

Amtliches Mitteilungsblatt



Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät I

Erste Änderung des Lehramtsmasters Biologie

(Amt des Studienrats/der Studienrätin, Amt des
Studienrats/der Studienrätin mit einer beruflichen
Fachrichtung)

Änderung der Fachspezifischen Anlagen
Biologie zu den Studien- und Prüfungs-
ordnungen für das Masterstudium für das
Lehramt

(120 Studienpunkte)

(AMB Nr. 101/2007 vom 19. Dezember 2007)

Herausgeber: Der Präsident der Humboldt-Universität zu Berlin
Unter den Linden 6, 10099 Berlin

Nr. 34/2012

Satz und Vertrieb: Referat Öffentlichkeitsarbeit, Marketing
und Fundraising

21. Jahrgang/26. September 2012

Biologie

Erste Änderung der Fachspezifischen Anlagen zur Studienordnung für das Masterstudium für das Lehramt

§ 1

Gemäß § 17 Abs. 1 Ziffer 1 der Verfassung der Humboldt-Universität zu Berlin (Amtliches Mitteilungsblatt der Humboldt-Universität zu Berlin Nr. 16/2011) hat der Fakultätsrat der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät I am 13. Juni 2012 die folgende Änderung zu den fachspezifischen Anlagen Biologie zur Studienordnung (Amtliches Mitteilungsblatt der Humboldt-Universität zu Berlin Nr. 101/2007 vom 19. Dezember 2007) erlassen.¹

Die Änderung der fachspezifischen Anlagen Biologie dient der Erweiterung des Studienangebots. Sie betrifft die Anlage 1.1 und die Anlage 2.

1. Die fachspezifischen Studienverlaufspläne (SVP) der Anlage 1.1 werden durch die SVP dieser Änderungsordnung ergänzt. Sie entsprechen einem idealtypischen, so aber nicht verpflichtenden Studienverlauf, wenn das Modul LM 3a als Fachmodul eines fachübergreifenden ProMINT-Moduls gewählt wird.
2. In der Anlage 2 wird das Modul LM 3a dieser Änderungsordnung ergänzt.
 - Studierende, die das Fach Biologie mit einem zweiten MINT-Fach kombinieren, können im Rahmen des Praktikumskontingents das Modul LM 3a wählen. Das Modul ist Teil eines fachübergreifenden Lehrangebots ProMINT. Es wird im anderen Fach durch ein entsprechendes Lehrangebot ergänzt. Beide Module sind als Einheit zu absolvieren.

- Studierende des Faches Biologie, die kein zweites MINT-Fach studieren, können im Rahmen des Praktikumskontingents das Modul LM 3a wählen. Das Modul ist nicht Bestandteil eines fachübergreifenden Lehrangebots ProMINT.
- Studierende, die die Fachkombination Biologie und Mathematik studieren, können im Rahmen des Praktikumskontingents das Modul LM 3a wählen. Das Modul ist nicht Bestandteil eines fachübergreifenden Lehrangebots ProMINT."

§ 2

Die Änderung der fachspezifischen Anlagen Biologie tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im *Amtlichen Mitteilungsblatt der Humboldt-Universität zu Berlin* in Kraft.

¹ Die Änderung der fachspezifischen Anlagen Biologie zur Studienordnung wurde am 13. August 2012 von der Senatsverwaltung für Bildung, Jugend und Wissenschaft zur Kenntnis genommen.

Anlage 1.1

fachspezifische Studienverlaufspläne **Biologie** kombiniert mit den Fächern Chemie und Physik

Studierende, die zwei MINT-Fächer miteinander kombinieren, können im Rahmen des Praktikumskontingents das ProMINT-Modul studieren. Das ProMINT-Modul setzt sich aus zwei Fachmodulen zusammen (siehe Modulbeschreibung), dem Fachmodul **Biologie** LM 3 a und dem entsprechenden Fachmodul des anderen Faches. Es können sich die folgenden Studienverläufe ergeben.

