

Anlage SFB

Studienfachbeschreibung für das Studienfach

Mathematik als 1-Fach-Bachelor

mit dem Abschluss "Bachelor of Science" (Erwerb von 180 ECTS-Punkten)

verantwortlich: Institut für Mathematik

Prüfungsordnungsversion: 2007

Verwendete Abkürzungen: Veranstaltungsarten: **E** = Exkursion, **K** = Kolloquium, **O** = Konversatorium, **P** = Praktikum, **R** = Projekt, **S** = Seminar, **T** = Tutorium, **Ü** = Übung, **V** = Vorlesung

Semester: **SS** = Sommersemester, **WS** = Wintersemester

Bewertungsarten: **NUM** = numerische Notenvergabe, **B/NB** = bestanden / nicht bestanden

Satzungen: **(L)ASPO** = Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung (für Lehramtsstudiengänge), **FSB** = Fachspezifische Bestimmungen, **SFB** = Studienfachbeschreibung

Sonstiges: **A** = Abschlussarbeit, **LV** = Lehrveranstaltung(en), **PL** = Prüfungsleistung(en), **TN** = Teilnehmer, **VL** = Vorleistung(en)

Konventionen für die Module in dieser SFB: Sofern nichts anderes angegeben ist, ist die Lehrveranstaltungs- und Prüfungssprache Deutsch, der Prüfungsturnus ist semesterweise, es besteht keine Bonusfähigkeit der Prüfungsleistung

Anmerkungen zu Prüfungsmodalitäten: Gibt es eine Auswahl an Prüfungsarten, so legt der Dozent oder die Dozentin in Absprache mit dem bzw. der Modulverantwortlichen bis spätestens zwei Wochen nach LV-Beginn fest, welche Form für die Erfolgsüberprüfung im aktuellen Semester zutreffend ist und gibt dies ortsüblich bekannt.

Bei mehreren benoteten Prüfungsleistung innerhalb eines Moduls werden diese jeweils gleichgewichtet, sofern nachfolgend nichts anderes angegeben ist.

Besteht die Erfolgsüberprüfung aus mehreren Einzelleistungen, so ist die Prüfung nur bestanden, wenn jede der Einzelleistungen erfolgreich bestanden ist.

Satzungsbezug Muttersatzung des hier beschriebenen Studienfachs:

ASPO2007

zugehörige amtliche Veröffentlichungen (FSB/SFB):

09.12.2008 (2008-31)

Diese Studienfachbeschreibung versucht die prüfungsordnungsrelevanten Daten des Studienfachs möglichst genau wiederzugeben. Rechtlich verbindlich ist aber nur die offizielle amtliche Veröffentlichung der FSB/SFB. Insbesondere gelten im Zweifelsfall die dort angegebenen Beschreibungen der Modulprüfungen.

Jedes Modul wird durch einen Block der folgenden Form beschrieben.

Kurzbezeichnung	Modulbezeichnung						
	ECTS		Moduldauer	(in Semester)	Bewertungsart		Niveau
	Lehrveranstaltungen	Angabe in der Form X (y) mit Veranstaltungsart X wie oben angegeben abgekürzt und Semesterwochenstundenzahl y					
	Erfolgsüberprüfung						
	zuvor best. Module	nur falls benötigt					
	sonst. Vorleistungen	nur falls benötigt					
	TN und Auswahl	nur falls benötigt					
	weitere Angaben	nur falls benötigt					
	Bezug zur LPO I	nur falls benötigt (bei Modulen, die (auch) in Lehramtsstudienfächern Verwendung finden)					

Pflichtbereich (95 ECTS-Punkte)								
10-M-ANA-072-m01	Analysis							
	ECTS	18	Moduldauer	2 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 3 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 10-M-ANA-1-072: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 10-M-ANA-2-072: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 10-M-ANA-P-072: M (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
	Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 3 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 10-M-ANA-1-072: Analysis 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • a) Klausur (ca. 90 Min, Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch • Weitere Voraussetzungen: Empfohlen werden 10-M-VKM und 10-M-PPM <p>Teilmodulprüfung zu 10-M-ANA-2-072: Analysis 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • a) Klausur (ca. 90 Min, Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch • Weitere Voraussetzungen: Empfohlen werden 10-M-VKM und 10-M-PPM, für 10-M-ANA-2 auch 10-M-ANA-1 <p>Teilmodulprüfung zu 10-M-ANA-P-072: Prüfung Analysis</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch • Zuvor bestandene Teilmodule: 10-M-ANA-1 oder 10-M-ANL-1 oder 10-M-ANA-2 oder 10-M-ANL-2 • Weitere Voraussetzungen: Empfohlen werden 10-M-VKM und 10-M-PPM 						
sonst. Vorleistungen	Weitere Voraussetzungen werden ausnahmsweise bei der Erfolgsüberprüfung mit angegeben.							

10-M-LNA-072- mo1	Lineare Algebra							
	ECTS	18	Moduldauer	2 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 3 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 10-M-LNA-1-072: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 10-M-LNA-2-072: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 10-M-LNA-P-072: M (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
	Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 3 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 10-M-LNA-1-072: Lineare Algebra 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • a) Klausur (ca. 90 Min, Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch • Weitere Voraussetzungen: Empfohlen wird 10-M-VKM <p>Teilmodulprüfung zu 10-M-LNA-2-072: Lineare Algebra 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • a) Klausur (ca. 90 Min, Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch • Weitere Voraussetzungen: Empfohlen wird 10-M-VKM, für 10-M-LNA-2 auch 10-M-LNA-1 <p>Teilmodulprüfung zu 10-M-LNA-P-072: Prüfung Lineare Algebra</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch • Zuvor bestandene Teilmodule: 10-M-LNA-1 oder 10-M-LNA-2 • Weitere Voraussetzungen: Empfohlen wird 10-M-VKM 						
sonst. Vorleistungen	Weitere Voraussetzungen werden ausnahmsweise bei der Erfolgsüberprüfung mit angegeben.							
10-M-VAN-072- mo1	Vertiefung Analysis							
	ECTS	7	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 90 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.)							

