht – Konzeption und Praxis</b>				<b>9 Leistungspunkte</b>	
3511071	Grundlagen der Fachdidaktik (V)	Pflicht	3	2		
3511072	Schulrelevantes Experimentieren 1 (S)	Pflicht	6	3	X	

<b>Modulprüfung: Klausur</b> <span style="float: right;"><b>Dauer: 90 Minuten</b></span>						
	<b>Modul 8: 03PH1108</b>	<b>Experimentalphysik 4: Festkörperphysik, Kernphysik, Elementarteilchenphysik</b>	<b>7 Leistungspunkte</b>			
3511081	Festkörperphysik (V)	Pflicht	3	2		
3511082	Festkörperphysik (Ü)	Pflicht	2	1		
3511083	Kern- und Elementarteilchen- physik (V)	Pflicht	2	1		
<b>Modulprüfung: Klausur</b> <span style="float: right;"><b>Dauer: 90 Minuten</b></span>						
	<b>Modul 11: 03PH2111</b>	<b>Fachdidaktik 3: Physikunterricht – Forschung und Praxis</b>	<b>9 Leistungspunkte</b>			
3521111	Fachdidaktik für Fortgeschrit- tene (V)	Pflicht	3	2		
3521112	Schulrelevantes Experimentie- ren 2 (S)	Pflicht	6	3	X	
<b>Modulprüfung: Klausur</b> <span style="float: right;"><b>Dauer: 90 Minuten</b></span>						
	<b>Modul 15: 03PH2115</b>	<b>Gebietsübergreifende Konzepte und Anwendungen</b>	<b>6 Leistungspunkte</b>			
3521151	Strukturen und Konzepte (V)	Pflicht	3	2		
3521152	Angewandte und technische Physik (V)	Pflicht	3	2		
<b>Modulprüfung: Mündliche Prüfung gemäß § 11 Abs. 4</b> <span style="float: right;"><b>Dauer: 30 Minuten</b></span>						

### 13. Sport

#### Zeitlicher Umfang des Fachstudiums in SWS

Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums ist auszugehen von einer Gesamtsemesterwochenstundenzahl von  
Davon entfallen auf die Pflichtveranstaltungen  
und auf die Wahlpflichtveranstaltungen

24 SWS  
11 SWS  
13 SWS

	<b>Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)</b>	<b>Pflicht / Wahl- pflicht</b>	<b>Leis- tungs- punkte</b>	<b>SWS</b>	<b>Studien- leistung</b>	<b>Prüfungs- relevante Studien- leistung</b>
	<b>Modul 5: 03SP1136</b>	<b>Disziplinen der Sportwissenschaft 2: Sport- psychologie, Sportsoziologie und Sportgeschichte</b>		<b>12 Leistungspunkte</b>		
	<i>Teilnahmevoraussetzung für 3711056: Kompetenzen aus 3711011 und 3711051 Teilnahmevoraussetzung für 3711057: Kompetenzen aus 3711011 und 3711052 Teilnahmevoraussetzung für 3711058: Kompetenzen aus 3711011 und 3711053 Teilnahmevoraussetzung für 3711059: Kompetenzen aus 3711011 und 3711054</i>					
3711051	Sportpsychologie (V)	Pflicht	2	1		
3711155	Forschungsmethodologie in der Sportwissenschaft (S)	Pflicht	2	1	X	
<i>Zwei der drei folgenden Wahlpflichtveranstaltungen, je nach Angebot:</i>						

3711052	Sportsoziologie / Kulturwissenschaften (V)	Wahlpflicht	2	1		
3711053	Sportgeschichte / Kulturwissenschaft (V)	Wahlpflicht	2	1		
3711054	Sportphilosophie / Kulturwissenschaft (V)	Wahlpflicht	2	1		
<i>Eine der vier folgenden Wahlpflichtveranstaltungen, je nach Angebot:</i>						
3711056	Schulsportspezifische Vertiefung in Sportpsychologie (S)	Wahlpflicht	4	2	X	
3711057	Schulsportspezifische Vertiefung in Sportsoziologie (S)	Wahlpflicht	4	2	X	
3711058	Schulsportspezifische Vertiefung in Sportgeschichte (S)	Wahlpflicht	4	2	X	
3711059	Schulsportspezifische Vertiefung in Sportphilosophie (S)	Wahlpflicht	4	2	X	
<b>Modulprüfung: Klausur Dauer: 90 Minuten</b>						
<b>Modul 6: Theorie, Didaktik und Methodik elementarer Bewegungskfelder und weiterer Sportarten Sportaktivitäten 12 Leistungspunkte</b>						
3711063	Volleyball (S)	Pflicht	2	2		
3711064	Elementare Bewegungskfelder und alternative Sportarten (S)	Pflicht	3	2		
3711065	Exkursion (z.B. Schneesport, Wassersport) (E)	Pflicht	3	2		
<i>Eine der zwei folgenden Wahlpflichtveranstaltungen, je nach Angebot:</i>						
3711061	Fitness- und Gesundheitssport (S)	Wahlpflicht	2	1		
3711062	Entwicklung motorischer Grundfähigkeiten (S)	Wahlpflicht	2	1		
<i>Eine der drei folgenden Wahlpflichtveranstaltungen, je nach Angebot:</i>						
3711043	Basketball (S)	Wahlpflicht	2	2		
3711044	Handball (S)	Wahlpflicht	2	2		
3711045	Fußball (S)	Wahlpflicht	2	2		
<p><b>2 Modulteilprüfungen:</b></p> <p><b>Volleyball: Klausur Dauer: 30 Minuten in Verbindung mit sportpraktischer Prüfung Dauer: 10 Minuten</b></p> <p><b>zweite Ballsportart: Klausur Dauer: 30 Minuten in Verbindung mit sportpraktischer Prüfung Dauer: 10 Minuten</b></p> <p>Aus organisatorischen Gründen werden die jeweiligen Modulteilprüfungen in Theorie und Praxis zeitlich nacheinander durchgeführt.</p>						

