

Modulhandbuch

zu der Prüfungsordnung

Teilstudiengang Biologie im
Kombinationsstudiengang Bilingualer
Unterricht – Lehramt an Gymnasien und
Gesamtschulen/Lehramt an Berufskollegs
mit dem Abschluss Master of Education

Ausgabedatum: 07.02.2020

Stand: 07.02.2020



Ausgabe: 07.02.2020 Stand: 07.02.2020

Inhaltsverzeichnis

Waniptlichtbereich	
Biologiedidaktik I (Biologieunterricht: Konzeption und Gestaltung) - Biology	3
Education (Conception and Structuring)	
Vertiefung Fachwissenschaft (Biologie) - Advanced Biology	5
Kernbereich	
Angewandte Biologie - Applied Biology	7
Biologiedidaktik II im Bilingualen Unterricht - Biology Didactics bilingual	9
Vorbereitungs- und Begleit-Modul (Fachdidaktik Biologie) Bilinguales Lernen	10
Forschungsprojekt Biologie	12
Abschlussarbeit ("Master-Thesis")	13



Ausgabe: 07.02.2020 Stand: 07.02.2020

BIO-D1	Biologiedidaktik I (Biologieunterricht: Konzeption und Gestaltung) - Biology Education (Conception and Structuring)	WP	Gewicht der Note 7	Workload 7 LP
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------------------	------------------

Qualifikationsziele

Die Studierenden verfügen über fundiertes und anschlussfähiges Wissen in den biodidaktischen Grundlagen. Sie können Unterrichtsmethoden, sachgemäße Arbeitsweisen und Erkenntnismethoden fachgerecht und begründet einsetzen und kritisch reflektieren. Sie können die Ergebnisse aktueller Literatur aus der fachdidaktischen Forschung nutzen, um Unterrichtskonzepte vorzustellen und zielgruppengerecht, auch unter Einsatz moderner Medien, durchzuführen. Sie können Unterricht unter Einbezug inklusiver Materialien organisieren und solchen simulieren. Sie verfügen über die Fähigkeit theoriegeleitet zu reflektieren und Feedback zu erhalten und zu geben.

Der Abschluss dieses Moduls weist Leistungen nach, die inklusionsorientierte Fragestellungen gemäß § 1 Absatz 2 LZV NRW im Umfang von 3 LP im Fach Biologie umfassen.

Allgemeine Bemerkungen

Die Teilnahme an einer Lehrveranstaltung zu Modulkomponente b ist nur in Verbindung mit oder nach der regelmäßigen Teilnahme an Lehrveranstaltungen zu der Modulkomponente a möglich.

Moduldauer: 2 Semester Angebotshäufigkeit: jedes 2. Semester Em	Empfohlenes FS: 1
-----------------------------------------------------------------	-------------------

Nachweise	Form	Dauer/ Umfang	Wiederholbarkeit	LP
Modulabschlussprüfung ID: 41603	Sammelmappe mit Begutachtung		unbeschränkt	7

Erläuterung zur Modulabschlussprüfung:

Die Sammelmappe umfasst die im Folgenden aufgeführten Einzelleistungen und ihre Dokumentation, welche die oder der Studierende in der festgelegten Form und Art zusammenzustellen und der Prüferin oder dem Prüfer zur abschließenden Begutachtung vorzulegen hat:

- Die schriftliche Leistungsabfrage (vorbegutachtet) ist in Komponente a zu erbringen,
- Das Referat mit Foliensatz (vorbegutachtet) ist in Komponente b zu erbringen.