10-M-AGZ-072- m01	Algebra, Geometrie und Zahlentheorie							
	ECTS	22	Moduldauer	3 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 4 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 10-M-AGZ-1-072: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 10-M-AGZ-2-072: V + Ü + V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 10-M-AGZ-3-072: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 10-M-AGZ-P-072: M (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
	Erfolgsüberprüfung	<p>Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 4 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen.</p> <p>Teilmodulprüfung zu 10-M-AGZ-1-072: Einführung in die Algebra</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • a) Klausur (ca. 90 Min, Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch • Weitere Voraussetzungen: Empfohlen wird 10-M-LNA <p>Teilmodulprüfung zu 10-M-AGZ-2-072: Einführung in die Geometrie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • a) Klausur (ca. 90 Min, Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch • Weitere Voraussetzungen: Empfohlen wird 10-M-LNA <p>Teilmodulprüfung zu 10-M-AGZ-3-072: Elementare Zahlentheorie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • a) Klausur (ca. 90 Min, Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch • Weitere Voraussetzungen: Empfohlen wird 10-M-LNA <p>Teilmodulprüfung zu 10-M-AGZ-P-072: Prüfung Algebra, Geometrie und Zahlentheorie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch • Zuvor bestandene Teilmodule: Zwei der drei Teilmodule 10-M-AGZ-1, 10-M-AGZ-2, 10-M-AGZ-3. • Weitere Voraussetzungen: Empfohlen wird 10-M-LNA 						
sonst. Vorleistungen	Weitere Voraussetzungen werden ausnahmsweise bei der Erfolgsüberprüfung mit angegeben.							

10-M-DFT-072-m01	Gewöhnliche Differentialgleichungen und Funktionentheorie							
	ECTS	14	Moduldauer	2 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 3 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 10-M-DFT-1-072: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 10-M-DFT-2-072: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 10-M-DFT-P-072: M (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 3 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 10-M-DFT-1-072: Gewöhnliche Differentialgleichungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • a) Klausur (ca. 90 Min, Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch <p>Teilmodulprüfung zu 10-M-DFT-2-072: Einführung in die Funktionentheorie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • a) Klausur (ca. 90 Min, Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch <p>Teilmodulprüfung zu 10-M-DFT-P-072: Prüfung Gewöhnliche Differentialgleichungen und Funktionentheorie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch • Zuvor bestandene Teilmodule: 10-M-DFT-1 oder 10-M-DFT-2 							
10-M-NM1-072-m01	Numerische Mathematik 1							
	ECTS	8	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (90 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit 30 Min.)							
10-M-ST1-072-m01	Stochastik 1							
	ECTS	8	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (90 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit 30 Min.)							

Wahlpflichtbereich (55 ECTS-Punkte)								
Mathematik 1 (5 ECTS-Punkte)								
10-M-NM2-072-m01	Numerische Mathematik 2							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung mit zwei Personen (30 Min.)						
10-M-ST2-072-m01	Stochastik 2							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 90 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.)						
Mathematik 2 (5 ECTS-Punkte)								
10-M-EDM-072-m01	Einführung in die Diskrete Mathematik							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch						
	sonst. Vorleistungen	Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Die Veranstaltungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen.						
	Bezug zur LPO I	§ 73 (1) 2. Mathematik Lineare Algebra, Algebra und Elemente der Zahlentheorie						
10-M-FAN-072-m01	Einführung in die Funktionalanalysis							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch						
	sonst. Vorleistungen	Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Die Veranstaltungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen.						
	Bezug zur LPO I	§ 73 (1) 1. Mathematik Analysis						
1-Fach-Bachelor Mathematik (2007)					JMU Würzburg • Erzeugungsdatum 11.01.2023 • PO-Datensatz 82 105 - - H 2007		Seite 7 / 46	

10-M-ORS-072-mo1	Operations Research							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch						
	sonst. Vorleistungen	Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Die Veranstaltungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen.						
Bezug zur LPO I	§ 73 (1) 5. Mathematik Angewandte Mathematik							
10-M-NLD-072-mo1	Nichtlineare Dynamik							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch						
	sonst. Vorleistungen	Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Die Veranstaltungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen.						
Bezug zur LPO I	§ 73 (1) 1. Mathematik Analysis							
Mathematik 3 (5 ECTS-Punkte)								
10-M-RCN-072-mo1	Reading Course Numerische Mathematik							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	A (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
Erfolgsüberprüfung	a) Vortrag (ca. 30 Min.) oder b) schriftliche Ausarbeitung (ca. 5-10 S.)							
10-M-RCS-072-mo1	Reading Course Stochastik							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	A (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
Erfolgsüberprüfung	a) Vortrag (ca. 30 Min.) oder b) schriftliche Ausarbeitung (ca. 5-10 S.)							
10-M-RCD-072-mo1	Reading Course Diskrete Mathematik							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	A (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
Erfolgsüberprüfung	a) Vortrag (ca. 30 Min.) oder b) schriftliche Ausarbeitung (ca. 5-10 S.)							
1-Fach-Bachelor Mathematik (2007)					JMU Würzburg • Erzeugungsdatum 11.01.2023 • PO-Datensatz 82 105 - - H 2007			Seite 8 / 46

10-M-RCF-072-m01	Reading Course Funktionalanalysis							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	A (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	a) Vortrag (ca. 30 Min.) oder b) schriftliche Ausarbeitung (ca. 5-10 S.)						
10-M-RCO-072-m01	Reading Course Operations Research							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	A (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	a) Vortrag (ca. 30 Min.) oder b) schriftliche Ausarbeitung (ca. 5-10 S.)						
10-M-RCY-072-m01	Reading Course Dynamische Systeme							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	A (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	a) Vortrag (ca. 30 Min.) oder b) schriftliche Ausarbeitung (ca. 5-10 S.)						
10-M-RCP-072-m01	Reading Course Optimierung							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	A (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	a) Vortrag (ca. 30 Min.) oder b) schriftliche Ausarbeitung (ca. 5-10 S.)						
Mathematik 4 (5 ECTS-Punkte)								
10-M-BSA-072-m01	Seminar Analysis							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Vortrag (ca. 60 Min.) Prüfungsturnus: im Semester der Lehrveranstaltung Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch						
	Bezug zur LPO I	§ 73 (1) 1. Mathematik Analysis						
10-M-BSL-072-m01	Seminar Lineare Algebra							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Vortrag (ca. 60 Min.) Prüfungsturnus: im Semester der Lehrveranstaltung Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch						
	Bezug zur LPO I	§ 73 (1) 2. Mathematik Lineare Algebra, Algebra und Elemente der Zahlentheorie						