1. Fach Biologie/2. Fach Chemie (Masterarbeit im Fach Biologie)

Sem.	Erstfach	Zweitfach	EWI	Σ SP
4.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> Masterarbeit (FW/FD Bio) 10 SP 5 SP </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px;"> FW/FD Ch Modul 3 5+6 SP </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px;"> FW Ch Modul 7 5 SP </div> </div>	3 SP	29
3.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> FW/FD Bio LM2 5+6 SP </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100px;"> FD Bio LM3a ProMINT 6 SP </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100px;"> FD Ch Mod. 5a ProMINT 6 SP </div> </div>	3 SP	31
2.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> FW Bio LM4 oder LM5 5 SP </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> FD Bio LM1 SpSt 4 SP 4 SP 3 SP </div>	10 SP	27
1.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> FW Bio LM4 oder LM6 5 SP </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> FW Ch Modul 6 10 SP </div>	EWI 5 SP DaZ 3 SP	33

1. Fach Chemie/2. Fach Biologie (Masterarbeit im Fach Biologie)

Sem.	Erstfach	Zweitfach	EWI	Σ SP
4.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> FW/FD Ch Modul 3 5+6 SP </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; width: 40%;"> FD Ch Modul 5a ProMINT 6 SP </div> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; width: 40%;"> FD Bio LM3a ProMINT 6 SP </div> </div> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: auto; margin-top: 20px;"> Masterarbeit (FW/FD Bio) 5 SP </div>	3 SP	31
3.		<div style="border: 1px solid green; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: auto; margin-top: 20px;"> FW/FD Bio LM2 5+6 SP </div> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: auto; margin-top: 20px;"> Masterarbeit (FW/FD Bio) 10 SP </div> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: auto; margin-top: 20px;"> FD Bio LM1 SpSt 4 SP </div>	3 SP	28
2.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> FW Ch Modul 6 10 SP </div>	<div style="border: 1px solid green; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: auto; margin-top: 20px;"> FW Bio LM4 oder LM5 5 SP </div> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: auto; margin-top: 20px;"> FD Bio LM1 SpSt 4 SP </div> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: auto; margin-top: 20px;"> FD Ch SpSt 4 SP </div>	10 SP	33
1.		<div style="border: 1px solid green; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: auto; margin-top: 20px;"> FW Bio LM7 5 SP </div> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: auto; margin-top: 20px;"> FW Bio LM4 oder LM6 5 SP </div> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: auto; margin-top: 20px;"> FD Ch 3 SP </div>	EWI 5 SP DaZ 3 SP	28

1. Fach Biologie/2. Fach Physik (Masterarbeit im Fach Biologie)

Sem.	Erstfach	Zweitfach	EWI	Σ SP	
4.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> Masterarbeit (FW/FD Bio) 10 SP </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; background-color: #ffffcc;"> FW/ FD Ph PK 21 DPr II 3+3 SP </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; background-color: #ffffcc; margin-left: 20px;"> FD Ph PK 25 DdP 1&2 9 SP </div>	3 SP	28	
3.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> 5 SP </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; background-color: #c8e6c9;"> FW/FD Bio LM2 5+6 SP </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; background-color: #e8f5e9; margin-left: 20px;"> FD Bio LM3a ProMINT 6 SP </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; background-color: #ffe0b2; margin-left: 20px;"> FW Ph PK 24a MPSch ProMINT 7 SP </div>	3 SP	32	
2.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; background-color: #e8f5e9;"> FW Bio LM4 oder LM5 5 SP </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; background-color: #e8f5e9; margin-left: 100px;"> FD Bio LM1 SpSt 4 SP 4 SP </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; background-color: #ffffcc; margin-left: 100px;"> FD Ph PK 20: SpSt NachSem.: 4 SP Schule 4 SP VorbSem.: 3 SP </div>	10 SP	27
1.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; background-color: #e8f5e9;"> FW Bio LM4 oder LM6 5 SP </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; background-color: #e8f5e9; margin-left: 100px;"> FW Bio LM4 oder LM6 5 SP </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; background-color: #ffffcc; margin-left: 100px;"> FW Ph PK 22 QT 5 SP </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; background-color: #ffffcc; margin-left: 20px;"> FW Ph PK 23b MP II 5 SP </div>	EWI 5 SP DaZ 3 SP	33