Komponente	/n	PF/WP	Lehrform	sws	Aufwand
BIO-D1-a	Grundlagen der Biologiedidaktik	PF	Vorlesung	1	90 h

Inhalte:

Fachdidaktische Methoden der Biologie, Arbeitsweisen, Unterrichtsmethoden und fachdidaktische Forschungsmethoden, Unterrichtsentwurf. Umgang mit heterogenen Lerngruppen und inklusiven Lernenden. Die Studierenden können unter Berücksichtigung heterogener Lernergruppen Unterricht und entsprechende Materialien entwickeln. Sie können Unterricht unter Berücksichtigung heterogener Lerngruppen in Bezug auf verschiedene Zugänge zu einem Thema (Forschungs-, Problem-, Alltagsorientierung) betrachten und bewerten. Sie erwerben Grundlagenwissen zu individueller Förderung und Differenzierung.



Ausgabe: 07.02.2020 Stand: 07.02.2020

BIO-D1-b	Experimentieren und Beobachten im Biologieunterricht	PF	Übung	3	120 h
Bemerkungen:					

Voraussetzungen:

Inhalte aus der Vorlesung Grundlagen der Biologiedidaktik.

Inhalte

Fachdidaktische Methoden der Biologie an Beispielen anwenden, Konzeption von Unterrichtsentwürfen, Experimenten und Beobachtungsaufgaben im Handlungsfeld Schule. Bedeutung der Fachsprache, fachgerechte Erstellung inklusiver Materialien, praktischer Umgang mit heterogenen Lerngruppen und inklusiven Lernenden im Handlungsfeld Schule, Bedeutung der Fachsprache.



Ausgabe: 07.02.2020 Stand: 07.02.2020

BIO-V1	Vertiefung Fachwissenschaft (Biologie) - Advanced Biology	WP	Gewicht der Note 7	Workload 7 LP
--------	--------------------------------------------------------------	----	------------------------------	------------------

Qualifikationsziele:

Die Absolventinnen und Absolventen verfügen über vertiefte Wissensbestände und experimentelle Methodenkenntnisse auf dem aktuellen Stand der Forschung aus einigen ausgewählten Teildisziplinen der Biologie (z.B. Zoologie, Molekularbiologie, Evolutionsforschung, Botanik). Sie sind geübt, in zunächst fremden biologischen Themenfeldern die relevanten Informationen zu sammeln, zu bewerten und zu interpretieren. Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, daraus wissenschaftlich fundierte Urteile abzuleiten, diese fach- und sachgerecht zu formulieren, gegenüber Fachvertretern argumentativ zu verteidigen und an Laien überzeugend zu vermitteln. Sie können ausgewählte Methoden gezielt anwenden und herleiten.

Allgemeine Bemerkungen:

Bei den Projekten und Seminaren handelt es sich um Veranstaltungen mit Inhalten zum Erlernen fachspezifischer Methoden und Modelle, die körperliche Anwesenheit vor Ort notwendig machen.

Im MEd kann dieses Modul nur gewählt werden, wenn das Modul Biologiedidaktik I (Biologieunterricht:

Konzeption und Gestaltung) bereits im Rahmen des Bachelor-Studiums abgeschlossen wurde.

Die Vorlesung "Spezielle Themen der Zoologie" ist verpflichtend zu belegen. Die übrigen 4 LP sind aus dem Angebot der Vertiefungsprojekte der Biologie zu wählen.

Es wird dringend empfohlen, vor der Teilnahme an einer Lehrveranstaltung zu diesem Modul die Module "Grundlagen der Naturwissenschaften" und "Strukturen und Funktionen der Organismen" erfolgreich abzuschließen. Es ist die Pflichtkomponente und mindestens zwei Wahlpflichtkomponenten zu wählen.

Moduldauer: 4 Semester	Angebotshäufigkeit: in jedem Semester	Empfohlenes FS: 1
------------------------	---------------------------------------	-------------------

Nachweise	Form	Dauer/ Umfang	Wiederholbarkeit	LP	
Modulabschlussprüfung ID: 41585	Sammelmappe mit Begutachtung		unbeschränkt	7	

Erläuterung zur Modulabschlussprüfung:

Die Sammelmappe umfasst die im Folgenden aufgeführten Einzelleistungen und ihre Dokumentation, welche die oder der Studierende in der festgelegten Form und Art zusammenzustellen und der Prüferin oder dem Prüfer zurabschließenden Begutachtung vorzulegen hat:

- zu Modulkomponente a: eine schriftliche Leistungsabfrage (vorbegutachtet),
- zu Modulkomponenten b und c: eine Ausarbeitung (vorbegutachtet),
- zu Modulkomponenten d und e: ein Referat mit Foliensatz (vorbegutachtet).