10-M-BSE-072-m01	Seminar Algebra							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Vortrag (ca. 60 Min.) Prüfungsturnus: im Semester der Lehrveranstaltung Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch						
	Bezug zur LPO I	§ 73 (1) 2. Mathematik Lineare Algebra, Algebra und Elemente der Zahlentheorie						
10-M-BSG-072-m01	Seminar Geometrie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Vortrag (ca. 60 Min.) Prüfungsturnus: im Semester der Lehrveranstaltung Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch						
	Bezug zur LPO I	§ 73 (1) 4. Mathematik Geometrie						
10-M-BSZ-072-m01	Seminar Zahlentheorie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Vortrag (ca. 60 Min.) Prüfungsturnus: im Semester der Lehrveranstaltung Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch						
	Bezug zur LPO I	§ 73 (1) 2. Mathematik Lineare Algebra, Algebra und Elemente der Zahlentheorie						
10-M-BSW-072-m01	Seminar Gewöhnliche Differentialgleichungen							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Vortrag (ca. 60 Min.) Prüfungsturnus: im Semester der Lehrveranstaltung Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch						
	Bezug zur LPO I	§ 73 (1) 1. Mathematik Analysis						
10-M-BSC-072-m01	Seminar Funktionentheorie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Vortrag (ca. 60 Min.) Prüfungsturnus: im Semester der Lehrveranstaltung Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch						
	Bezug zur LPO I	§ 73 (1) 1. Mathematik Analysis						

10-M-BSN-072-m01	Seminar Numerische Mathematik							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Vortrag (ca. 60 Min.) Prüfungsturnus: im Semester der Lehrveranstaltung Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch						
Bezug zur LPO I	§ 73 (1) 5. Mathematik Angewandte Mathematik							
10-M-BSS-072-m01	Seminar Stochastik							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Vortrag (ca. 60 Min.) Prüfungsturnus: im Semester der Lehrveranstaltung Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch						
Bezug zur LPO I	§ 73 (1) 3. Mathematik Stochastik							
10-M-BSF-072-m01	Seminar Funktionalanalysis							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
10-M-BSO-072-m01	Seminar Operations Research							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Vortrag (ca. 60 Min.)						
10-M-BSD-072-m01	Seminar Diskrete Mathematik							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Vortrag (ca. 60 Min.)						

Integriertes Anwendungsfach (35 ECTS-Punkte)								
Integriertes Anwendungsfach Biologie (35 ECTS-Punkte)								
Integriertes Anwendungsfach Biologie Pflichtbereich (10 ECTS-Punkte)								
07-2A2GN-V-072-m01	Genetik, Neurobiologie, Verhalten							
	ECTS	6	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 3 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 07-2A2GNV-1G-072: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 07-2A2GNV-2N-072: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 07-2A2GNV-3V-072: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
	Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 3 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 07-2A2GNV-1G-072: Einführung in die Genetik</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Klausur (ca. 30 Min.) • Weitere Voraussetzungen: Prüfungsvorleistung: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt. <p>Teilmodulprüfung zu 07-2A2GNV-2N-072: Einführung in die Neurobiologie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Klausur (ca. 30 Min.) • Weitere Voraussetzungen: Prüfungsvorleistung: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt. <p>Teilmodulprüfung zu 07-2A2GNV-3V-072: Allgemeine Verhaltensbiologie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Klausur (ca. 30 Min., Textaufgaben und/oder Multiple Choice) • Weitere Voraussetzungen: Prüfungsvorleistung: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt. 						
	sonst. Vorleistungen	Weitere Voraussetzungen werden ausnahmsweise bei der Erfolgsüberprüfung mit angegeben.						
	TN und Auswahl	Gilt nur für spezielles Studienangebot: 10 Plätze.						
07-1A1Z-072-m01	Die Zelle							
	ECTS	4	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (60 Min.)						
	sonst. Vorleistungen	Prüfungsvorleistung: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt.						

Integriertes Anwendungsfach Biologie Wahlpflichtbereich (25 ECTS-Punkte)								
07-3A3BI-072-m01	Bioinformatik							
	ECTS	2	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 07-3A3BI-1B-072: V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 07-3A3BI-2B-072: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
	Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 07-3A3BI-1B-072: Grundlagen der Bioinformatik</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Klausur (ca. 20 Min.) <p>Teilmodulprüfung zu 07-3A3BI-2B-072: Seminar Bioinformatik</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • Hausarbeit (ca. 5-10 S.) 						
	TN und Auswahl	Gilt nur für Master Biochemie: 24 Plätze. Vergabe per Los.						
07-3A3OE-072-m01	Ökologie der Pflanzen und Tiere							
	ECTS	6	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 07-3A3OE-1T-072: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 07-3A3OE-2P-072: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
	Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 07-3A3OE-1T-072: Tierökologie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Klausur (45 Min.) <p>Teilmodulprüfung zu 07-3A3OE-2P-072: Pflanzenökologie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Klausur (60 Min.) 						
	TN und Auswahl							
07-4BFMZ1-092-m01	Entwicklungsbiologie der Tiere für Fortgeschrittene							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 60 Min.) oder b) Protokoll (ca. 10-20 S.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. zu dritt ca. 60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-30 Min.)						
07-4BFMZ2-092-m01	Zellbiologie für Fortgeschrittene							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (60 Min.)						