1. Fach Biologie/2. Fach Physik (Masterarbeit im Fach Physik)

Sem.	Erstfach	Zweitfach	EWI	Σ SP		
4.		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; text-align: center;"> FD Bio LM3a ProMINT 6 SP </div> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; text-align: center;"> FW Ph PK 24a MPSch ProMINT 7 SP </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Masterarbeit (FW/FD Ph) 15 SP </div> </div>	3 SP	31		
3.		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; text-align: center;"> FW/FD Bio LM2 5+6 SP </div> <div style="border: 1px solid yellow; padding: 5px; text-align: center;"> FW/ FD Ph PK 21 DPr II 3+3 SP </div> <div style="border: 1px solid yellow; padding: 5px; text-align: center;"> FD Ph PK 25 DdP 1&2 9 SP </div> </div>	3 SP	29		
2.		<div style="border: 1px solid yellow; padding: 5px; text-align: center;"> FD Ph PK 20: SpSt NachSem.: 4 SP Schule 4 SP VorbSem: 3 SP </div>	10 SP	27		
1.	<div style="border: 1px solid green; padding: 5px; text-align: center;"> FW Bio LM4 oder LM5 5 SP </div>	<div style="border: 1px solid green; padding: 5px; text-align: center;"> FD Bio LM1 SpSt 4 SP 4 SP 3 SP </div>	<div style="border: 1px solid yellow; padding: 5px; text-align: center;"> FW Ph PK 22 QT 5 SP </div>	<div style="border: 1px solid yellow; padding: 5px; text-align: center;"> FW Ph PK 23b MP II 5 SP </div>	EWI 5 SP	33
	<div style="border: 1px solid green; padding: 5px; text-align: center;"> FW Bio LM4 oder LM6 5 SP </div>				DaZ 3 SP	

1. Fach Physik/2. Fach Biologie (Masterarbeit im Fach Physik)

Sem.	Erstfach	Zweitfach	EWI	Σ SP
4.	<p>Masterarbeit (FW/FD Ph) PK 26 10 SP</p>	<p>FW Ph PK 24a MPSch ProMINT 7 SP</p> <p>FD Bio LM3a ProMINT 6 SP</p>	3 SP	26
3.	<p>5 SP</p>	<p>FD Ph PK 25 DdP 1&2 9 SP</p> <p>FD Bio LM1 SpSt 4 SP</p> <p>FW/FD Bio LM2 5+6 SP</p>	3 SP	32
2.	<p>FW Ph PK 23a MP II a 5 SP</p> <p>FW/ FD Ph PK 21 DPr II 3+3 SP</p>	<p>4 SP</p> <p>FW Bio LM4 oder LM5 5 SP</p>	10 SP	32
1.	<p>FD Ph PK 20 SpSt NachSem: 2 SP NachSem: 2 SP Schule 4 SP VorbSem: 3 SP</p>	<p>3 SP</p> <p>FW Bio LM7 5 SP</p> <p>FW Bio LM4 oder LM6 5 SP</p>	<p>EWI 5 SP</p> <p>DaZ 3 SP</p>	30