Komponente	/n	PF/WP	Lehrform	sws	Aufwand
BIO-V1-a	Spezielle Zoologie	PF	Vorlesung	2	90 h

Inhalte

Themen der Speziellen Zoolgie mit wechselnden Inhalten. Beispiel: Grundlagen der marinen Biologie. Ausgehend von den biotischen und abiotischen Faktoren werden einzelne Biotope wie Wattenmeer, Tiefsee, Korallenriffe und Mangroven charakterisiert.



Ausgabe: 07.02.2020 Stand: 07.02.2020

BIO-V1-b	Exkursion/Praxis Zoologie	PF	Übung	2	60 h
biologische Ül Kartierungen	n- und mehrtägige Exkursionen (1 LP) in verschiedene Zielg bungen und Praktika in verschiedenen Biotopen mit hohem und Bestimmungen von Organismen durch oder erfassen Po bot kann die Kontaktzeit variieren.	praktisc	hen Anteil. Studie	rende fü	hren z.B.
BIO-V1-c	Praxis Mikrobiologie und molekulare Zellbiologie	WP	Übung	2	60 h
_{Inhalte:} Grundlagen m	nikrobiologischer, genetischer und zellbiologischer Arbeitswe	eisen we	rden in kleinen Pro	ojekten	erarbeitet
BIO-V1-d	Seminar Zoologie	WP	Seminar	2	60 h
	und Vorbereitung der angebotenen Exkursionen und Praxis Biowissenschaften und angrenzender Gebiete. Vertiefung Seminar Botanik	s-Verans	taltungen. Inhalte	e zu aktu 2	iellen 60 h
nhalte: Seminar zu ve	egetationsökologischen Themen als Vertiefung und Vorbere				
Praxis-Verans	staltungen.				
BIO-V1-f	Exkursion/Praxis Botanik	WP	Form nach Ankündigung	2	60 h
	n- und mehrtägige Exkursionen (1 LP) in verschiedene Zielg ologie). "Praxis" beinhaltet biologische Übungen in verschied				chen
BIO-V1-g	Seminar Mikrobiologie und molekulare Zellbiologie	WP	Seminar	2	60 h
	Grundlagen und aktuelle Themen zur Genetik, Mikrobiologie tzgebiete und wissenschaftliche Fragestellungen moderner		•	ellen Be	ispielen



Ausgabe: 07.02.2020 Stand: 07.02.2020

BIO-V2 Angewandte Biologie - Applied Biology PF Gewicht der Note 10 LP

Qualifikationsziele:

Die Studierenden vertiefen ihre im Bachelorstudiengang erworbenen grundlegenden Kenntnisse in Molekularer Biologie, Physiologie, Biochemie und Ökologie in zwei Modulkomponenten.

Sie erweitern ihr fundiertes Wissen und sind in der Lage, die fachspezifischen Erkenntnismethoden anzuwenden und kritisch zu reflektieren.

Im Pflichtteilmodul Molekulare Biologie und Genetik, Genomic und Epigenetik lernen die Studierenden, ihre theoretischen Kenntnisse an experimentellen Fragestellungen anzuwenden und zu vertiefen. Sie können moderne biologische Forschungsmethoden wie DNA/RNA-Analysen, Blotting, Labeling, Klonierung, Selektionierung etc zielgerichtet auf neue Sachverhalte anwenden und die Ergebnisse angemessen interpretieren. Sie können sich den Zusammenhang von Molekül zu Zelle zu Organismus erarbeiten und somit zu einem fundamentalen Verständnis biologischer Systeme gelangen. Sie können den Einsatz moderner biologischer Methoden für den medizinischen Einsatz nachvollziehen und epigenetische Mechanismen erläutern.