07-4BFMZ3-092-mo1	Mikrobiologie für Fortgeschrittene							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		V + P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (60 Min.)					
07-4BFMZ4-092-mo1	Bioinformatik für Fortgeschrittene							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung		Protokoll (ca. 10-20 S.)					
07-4BFMZ5-092-mo1	Biotechnologie 1							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 07-4BFMZ5-1BT-092: P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 07-4BFMZ5-2BT-092: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 					
	Erfolgsüberprüfung		Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 07-4BFMZ5-1BT-092: Praktikum Biotechnologie 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Protokoll (ca. 10-20 S.) • Prüfungsturnus: jährlich, SS <p>Teilmodulprüfung zu 07-4BFMZ5-2BT-092: Seminar Biotechnologie 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • Referat (ca. 20-30 Min.) • Prüfungsturnus: jährlich, SS 					
07-4BFN-VO1-092-mo1	Neurobiologie für Fortgeschrittene							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (60 Min.)					
07-4BFN-VO2-092-mo1	Spezielle Tierphysiologie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (60 Min.)					
07-4BFN-VO3-092-mo1	Tierökologie für Fortgeschrittene							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (60 Min.)					

07-4BF- PS1-092-m01	Grundlagen der pflanzlichen Physiologie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (60 Min.)						
07-4BF- PS2-092-m01	Grundlagen der Biophysik							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (60 Min.)						
07-4BF- PS3-092-m01	Grundlagen der Biochemie (Proteinbiochemie)							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (60 Min.)						
07-4BF- PS4-092-m01	Grundlagen der Ökophysiologie der Pflanzen							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (60 Min.)						
07-4BF- PS5-092-m01	Pharmazeutische Bioanalytik							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 07-4BFPS5-1BA-092: P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 07-4BFPS5-2BA-092: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
	Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 07-4BFPS5-1BA-092: Praktikum Pharmazeutische Bioanalytik</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Klausur (45 Min.) <p>Teilmodulprüfung zu 07-4BFPS5-2BA-092: Seminar Pharmazeutische Bioanalytik</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • Referat (ca. 20-30 Min.) • Prüfungsturnus: jährlich, SS 						

03-4S1H-G-092-m01	Humangenetik							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 03-4S1HG-1HZ-092: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 03-4S1HG-2HZ-092: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
	Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 03-4S1HG-1HZ-092: Humanzytogenetik</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • 2 Klausuren (Multiple Choice): Zwischenklausur (15 Min.), Abschlussklausur (20 Min.) • Weitere Voraussetzungen: Empfohlen werden Grundkenntnisse in Genetik <p>Teilmodulprüfung zu 03-4S1HG-2HZ-092: Seminar Humanzytogenetik</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • Referat (ca. 20-30 Min.) • Weitere Voraussetzungen: Empfohlen werden Grundkenntnisse in Genetik 						
sonst. Vorleistungen	Weitere Voraussetzungen werden ausnahmsweise bei der Erfolgsüberprüfung mit angegeben.							
03-4S1IM-092-m01	Immunologie 1							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 03-4S1IM-1IM-092: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 03-4S1IM-2IM-092: P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
	Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 03-4S1IM-1IM-092: Einführung in die Immunologie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Klausur (30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch, bei Bedarf Englisch <p>Teilmodulprüfung zu 03-4S1IM-2IM-092: Immunologisches Praktikum</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • Referat (ca. 20-30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch, bei Bedarf Englisch 						
03-4S1P-C-092-m01	Physiologische Chemie 1							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (60 Min.)						

03-4S1VL-092-m01	Virologie 1							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 3 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 03-4S1VL-1VL-092: V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 03-4S1VL-3VL-092: P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 03-4S1VL-2VL-092: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 3 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 03-4S1VL-1VL-092: Allgemeine Virologie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Klausur (20 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch, bei Bedarf Englisch <p>Teilmodulprüfung zu 03-4S1VL-3VL-092: Virologie Praktikum 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Klausur (20 Min.) oder mündliche Prüfung (20 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch, Englisch <p>Teilmodulprüfung zu 03-4S1VL-2VL-092: Seminar Allgemeine Virologie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • Referat (ca. 20-30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch, bei Bedarf Englisch 							
07-4S1M-Z1-092-m01	Mikroskopie							
	ECTS	3	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
Erfolgsüberprüfung	Klausur (45 Min.)							
07-4S1M-Z2-092-m01	Chromosomen							
	ECTS	3	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
Erfolgsüberprüfung	Klausur (45 Min.)							