1. Fach Physik/2. Fach Biologie (Masterarbeit im Fach Biologie)

Sem.	Erstfach	Zweifach	EWI	Σ SP
4.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #ffffcc;"> <p>FD Ph PK 25 DdP 1&2</p> <p>9 SP</p> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #ccffcc;"> <p>Masterarbeit (FW/FD Bio) PK 26</p> <p>15 SP</p> </div>	3 SP	27
3.		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #ffffcc; display: inline-block; margin-right: 10px;"> <p>FW Ph PK 24a MPSch ProMINT</p> <p>7 SP</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #ccffcc; display: inline-block;"> <p>FD Bio LM3a ProMINT</p> <p>6 SP</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #ccffcc; margin-top: 10px; margin-left: 10px;"> <p>FD Bio LM1 SpSt 4 SP</p> <p>4 SP</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #ccffcc; margin-top: 10px; margin-left: 10px;"> <p>FW/FD Bio LM2</p> <p>5+6 SP</p> </div>	3 SP	31
2.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #ffffcc; display: inline-block; margin-right: 10px;"> <p>FW Ph PK 23a MP II a</p> <p>5 SP</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #ffffcc; display: inline-block;"> <p>FW/ FD Ph PK 21 DPr II</p> <p>3+3 SP</p> </div>		10 SP	32
1.		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #ffffcc; margin-top: 10px; margin-left: 10px;"> <p>FD Ph PK 20 SpSt NachSem: 2 SP NachSem: 2 SP</p> <p>Schule 4 SP</p> <p>VorbSem: 3 SP</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #ccffcc; margin-top: 10px; margin-left: 10px;"> <p>FW Bio LM7</p> <p>5 SP</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #ccffcc; margin-top: 10px; margin-left: 10px;"> <p>FW Bio LM4 oder LM6</p> <p>5 SP</p> </div>	EWI 5 SP	30
			DaZ 3 SP	

Anlage 2
Modulbeschreibung **Biologie**

<p>Modul LM 3 a</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fachmodul Biologie des fachübergreifenden Moduls ProMINT alternativ zum Modul LM 3 für Studierende zweier MINT-Fächer oder - alternativ zum Modul LM 3 als Einzelmodul z.B. für Studierende des Faches Biologie, die kein zweites MINT-Fach studieren, oder für Studierende, die die Fächer Biologie und Mathematik kombinieren <p>„Moderne Biologie und Schule“</p> <p>Studienpunkte: 6 SP Praktikum und Seminar</p>	
<p>Qualifikationsziele und Inhalte</p>	<p>Das Praktikum wird (ohne finanzielle Vergütung) in einem forschungsnahen Unternehmen oder in einer außeruniversitären Forschungseinrichtung (möglichst in Adlershof) durchgeführt. Dabei sollen Fachkenntnisse erworben werden, welche die fachliche Basis für eine didaktische Rekonstruktion dieser Inhalte für die schulische Vermittlung bilden. Wenn der Praktikumsteil des Moduls ProMINT bis zum Ende des 3. Semesters absolviert wurde, kann im Anschluss nach pers. Vereinbarung ggf. eine Masterarbeit am Praktikumsplatz durchgeführt werden. Das Praktikum wird i.d.R. in der vorlesungsfreien Zeit, also am Ende des Semesters absolviert.</p> <p>Ziele</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funktionsweise und Organisationsform eines großen Forschungsinstituts oder eines Unternehmens kennenlernen • Ein Themenfeld der aktuellen, modernen Forschung mit Anwendungsperspektiven erarbeiten und aktiv im Betrieb bzw. Labor anwenden lernen. • Bewusstsein für die Bedürfnisse und Anforderungen der Arbeitswelt schärfen • Einblicke in die Wertschöpfungskette von der Grundlagenforschung bis zur High-Tech-Produktion gewinnen • Verständnis und Begeisterung für Anwendungen des theoretischen Wissens aus MINT-Fächern schaffen <p>Inhalte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selbständige Bewerbung für das Praktikum (unter Anleitung) und Durchführung des Praktikums • Einarbeitung in die wissenschaftlichen Grundlagen praxisnaher, moderner Forschung und Dokumentation • Führen eines Protokollbuchs <p>Im Rahmen des Seminars werden fachliche Inhalte aus dem Praktikum vorgestellt und Vorschläge für eine didaktische Rekonstruktion für den Schulunterricht erarbeitet. Diese werden abschließend in Form studentischer Referate und Unterrichtsproben präsentiert. (45 min + Diskussion)</p>
<p>Lehr- und Lernformen mit Arbeitsleistungen</p>	<p>Praktikum mit Protokollbuch selbständige Einarbeitung in den fachlichen Kontext Seminar zur Nachbereitung des Praktikums und zur didaktischen Aufbereitung mit Referat Praktikumsbericht (einschließlich Protokollbuch) und schulische Ausarbeitung <u>im fachübergreifenden Modul zusätzlich</u> eine wissenschaftliche Dokumentation zum fachlichen Umfeld des Praktikums</p>
<p>Voraussetzungen für die Teilnahme</p>	<ul style="list-style-type: none"> - am Fachmodul: Immatrikulation im Lehramtmasterstudiengang Biologie - am fachübergreifenden ProMINT-Modul: Immatrikulation in einem Lehramtmasterstudiengang mit zwei MINT-Fächern: Biologie und Physik oder Chemie