Im Wahlpflichtbereich erwerben die Studierenden praktische Kompetenzen bei der Entwicklung, Planung und Umsetzung von Projekten zu Themen wie z.B. Molekulare Evolution, Molekularbiologie und Biochemie der Organismen oder weiteren genetischen und genomischen Fragestellungen sowie zur RNA-Biologie. Durch Präsentation und Diskussion der Projektergebnisse erwerben die Studierenden methodische, technische und didaktische Fähigkeiten sowie die Fähigkeit zum Umgang mit Feed back, Reflexion und Kritik.

Moduldauer: 2 Semester Angebotshäufigkeit: in jedem Semester Empfohlenes FS: 1

Nachweise	Form	Dauer/ Umfang	Wiederholbarkeit	LP
Modulabschlussprüfung ID: 41577	Sammelmappe mit Begutachtung		unbeschränkt	10

Erläuterung zur Modulabschlussprüfung:

Die Sammelmappe umfasst die im Folgenden aufgeführten Einzelleistungen und ihre Dokumentation, welche die oder der Studierende in der festgelegten Form und Art zusammenzustellen und der Prüferin oder dem Prüfer zur abschließenden Begutachtung vorzulegen hat:

zu Modulkomponenten a und b: eine schriftliche Leistungsabfrage (vorbegutachtet),

zu Modulkomponente c: eine Ausarbeitung (vorbegutachtet).

Komponente	/n	PF/WP	Lehrform	sws	Aufwand
BIO-V2-a	Molekularbiologie	PF	Vorlesung	2	90 h

Inhalte

Biochemische und molekularbiologische Methoden, ihre Funktionsweise und ihre Anwendung. Die behandelten Themen sind Zellorganellen, DNA bzw. RNA Isolierung und Analyse, Proteinaufreinigungs- und Protein-Analysemethoden, Metabolitanalyse durch HPLC und GC, mikroskopische Analyse der Genexpression und Funktionsanalysen von Genen.

BIO-V2-b	Genetik und Zellbiologie	PF	Vorlesung	1	60 h
----------	--------------------------	----	-----------	---	------

Inhalte:

Die Grundlagen des Erkennens und Beurteilens von Biomolekülen werden vertieft und als Grundlage für epigenetische Forschungsfragen genutzt. Es werden aktuelle Fragestellungen in Zusammenhang mit Genetik, Epigenetik und RNA-Biologie erarbeitet und die gesellschaftliche Relevanz z.B. epigenetischer und medizinischer Themen behandelt.



Ausgabe: 07.02.2020 Stand: 07.02.2020

BIO-V2-c	Masterprojekt	PF	Projekt	4	150 h

Inhalte

Das Masterprojekt konzentriert sich auf das Forschende, projektbasierte Lernen. Die Studierenden wählen aus den Bereichen Biochemie und Molekularbiologie der Zellen, Zoologie und Evolutionsforschung sowie Genetik und Zellbiologie ein Projekt aus, das sie mit selbstgewählten Fragestellungen bearbeiten.



Ausgabe: 07.02.2020 Stand: 07.02.2020

BIO-D2	Biologiedidaktik II im Bilingualen Unterricht - Biology Didactics bilingual	PF/WP PF	Gewicht der Note 5	Workload 5 LP
--------	--------------------------------------------------------------------------------	--------------------	--------------------	------------------

Qualifikationsziele:

Die Studierenden können ihre erworbenen schulformspezifischen fachdidaktischen Grundlagen auf komplexere Zusammenhänge im Unterrichtsgeschehen übertragen, anwenden und begründet reflektieren. Sie besitzen grundlegende Kenntnisse zur Identifizierung und Diagnose von Lernschwierigkeiten auch unter der Berücksichtigung von Inklusion.