07-4S1M-Z3-092-m01	Ökologie und Entwicklungsbiologie mariner Organismen							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 07-4S1MZ3-1MO-092: Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 07-4S1MZ3-2MO-092: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
	Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 07-4S1MZ3-1MO-092: Meeresbiologische Übungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Protokoll (ca. 10-20 S.) • Prüfungsturnus: jährlich, SS • Weitere Voraussetzungen: Prüfungsvorleistung: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und das Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt. <p>Teilmodulprüfung zu 07-4S1MZ3-2MO-092: Meeresbiologisches Seminar</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • Referat (ca. 20-30 Min.) • Prüfungsturnus: jährlich, SS 						
	sonst. Vorleistungen	Weitere Voraussetzungen werden ausnahmsweise bei der Erfolgsüberprüfung mit angegeben.						
TN und Auswahl	Die Platzvergabe wird für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 07-4S1MZ3-1MO-092: Plätze: 18. Für den Fall, dass die Zahl der Bewerbungen die Zahl der verfügbaren Plätze übersteigt, erfolgt die Verteilung der Teilnahmeplätze nach folgender Maßgabe: Das Modul steht primär Studierenden des Bachelor-Studienfachs Biologie in der Ausprägung von 180 ECTS-Punkten zur Verfügung. Findet das Modul im Rahmen sonstiger Studienfächer Verwendung, werden zwei Kontingente gebildet. Dabei sind 95% der Plätze für Studierende des Bachelor-Studienfachs Biologie in der Ausprägung von 180 ECTS-Punkten und 5% der Plätze (insgesamt mindestens ein Teilnehmer bzw. eine Teilnehmerin) für Studierende des Bachelor-Studienfachs Biologie in der Ausprägung von 60 ECTS-Punkten sowie für Studierende der Bachelor-Studienfächer Computational Mathematics und Mathematik jeweils in der Ausprägung von 180 ECTS-Punkten im Rahmen des integrierten Anwendungsfachs Biologie (sowie für eventuell weitere "importierende" Studienfächer) vorgesehen. Soweit die für ein Kontingent vorgesehenen Plätze auf Grund mangelnder Nachfrage nicht benötigt werden, so werden diese an das jeweils andere Kontingent abgegeben. Sofern innerhalb eines Teilmoduls mehrere Lehrveranstaltungen eine beschränkte Aufnahmekapazität haben, ist diese für die Lehrveranstaltungen eines Teilmoduls einheitlich bestimmt. In diesem Fall wird für sämtliche betroffenen Lehrveranstaltungen eines Teilmoduls ein einheitliches Verfahren durchgeführt. Dabei werden zunächst Bewerber/-innen berücksichtigt, welche bereits mindestens ein anderes Teilmodul des betreffenden Moduls bestanden haben. Für nachträglich freiwerdende Plätze werden Nachrückverfahren durchgeführt. Auswahlverfahren der 1. Gruppe (95%): Die Auswahl der Teilnehmer bzw. Teilnehmerinnen erfolgt vorrangig nach den Vorleistungen der Studierenden. Hierzu wird zum Zeitpunkt der Bewerbung eine Rangliste aus den ECTS-Punkten und der Durchschnittsnote aller im Rahmen des Studiums erbrachten Prüfungsleistungen bzw. Teilmodule aus der Biologie (ohne Chemie, Physik, Mathematik) folgendermaßen erstellt: Zunächst werden eine erste Rangliste nach dem nach ECTS-Punkten gewichteten Notenschnitt (qualitativer Rang), eine zweite Rangliste nach der Summe der erreichten ECTS (quantitativer Rang) gebildet. Aus der Summe dieser beiden Ranglistenplätze wird eine dritte Rangliste erstellt, die zur Platzvergabe herangezogen wird. Bei Rangplatz-Gleichheit entscheidet der bessere Notenrang, ansonsten das Los. Auswahlverfahren der 2. Gruppe (5%): Die Auswahl der Teilnehmer bzw. Teilnehmerinnen erfolgt nach folgenden Quoten: 1. Quote (50% der Plätze): Summe der bisher erreichten ECTS-Punkte aus Modulen/Teilmodulen der Fakultät für Biologie; im Falle des Gleichrangs wird gelost. 2. Quote (25% der Plätze): Anzahl der Fachsemester des jeweiligen Bewerbers bzw. 							
1-Fach-Bachelor Mathematik (2007)					JMU Würzburg • Erzeugungsdatum 11.01.2023 • PO-Datensatz 82 105 - H 2007		Seite 18 / 46	
		Modul nur im Bachelor-Studienfach Biologie (Erwerb von 180 ECTS-Punkten) Verwendung, erfolgt die Vergabe der Plätze entsprechend dem Auswahlverfahren der 1. Gruppe. <ul style="list-style-type: none"> • 07-4S1MZ3-2MO-092: -- 						

07-4S1M- Z4-092-m01	Apparative Methoden der Biotechnologie							
	ECTS	2	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 07-4S1MZ4-1AB-092: V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 07-4S1MZ4-2AB-092: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 07-4S1MZ4-1AB-092: Methoden der Biotechnologie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Klausur (20 Min.) <p>Teilmodulprüfung zu 07-4S1MZ4-2AB-092: Seminar Methoden der Biotechnologie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • Referat (ca. 20-30 Min.) • Prüfungsturnus: jährlich, SS 							
07-4S1M- Z5-092-m01	Molekulare Biotechnologie							
	ECTS	2	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 07-4S1MZ5-1MB-092: V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 07-4S1MZ5-2MB-092: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 07-4S1MZ5-1MB-092: Aspekte der molekularen Biotechnologie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Klausur (20 Min.) <p>Teilmodulprüfung zu 07-4S1MZ5-2MB-092: Seminar Molekulare Biotechnologie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • Referat (ca. 20-30 Min.) • Prüfungsturnus: jährlich, SS 							
07-4S1M- Z6-092-m01	Spezielle Bioinformatik 1							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
Erfolgsüberprüfung	Protokoll (ca. 10-20 S.)							
07-4S1N- VO1-092-m01	Neurobiologie 1							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
Erfolgsüberprüfung	Protokoll (ca. 10-20 S.)							

07-4S1N- VO2-092-m01	Integrative Verhaltensbiologie I							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 07-4S1NVO2-1IV-092: V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 07-4S1NVO2-2IV-092: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
	Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 07-4S1NVO2-1IV-092: Aspekte der integrativen Verhaltensbiologie 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Klausur (30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch • Weitere Voraussetzungen: Empfohlen werden gute Englischkenntnisse <p>Teilmodulprüfung zu 07-4S1NVO2-2IV-092: Seminar Aktuelle Themen der Verhaltensbiologie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • Referat (ca. 20-30 Min.) • Prüfungsturnus: jährlich, SS • Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch • Weitere Voraussetzungen: Empfohlen werden gute Englischkenntnisse 						
sonst. Vorleistungen	Weitere Voraussetzungen werden ausnahmsweise bei der Erfolgsüberprüfung mit angegeben.							