Lehramtsmasterstudiengang 120 SP - Biologie

<p>Modulprüfung</p>	<p>fachübergreifende Gesamtmodul: Nachweis: einfaches Arbeitszeugnis; Praktikumsbericht (einschl. Protokollbuch); Präsentation im Seminar, Dokumentation Bewertung a) der Präsentation im fachübergreifenden Seminar, b) des fachübergreifenden Praktikumsberichts einschließlich Protokollbuch und schuldidaktischer Ausarbeitung, c) der wissenschaftlichen Dokumentation im Verhältnis 4:6:2</p> <p>Einzelmodul, ein MINT-Fach: Nachweis: einfaches Arbeitszeugnis, Protokollbuch, Präsentation im Seminar und Dokumentation Bewertung a) der Präsentation und b) des Praktikumsberichts im Verhältnis 1:1</p>
<p>Häufigkeit des Angebots</p>	<p>Praktikum ganzjährig soweit Praktikumsplätze verfügbar sind. Seminar (nach dem Praktikum) wird in jedem Semester als Blockseminar angeboten. Vor der Bewerbung um einen Praktikumsplatz nehmen die Studierenden Kontakt zu den verantwortlichen Dozentinnen bzw. Dozenten auf. Diese bieten Hilfe bei der Bewerbung an und vereinbaren den genauen Ablauf einschließlich Seminar.</p>
<p>Arbeitsaufwand</p>	<p>Anteil am fachübergreifenden Gesamtmodul ProMINT Praktikum 3 SP mind. 4-wöchiges Praktikum (anteilig 75 Stunden, können nach individueller Vereinbarung ggf. über einen längeren Zeitraum verteilt werden) 2,5 h Bewerbung unter Anleitung 12,5 h wissenschaftliche Vorbereitung 75 h Präsenz, Führen des Protokollbuches Seminar und Praktikumsbericht 2 SP 15 h Vorbereitung des Seminarvortrags 15 h Gruppenarbeit mit Ausarbeitung eines didaktischen Konzepts 15 h Präsenz einschließlich erster Vorstellung des didaktischen Konzepts 15 h Nachbereitung: Praktikumsbericht mit didaktischem Konzept wissenschaftliche Dokumentation 1SP 15 h Literaturrecherche, Materialsammlung und Aufarbeitung im Selbststudium 15 h Verfassen der schriftlichen Dokumentation</p> <p>alternativ Gesamtaufwand als Einzelmodul, z.B. wenn nur ein MINT-Fach studiert wird: Praktikum 4 SP mind. 4-wöchiges Praktikum (120 Stunden, können nach individueller Vereinbarung ggf. über einen längeren Zeitraum verteilt werden) 5 h Bewerbung unter Anleitung 25 h wissenschaftliche Vorbereitung 90 h Präsenz, Führen des Protokollbuches Seminar und Praktikumsbericht 2 SP 30 h Vorbereitung des Seminarvortrags 10 h Präsenz einschließlich Vortrag 20 h Nachbereitung: Reinschrift des Protokollbuchs und Erfahrungsbericht</p>
<p>Dauer des Moduls</p>	<p>ein Semester</p>