Sie vertiefen ihre professionelle Lehrerkompetenz anhand von gezielten fachdidaktischen Aufgaben und Fragestellungen. Sie planen fachliches Lernen und verknüpfen es mit geeigneten Unterrichtsmethoden und Sozialformen. Sie wenden einfache Evaluationsmethoden zur Beurteilung des Lernerfolges an. Sie sind vertraut mit den Lehrplänen und Bildungsstandards.

Der Abschluss dieses Moduls weist Leistungen nach, die inklusionsorientierte Fragestellungen gemäß § 1 Absatz 2 LZV NRW im Umfang von 2 LP im Fach Biologie umfassen.

Allgemeine Bemerkungen:

Es ist eine der beiden Wahlpflichtkomponenten zu wählen.

Moduldauer: 1 Semester Angebotshäufigkeit: in jedem Semester Empfohlenes FS: 1

Nachweise	Form	Dauer/ Umfang	Wiederholbarkeit	LP
Modulabschlussprüfung ID: 42969	Schriftliche Prüfung (Klausur)	30 Minuten	unbeschränkt	5

Erläuterung zur Modulabschlussprüfung:

Prüfungen zu diesem Modul setzen den erfolgreichen Abschluss von Modul "Biologiedidaktik I (Biologieunterricht: Konzeption und Gestaltung)" voraus.

Komponente	e/n	PF/WP	Lehrform	sws	Aufwand
BIO-D2-a	Biologiedidaktik II im Bilingualen Unterricht - Biology Didactics bilingual	WP	Seminar/ Übung	3	150 h

Inhalte

Die Studierenden erproben eigens erstellte Unterrichtskonzepte zu Themen des biologischen Umfeldes mit Schwerpunkt Pflanzen und Tiere im Bilingualen Unterricht und auch in modularer Form.

Die Studierenden vertiefen ihr Grundlagenwissen um den Umgang mit Heterogenität in der Schule und fachbezogene Leistungsbeurteilungen. Sie erwerben im Tandem mit Sonderpädagogikstudierenden vertieftes Handlungswissen im simulierten Unterricht in Bezug auf Heterogenität und Inklusion und können dieses kritisch reflektieren.

BIO-D2-b	Biologiedidaktik II im Bilingualen Unterricht -	WP	Seminar/	3	150 h
	Biology Didactics bilingual		Übung		

Inhalte

Geleitete Betreuung von Schülergruppen im bilingualen Schülerlabor. Erstellung von Konzepten zum Einsatz beider Sprachen und der Fachsprache und kriteriengeleitete Beobachtung und Analyse von Lehr-Lernprozessen.



Ausgabe: 07.02.2020 Stand: 07.02.2020

BIO-X1	Vorbereitungs- und Begleit-Modul (Fachdidaktik Biologie) Bilinguales Lernen	PF/WP PF	Gewicht der Note 4	Workload 4 LP
--------	--------------------------------------------------------------------------------	-------------	--------------------	------------------

Qualifikationsziele:

Die Absolventinnen und Absolventen können aufbauend auf die Vorlesung Grundlagen der Biologiedidaktik verschiedene Aufgaben des Handlungsfeldes Schule vor dem Hintergrund biologie- und bilingualdidaktischer Theorieansätze analysieren. Die Absolventinnen und Absolventen verfügen über konzeptionellanalytische Kompetenzen, die sie zur adressatenorientierten Planung, Durchführung und Reflexion theoriegeleiteter Studienprojekte aus fachdidaktischer Sicht befähigen. Sie können Unterricht mit den fachspezifischen Arbeitsweisen der Biologie (z.B. Experimentieren, Beobachten, Untersuchen) für den Biologieunterricht an Gymnasien und Gesamtschulen im Rahmen einer Unterrichtsreihe theoriegeleitet planen und durchführen sowie idealerweise deren Umsetzung im Praxissemester kritisch reflektieren. Sie erkennen die Bedeutung von Selbsttätigkeit und Eigenverantwortlichkeit beim fachlichen Lernen von biologischen Inhalten und können Probleme identifizieren und Lösungsansätze entwickeln. Sie können Unterrichtsvorhaben auch für bilinguale Module und Zweige überprüfen und reflektieren, sowie Unterrichtsansätze und -methoden unter Berücksichtigung neuer fachlicher Erkenntnisse auch im bilingualen Unterricht weiterentwickeln. Sie können biologische Unterrichtsvorhaben vor dem Hintergrund biologiedidaktischer Modelle und Methoden sowie unter Betrachtung des Vorwissens der SuS auch in Bezug auf das bilinguale Lernen durchführen, beurteilen und reflektieren. Sie können Unterrichtssequenzen in modularer Form für den bilingualen Unterricht erstellen und bewerten. Sie werden in ihrer Lehrerprofessionalität auf der fachlichen und fachdidaktischen sowie pädagogischen Perspektive geschult. In der Begleitveranstaltung reflektieren und betrachten sie ihre Praxiserfahrungen kritisch mit Blick auf ihr universitäres Wissen.

Allgemeine Bemerkungen:

Im Rahmen des Moduls erfolgt die Vorbereitung und Begleitung eines Studienprojekts (SP) im Umfang von 2 LP, das im schulpraktischen Teil des Praxissemesters zur Untersuchung von Fragestellungen zum Handlungsfeld Schule in fach-, theorie- und methodengeleiteten Erkundungen und Reflexionen durchgeführt wird. Ein SP kann beispielsweise in Verbindung mit einem eigenen Unterrichtsvorhaben oder mit dem Unterrichtsvorhaben einer Fachlehrerin oder eines Fachlehrers durchgeführt werden. Es kann – unter Beachtung der rechtlichen Vorgaben auch auf der Grundlage von Erhebungen (z.B. Umfragen, Interviews, Schülerprodukten oder Fallanalysen) durchaeführt werden.

Es wird dringend empfohlen, vor der Teilnahme an einer Lehrveranstaltung zu diesem Modul das Modul "Biologiedidaktik I (Biologieunterricht: Konzeption und Gestaltung)" erfolgreich abzuschließen.

Moduldauer: 1 Semester Angebotshäufigkeit: in jedem Semester **Empfohlenes FS: 1**

Nachweise	Form	Dauer/ Umfang	Wiederholbarkeit	LP
Zusammensetzung des Modulabschlusses:		1	ı	
Dauer: 4 Wochen Umfang: 10 Seiten.				
Modulabschlussprüfung ID: 42973	Schriftliche Hausarbeit		1	4
Fullingtoning may Madulahashlugan viitus as	-			

Praktikumsbericht mit Auswertung und Reflexion des Studienprojekts. Das Praxissemester solte möglichst an einer Bilingualen Schule oder mit Einsatz von Bilingualen Modulen (Englisch) an Regelschulen durchgeführt werden. Die Studierenden erhalten eine Handreichung mit ausführlicher Beschreibung zur Verfassung der Hausarbeit.



Ausgabe: 07.02.2020 Stand: 07.02.2020

	rbereitungs- und Begleit-Modul (Fachdidaktik ologie) Bilinguales Lernen	PF	Seminar	2	60 h
--	----------------------------------------------------------------------------	----	---------	---	------

Inhalte

Formulieren von individuellen Schritten bei der Vertiefung ihres Verständnisses von biologierelevanten Unterrichtsprozessen durch Hospitations- und Beobachtungsschwerpunkte. Theoriegeleitete Planung von Biologieunterricht auch unter bilingualen Bedingungen in unterschiedlicher Breite und Tiefe sowie begründet und adressatengerecht. Besondere Berücksichtigung des Einbezugs von praktischen Experimentierphasen. Anwendung der Kriterien guten Unterrichts. Artikulation des Unterrichts und Überprüfung von deutschsprachigen und bilingualen Unterrichtskonzepten. Die Leistungen zur Teilnahme an der Modulabschlussprüfung für das Biologiedidaktik Modul I müssen bestanden sein.