	<b>Modul 7b: Vertiefung der Theorie, Didaktik und Methodik der Sportarten</b>				<b>9 Leistungspunkte</b>	
<i>Teilnahmevoraussetzung für 3721071: Kompetenzen aus 3711031</i> <i>Teilnahmevoraussetzung für 3721072: Kompetenzen aus 3711032</i> <i>Teilnahmevoraussetzung für 3721073: Kompetenzen aus 3711033</i> <i>Teilnahmevoraussetzung für 3721074: Kompetenzen aus 3711034</i> <i>Teilnahmevoraussetzung für 3721075: Kompetenzen aus 3711043</i> <i>Teilnahmevoraussetzung für 3721076: Kompetenzen aus 3711044</i> <i>Teilnahmevoraussetzung für 3721077: Kompetenzen aus 3711045</i> <i>Teilnahmevoraussetzung für 3721078: Kompetenzen aus 3711063</i>						
<i>Eine der vier folgenden Wahlpflichtveranstaltungen, je nach Angebot:</i>						
3721071	Vertiefung Leichtathletik (S)	Wahlpflicht	3	2	X <sup>1</sup>	
3721072	Vertiefung Gerätturnen (S)	Wahlpflicht	3	2	X <sup>1</sup>	
3721073	Vertiefung Schwimmen (S)	Wahlpflicht	3	2	X <sup>1</sup>	
3721074	Vertiefung Gymnastik/Tanz (S)	Wahlpflicht	3	2	X <sup>1</sup>	
<i>Eine der vier folgenden Wahlpflichtveranstaltungen, je nach Angebot:</i>						
3721075	Vertiefung Basketball (S)	Wahlpflicht	3	2	X <sup>1</sup>	
3721076	Vertiefung Handball (S)	Wahlpflicht	3	2	X <sup>1</sup>	
3721077	Vertiefung Fußball (S)	Wahlpflicht	3	2	X <sup>1</sup>	
3721078	Vertiefung Volleyball (S)	Wahlpflicht	3	2	X <sup>1</sup>	
<i>Eine der acht folgenden Wahlpflichtveranstaltungen, je nach Angebot:</i>						
3721071	Vertiefung Leichtathletik (S)	Wahlpflicht	3	2	X <sup>1</sup>	
3721072	Vertiefung Gerätturnen (S)	Wahlpflicht	3	2	X <sup>1</sup>	
3721073	Vertiefung Schwimmen (S)	Wahlpflicht	3	2	X <sup>1</sup>	
3721074	Vertiefung Gymnastik/Tanz (S)	Wahlpflicht	3	2	X <sup>1</sup>	
3721075	Vertiefung Basketball (S)	Wahlpflicht	3	2	X <sup>1</sup>	
3721076	Vertiefung Handball (S)	Wahlpflicht	3	2	X <sup>1</sup>	
3721077	Vertiefung Fußball (S)	Wahlpflicht	3	2	X <sup>1</sup>	

3721078	Vertiefung Volleyball (S)	Wahl- pflicht	3	2	X <sup>1</sup>	
<b>2 Modulteilprüfungen:</b> <b>Sportpraxis 1:            praktische Prüfung:            Dauer: 30 Minuten</b> <b>Sportpraxis 2:            praktische Prüfung:            Dauer: 30 Minuten</b>						
<b>Modul 8:    Sportdidaktisches Projekt 1</b> <b>03SP2118</b>		<b>7 Leistungspunkte</b>				
3721181	Grundlagen der Projekt-planung, - durchführung und-evaluation (S)	Pflicht	3	1		
3721082	Projektrealisierung (S)	Pflicht	4	2		
<b>Modulprüfung:            Schriftliches Portfolio            Dauer: 2 Wochen</b>						

<sup>1</sup> Studienleistung erforderlich, wenn keine Modulprüfung abgelegt wird.