Biologie

Erste Änderung der Fachspezifischen Anlagen zur Prüfungsordnung für das Masterstudium für das Lehramt

§ 1

Gemäß § 17 Abs. 1 Ziffer 1 der Verfassung der Humboldt-Universität zu Berlin (Amtliches Mitteilungsblatt der Humboldt-Universität zu Berlin Nr. 16/2011) hat der Fakultätsrat der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät I am 13.06.2012 die folgende Änderung zu den fachspezifischen Anlagen Biologie zur Prüfungsordnung (Amtliches Mitteilungsblatt der Humboldt-Universität zu Berlin Nr. 101/2007 vom 19. Dezember 2007) erlassen.²

Die Änderung in der Anlage 1 der fachspezifischen Anlagen Biologie ist Folge der Erweiterung des Studienangebots.

Anlage 1 „Übersicht Modulabschlussprüfungen im Masterstudium für das Lehramt“ Biologie wird durch die Anlage 1 dieser Änderungsordnung ersetzt.

§ 2

Die Änderung der fachspezifischen Anlagen Biologie tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im *Amtlichen Mitteilungsblatt der Humboldt-Universität zu Berlin* in Kraft.

² Die Änderung der fachspezifischen Anlagen Biologie zur Prüfungsordnung wurde am 13. August 2012 von der Senatsverwaltung für Bildung, Jugend und Wissenschaft bestätigt.

Anlage 1
Übersicht Modulabschlussprüfungen im Masterstudium für das Lehramt

Biologie

Modul	SP des Moduls	Form und Umfang der Modulabschlussprüfung
Pflichtmodule		
LM1 Schulpraktische Studien	11	Portfolio-Prüfung: Unterrichtsentwurf (Vorbereitungsseminar), Bericht (Unterrichtspraktikum), Prüfungsteil, der alle Module abdeckt: schriftliche Ausarbeitung (Vertiefungsseminar)
LM2 Entwicklung und Evaluation von Biologieunterricht	11	Portfolio-Prüfung: schriftliche Ausarbeitung (Seminar innovativer Biologieunterricht), schriftliche Prüfung (Fachwissenschaftliche Vertiefung), Prüfungsteil, der alle Module abdeckt: schriftliche Ausarbeitung (Forschungsseminar)
LM3 Spezielle Themen des Biologieunterrichts	6	schriftliche oder mündliche Prüfung**
alternativ: LM3a Moderne Biologie und Schule	6	fachübergreifende Gesamtmodul: Nachweis: einfaches Arbeitszeugnis; Praktikumsbericht (einschl. Protokollbuch); Präsentation im Seminar, Dokumentation Bewertung a) der Präsentation im fachübergreifenden Seminar, b) des fachübergreifenden Praktikumsberichts einschließlich Protokollbuch und schuldidaktischer Ausarbeitung, c) der wissenschaftlichen Dokumentation im Verhältnis 4:6:2 Einzelmodul für ein MINT-Fach: Nachweis: einfaches Arbeitszeugnis, Protokollbuch, Präsentation im Seminar und Dokumentation Bewertung a) der Präsentation und b) des Praktikumsberichts im Verhältnis 1:1
LM7 Pflanzenphysiologie*	5	schriftliche oder mündliche Prüfung**
Wahlpflichtmodule		
aus den folgenden Modulen sind zwei zu wählen:		
LM4 Vertiefung Zoologie	5	schriftliche oder mündliche Prüfung**
LM5 Vertiefung Ökologie	5	schriftliche oder mündliche Prüfung**
LM6 Vertiefung Genetik und Molekularbiologie	5	schriftliche oder mündliche Prüfung**
Masterarbeit		
FW1 wahlweise	15	Gutachten
FD1 wahlweise	15	
FW2 wahlweise	15	
FD2 wahlweise	15	

* für Studierende mit dem Abschluss Kombi-Bachelor mit Biologie als Zweifach

**die Prüfungsform wird zu Beginn des Moduls schriftlich bekannt gegeben