In der Vorbereitung und Begleitung kann die theoriegeleitete Betrachtung von Inklusion und Heterogenität praktisch umgesetzt und reflektiert werden.



Ausgabe: 07.02.2020 Stand: 07.02.2020

PF/WP Gewicht der Note Workload **BIO-FP1** Forschungsprojekt Biologie **WP** 6 LP 6 Qualifikationsziele: Die Studierenden sind in der Lage, in einem selbst gewählten Fachgebiet der Biologie eine fachliche, möglichst für das bilinguale Lehren und Lernen relevante Problemstellung im Sinne der Kohärenz in der Lehrerbildung selbständig zu entwickeln und zu bearbeiten. Sie setzen sich wissenschaftlich mit neuen Methoden, aktuellen Fragestellungen und experimentellen Ansätzen und Lösungswegen auseinander. Sie können ihre Ergebnisse und Daten interpretieren, mit der Literatur vergleichen und kommunizieren. Sie verfügen über wesentliche Kompetenzen der Projektorganisation und können Methoden zur Bearbeitung eines Projekts sachgerecht, zielführend und begründet auswählen.

Allgemeine Bemerkungen:

Vorarbeiten des Forschungsprojekts können in die Abschlussarbeit einfließen.

Moduldauer: 1 Semester Angebotshäufigkeit: in jedem Semester Empfohlenes FS: 3

Nachweise	Form	Dauer/ Umfang	Wiederholbarkeit	LP
Zusammensetzung des Modulabschlusses: Dauer: 4 Wochen Umfang: max. 20 Seiten.				
Modulabschlussprüfung ID: 1622	Schriftliche Hausarbeit		unbeschränkt	6

Komponente	e/n	PF/WP	Lehrform	sws	Aufwand
BIO-FP1-a	Forschungsprojekt	PF	Seminar/ Übung	2	180 h

Bemerkungen:

Die Kontaktzeit kann je nach Themengebiet variieren.

Inhalte:

Planung, Durchführung und Auswertung wissenschaftlich relevanter und auch experimenteller Fragestellungen in experimenteller Fragestellungen in Absprache mit den Lehrenden.



Ausgabe: 07.02.2020 Stand: 07.02.2020

M-Thesis	Abschlussa	rbeit ("Master-Thesis")	PF/WP WP	Gewicht der Note 15	Workload 15 LP
Qualifikationsziele:	'				
so, dass sie in d	er Lage sind, ein	nten beherrschen die Methoden und Inhalt Problem dieses Faches in einer begrenzte hlich und sprachlich angemessen darzuste	en Zeit selbstä	•	_
Moduldauer: 1	Semester	Angebotshäufigkeit: in jedem Semester		Empfohlenes F	S : 4

Nachweise	Form	Dauer/ Umfang	Wiederholbarkeit	LP
Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung:				
relistudierigarig, in dem die Abschlussa	irbeit verfasst wird, ist Voraussetzung für	die Ausgabe	des Themas der	
Abschlussarbeit.	rbeit verfasst wird, ist Voraussetzung für	die Ausgabe	des Themas der	
Abschlussarbeit. Zusammensetzung des Modulabschlusses: Die Erstprüferin oder der Erstprüfer kan einmalig an die Kandidatin oder den Ka	n die Arbeit innerhalb einer Frist von ach ndidaten zur Überarbeitung zurückgegebeiner Überarbeitung zurückgegebeiner Überarbeitungsfrist von vier Woche	t Wochen nac en, wenn die	h Ende der Abgabo Arbeit erhebliche	efrist



Legende

PF Pflichtfach
WP Wahlpflichtfach
FS Fachsemester
LP Leistungspunkte
MAP Modulabschlussprüfung
UBL Unbenotete Studienleistung
SWS Semesterwochenstunden

Ausgabe: 07.02.2020

Stand: 07.02.2020