07-4S1N- VO3-092-m01	Funktionsmorphologie der Arthropoden							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Hausarbeit (ca. 5-10 S.)						
	sonst. Vorleistungen	Prüfungsvorleistung: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt.						
TN und Auswahl	<p>Plätze: 20. Für den Fall, dass die Zahl der Bewerbungen die Zahl der verfügbaren Plätze übersteigt, erfolgt die Verteilung der Teilnahmeplätze nach folgender Maßgabe: Das Modul steht primär Studierenden des Bachelor-Studienfachs Biologie in der Ausprägung von 180 ECTS-Punkten zur Verfügung. Findet das Modul im Rahmen sonstiger Studienfächer Verwendung, werden zwei Kontingente gebildet. Dabei sind 95% der Plätze für Studierende des Bachelor-Studienfachs Biologie in der Ausprägung von 180 ECTS-Punkten und 5% der Plätze (insgesamt mindestens ein Teilnehmer bzw. eine Teilnehmerin) für Studierende des Bachelor-Studienfachs Biologie in der Ausprägung von 60 ECTS-Punkten sowie für Studierende der Bachelor-Studienfächer Computational Mathematics und Mathematik jeweils in der Ausprägung von 180 ECTS-Punkten im Rahmen des integrierten Anwendungsfachs Biologie (sowie für eventuell weitere "importierende" Studienfächer) vorgesehen. Soweit die für ein Kontingent vorgesehenen Plätze auf Grund mangelnder Nachfrage nicht benötigt werden, so werden diese an das jeweils andere Kontingent abgegeben. Sofern innerhalb eines Teilmoduls mehrere Lehrveranstaltungen eine beschränkte Aufnahmekapazität haben, ist diese für die Lehrveranstaltungen eines Teilmoduls einheitlich bestimmt. In diesem Fall wird für sämtliche betroffenen Lehrveranstaltungen eines Teilmoduls ein einheitliches Verfahren durchgeführt. Dabei werden zunächst Bewerber/-innen berücksichtigt, welche bereits mindestens ein anderes Teilmodul des betreffenden Moduls bestanden haben. Für nachträglich freiwerdende Plätze werden Nachrückverfahren durchgeführt. Auswahlverfahren der 1. Gruppe (95%): Die Auswahl der Teilnehmer bzw. Teilnehmerinnen erfolgt vorrangig nach den Vorleistungen der Studierenden. Hierzu wird zum Zeitpunkt der Bewerbung eine Rangliste aus den ECTS-Punkten und der Durchschnittsnote aller im Rahmen des Studiums erbrachten Prüfungsleistungen bzw. Teilmodule aus der Biologie (ohne Chemie, Physik, Mathematik) folgendermaßen erstellt: Zunächst werden eine erste Rangliste nach dem nach ECTS-Punkten gewichteten Notenschnitt (qualitativer Rang), eine zweite Rangliste nach der Summe der erreichten ECTS (quantitativer Rang) gebildet. Aus der Summe dieser beiden Ranglistenplätze wird eine dritte Rangliste erstellt, die zur Platzvergabe herangezogen wird. Bei Rangplatz-Gleichheit entscheidet der bessere Notenrang, ansonsten das Los. Auswahlverfahren der 2. Gruppe (5%): Die Auswahl der Teilnehmer bzw. Teilnehmerinnen erfolgt nach folgenden Quoten: 1. Quote (50% der Plätze): Summe der bisher erreichten ECTS-Punkte aus Modulen/Teilmodulen der Fakultät für Biologie; im Falle des Gleichrangs wird gelost. 2. Quote (25% der Plätze): Anzahl der Fachsemester des jeweiligen Bewerbers bzw. der jeweiligen Bewerberin; im Falle des Gleichrangs wird gelost. 3. Quote (25% der Plätze): Losverfahren. Findet das Modul nur im Bachelor-Studienfach Biologie (Erwerb von 180 ECTS-Punkten) Verwendung, erfolgt die Vergabe der Plätze entsprechend dem Auswahlverfahren der 1. Gruppe.</p>							
07-4S1N- VO4-092-m01	Ökologie der Insekten							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (60 Min.)						

07-4S1N-VO5-092-m01	Populationsökologie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 07-4S1NVO5-1PO-092: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 07-4S1NVO5-2PO-092: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 07-4S1NVO5-1PO-092: Grundlagen der Populationsökologie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Klausur (45 Min.) <p>Teilmodulprüfung zu 07-4S1NVO5-2PO-092: Ecology of Populations</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • Referat (ca. 20-30 Min.) 							
07-4S1PS1-092-m01	Molekulares Modellierung - Von der DNA zum Protein							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
Erfolgsüberprüfung	Praktische Prüfung mit EDV-Einsatz (4 Std.)							
07-4S1PS2-092-m01	Einführung in die Methoden der Ökophysiologie der Pflanzen							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
Erfolgsüberprüfung	Protokoll (ca. 10-20 S.)							
07-4S1PS3-092-m01	Pflanzliche Drogen							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 07-4S1PS3-1PD-092: Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 07-4S1PS3-2PD-092: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 07-4S1PS3-1PD-092: Drogenuntersuchungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Klausur (45 Min.) <p>Teilmodulprüfung zu 07-4S1PS3-2PD-092: Seminar zur Drogenanalytik</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • Referat (ca. 20-30 Min.) 							

07-4S1PS4-092-mo1	Grundlegende Methoden der Pharmazeutischen Biologie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 07-4S1PS4-1PB-092: P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 07-4S1PS4-2PB-092: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 07-4S1PS4-1PB-092: Praktikum zur Analytik und Molekularbiologie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Klausur (45 Min.) <p>Teilmodulprüfung zu 07-4S1PS4-2PB-092: Seminar zur Analytik und Molekularbiologie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • Referat (ca. 20-30 Min.) • Prüfungsturnus: jährlich, WS 							
07-5S2N-VO1-092-mo1	Neurobiologie 2							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 07-5S2NVO1-1NB-092: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 07-5S2NVO1-2NB-092: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 07-5S2NVO1-1NB-092: Grundlagen der Neurobiologie 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • a) Klausur (ca. 60 Min.) oder Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit oder zu dritt ca. 60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch <p>Teilmodulprüfung zu 07-5S2NVO1-2NB-092: Seminar zur Neurobiologie 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • Referat (ca. 20-30 Min.) 							
07-5S2N-VO2-092-mo1	Integrative Verhaltensbiologie 2							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 60 Min.) oder b) Protokoll (ca. 10-20 S.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. zu dritt ca. 60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-30 Min.)							

07-5S2N- VO3-092-m01	Tierökologie 2							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 07-5S2NVO3-1OE-092: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 07-5S2NVO3-2OE-092: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 07-5S2NVO3-1OE-092: Versuchsplanung und Statistik</p> <ul style="list-style-type: none"> • 9 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • a) Klausur (ca. 60 Min.) oder Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit oder zu dritt ca. 60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch <p>Teilmodulprüfung zu 07-5S2NVO3-2OE-092: Datenanalyse</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • Referat (ca. 20-30 Min.) • Prüfungsturnus: jährlich, WS 							
07-5S2M- Z1-092-m01	Spezielle Arbeitsmethoden der molekularen Zell- und Entwicklungsbiologie							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 3 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 07-5S2MZ1-1ZE-092: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 07-5S2MZ1-2ZE-092: Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 07-5S2MZ1-3ZE-092: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 3 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 07-5S2MZ1-1ZE-092: EDV der molekularen Zell- und Entwicklungsbiologie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • a) Klausur (ca. 60 Min.) oder Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit oder zu dritt ca. 60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch <p>Teilmodulprüfung zu 07-5S2MZ1-2ZE-092: Vertiefungen von Arbeitsmethoden in der Zell- und Entwicklungsbiologie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • a) Klausur (ca. 60 Min.) oder Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit oder zu dritt ca. 60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch, Englisch <p>Teilmodulprüfung zu 07-5S2MZ1-3ZE-092: Aktuelle Themen der Zell- und Entwicklungsbiologie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • Referat (ca. 20-30 Min.) 							

07-5S2M- Z2-092-m01	Spezielle Mikrobiologie 2							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 07-5S2MZ2-1MI-092: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 07-5S2MZ2-2MI-092: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 07-5S2MZ2-1MI-092: Molekulare Mikrobiologie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • a) Klausur (ca. 60 Min.) oder Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit oder zu dritt ca. 60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch <p>Teilmodulprüfung zu 07-5S2MZ2-2MI-092: Mikrobiologisch-Molekularbiologisches Seminar</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • Referat (ca. 20-30 Min.) 							
07-5S2M- Z3-092-m01	Spezielle Bioinformatik 2							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 60 Min.) oder b) Protokoll (ca. 10-20 S.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. zu dritt ca. 60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-30 Min.)							
07-5S2M- Z4-092-m01	Spezielle Biotechnologie 2							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 07-5S2MZ4-1BT-092: P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 07-5S2MZ4-2BT-092: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 07-5S2MZ4-1BT-092: Praktikum Spezielle Biotechnologie 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • a) Klausur (ca. 60 Min.) oder Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit oder zu dritt ca. 60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch <p>Teilmodulprüfung zu 07-5S2MZ4-2BT-092: Seminar Spezielle Biotechnologie 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • Referat (ca. 20-30 Min.) 							

07-5S2PS1-092-m01	Physiologie des Membrantransports							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 07-5S2PS1-1MT-092: Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 07-5S2PS1-2MT-092: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 07-5S2PS1-1MT-092: Übungen Physiologie des Membrantransports</p> <ul style="list-style-type: none"> • 9 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • a) Klausur (ca. 60 Min.) oder Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit oder zu dritt ca. 60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch <p>Teilmodulprüfung zu 07-5S2PS1-2MT-092: Seminar Physiologie des Membrantransports</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • Referat (ca. 20-30 Min.) 							
07-5S2PS2-092-m01	Molekularbiologie der Pflanzen							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 07-5S2PS2-1MP-092: Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 07-5S2PS2-2MP-092: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 07-5S2PS2-1MP-092: Übung Molekularbiologie der Pflanzen</p> <ul style="list-style-type: none"> • 9 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • a) Klausur (ca. 60 Min.) oder Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit oder zu dritt ca. 60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch <p>Teilmodulprüfung zu 07-5S2PS2-2MP-092: Seminar Molekularbiologie der Pflanzen</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • Referat (ca. 20-30 Min.) 							

07-5S2PS3-092-m01	Proteinbiochemie und rekombinante Proteinexpression							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 07-5S2PS3-1PP-092: Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 07-5S2PS3-2PP-092: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 07-5S2PS3-1PP-092: Übung zur Proteinbiochemie und rekombinanten Proteinexpression</p> <ul style="list-style-type: none"> • 9 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • a) Klausur (ca. 60 Min.) oder Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit oder zu dritt ca. 60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch <p>Teilmodulprüfung zu 07-5S2PS3-2PP-092: Seminar zur Proteinbiochemie und rekombinanten Proteinexpression</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • Referat (ca. 20-30 Min.) 							
07-5S2PS4-092-m01	Spezielle Ökophysiologie der Pflanzen							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 07-5S2PS4-1OP-092: Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 07-5S2PS4-2OP-092: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 07-5S2PS4-1OP-092: Übung Spezielle Ökophysiologie der Pflanzen</p> <ul style="list-style-type: none"> • 9 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • a) Klausur (ca. 60 Min.) oder Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit oder zu dritt ca. 60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch <p>Teilmodulprüfung zu 07-5S2PS4-2OP-092: Seminar Spezielle Ökophysiologie der Pflanzen</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • Referat (ca. 20-30 Min.) 							

07-5S2PS5-092-m01	Methoden der pharmazeutischen Biologie mit Schwerpunkt Molekularbiologie							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 07-5S2PS5-1MB-092: P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 07-5S2PS5-2MB-092: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 07-5S2PS5-1MB-092: Methodenpraktikum in der pharmazeutischen Biologie mit Schwerpunkt Molekularbiologie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 9 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • a) Klausur (ca. 60 Min.) oder Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit oder zu dritt ca. 60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch <p>Teilmodulprüfung zu 07-5S2PS5-2MB-092: Seminar zum Methodenpraktikum in der pharmazeutischen Biologie mit Schwerpunkt Molekularbiologie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • Referat (ca. 20-30 Min.) 							
07-5S2PS6-092-m01	Methoden der pharmazeutischen Biologie mit Schwerpunkt molekulare Biochemie							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 07-5S2PS6-1BC-092: P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 07-5S2PS6-2BC-092: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 07-5S2PS6-1BC-092: Methodenpraktikum Pharmazeutische Biologie mit Schwerpunkt molekulare Biochemie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 9 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • a) Klausur (ca. 60 Min.) oder Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit oder zu dritt ca. 60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch <p>Teilmodulprüfung zu 07-5S2PS6-2BC-092: Seminar zum Methodenpraktikum Pharmazeutische Biologie mit Schwerpunkt molekulare Biochemie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • Referat (ca. 20-30 Min.) 							
03-5S2IM-092-m01	Immunologie 2							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 60 Min.) oder b) Protokoll (ca. 10-20 S.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. zu dritt ca. 60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-30 Min.)							

03-5S2V-L-092-m01	Virologie 2							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 3 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 03-5S2VL-1VL-092: V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 03-5S2VL-2VL-092: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 03-5S2VL-3VL-092: P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 3 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 03-5S2VL-1VL-092: Spezielle Virologie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Klausur (30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch, bei Bedarf Englisch <p>Teilmodulprüfung zu 03-5S2VL-2VL-092: Seminar Spezielle Virologie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • Referat (ca. 20-30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch, Englisch <p>Teilmodulprüfung zu 03-5S2VL-3VL-092: Virologie Praktikum 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Klausur (20 Min.) oder mündliche Prüfung (20 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch, bei Bedarf Englisch 							
03-5S2P-C-092-m01	Physiologische Chemie 2							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 03-5S2PC-1HB1-092: Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 03-5S2PC-2HB-092: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 03-5S2PC-1HB1-092: Übungen zur Humanbiochemie 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • 9 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • a) Klausur (ca. 60 Min.) oder Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit oder zu dritt ca. 60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch, Englisch <p>Teilmodulprüfung zu 03-5S2PC-2HB-092: Seminar Humanbiochemie 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • Referat (ca. 20-30 Min.) 							
07-5EP-072-m01	Externes Praktikum							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 60 Min.) oder b) Protokoll (ca. 10-20 S.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. zu dritt ca. 60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-30 Min.)							

07-5AP-072-m01	Auslandspraktikum							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 60 Min.) oder b) Protokoll (ca. 10-20 S.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. zu dritt ca. 60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-30 Min.)						
07-1A1E-072-m01	Evolution							
	ECTS	1	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (30 Min.)						
07-1A1T-072-m01	Das Tierreich							
	ECTS	4	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 60 Min.)						
	sonst. Vorleistungen	Prüfungsvorleistung: Regelmäßige Anwesenheit und Mitarbeit in den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt).						
07-1A1P-072-m01	Das Pflanzenreich							
	ECTS	4	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 60 Min.)						
	sonst. Vorleistungen	Prüfungsvorleistung: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben.						
07-3A3GE-072-m01	Genetik							
	ECTS	2	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (30 Min.)						
08-BC-072-m01	Biochemie							
	ECTS	6	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü + V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (90 Min.)						
	sonst. Vorleistungen	Prüfungsanmeldung: Ja, nach Bekanntgabe						
Integriertes Anwendungsfach Chemie (35 ECTS-Punkte)								
Integriertes Anwendungsfach Chemie Pflichtbereich (26 ECTS-Punkte)								
08-OC1-072-m01	Organische Chemie 1							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (90 Min.)						
	sonst. Vorleistungen	Prüfungsanmeldung: Ja, nach Bekanntgabe						

o8-PC1-072-m01	Physikalische Chemie 1							
	ECTS	8	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü + V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	a) 1-3 Klausuren (1 Klausur: 90 Min., 2 Klausuren: je 60 oder 90 Min., 3 Klausuren: je 60 Min.) oder b) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.)						
11-EFNF-072-m01	Einführung in die Physik für Studierende eines physikfernen Nebenfachs							
	ECTS	7	Moduldauer	2 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 120 Min.)						
	TN und Auswahl	Gilt nur für ASQ-Pool: 10 Plätze. Vergabe per Los.						
o8-CM1-072-m01	Chemie für Studierende der Mathematik							
	ECTS	6	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 60 Min.)						
Integriertes Anwendungsfach Chemie Wahlpflichtbereich (9 ECTS-Punkte)								
o8-OC2-072-m01	Organische Chemie 2							
	ECTS	9	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü + V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	a) 1-3 Klausuren (1 Klausur: 90 Min., 2 Klausuren: je 60 oder 90 Min., 3 Klausuren: je 60 Min.) oder b) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.)						
o8-PC3-072-m01	Physikalische und Theoretische Chemie 3							
	ECTS	6	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü + V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (90 Min.)						
	sonst. Vorleistungen	Prüfungsanmeldung: Ja, nach Bekanntgabe						
o8-TC-072-m01	Theoretische Modellvorstellungen in der Chemie							
	ECTS	3	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	a) 1-3 Klausuren (1 Klausur: 90 Min., 2 Klausuren: je 60 oder 90 Min., 3 Klausuren: je 60 Min.) oder b) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.)						

Integriertes Anwendungsfach Geographie (35 ECTS-Punkte)								
Integriertes Anwendungsfach Geographie 1 Wahlpflichtbereich (15 ECTS-Punkte)								
09-HG1-072-m01	Allgemeine Humangeographie							
	ECTS	15	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 3 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 09-HG1-1-072: V + T (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 09-HG1-2-072: V + T (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 09-HG1-3-072: V + T (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
	Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 3 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 09-HG1-1-072: Einführung in die Siedlungsgeographie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Klausur (45 Min.) <p>Teilmodulprüfung zu 09-HG1-2-072: Einführung in die Wirtschaftsgeographie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Klausur (45 Min.) <p>Teilmodulprüfung zu 09-HG1-3-072: Einführung in die Sozial- und Bevölkerungsgeographie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Klausur (45 Min.) 						
09-PG1-072-m01	Allgemeine Physische Geographie							
	ECTS	15	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 3 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 09-PG1-1-072: V + T (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 09-PG1-2-072: V + T (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 09-PG1-3-072: V + T (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
	Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 3 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 09-PG1-1-072: Allgemeine Physische Geographie I, System Erde: Endogene Dynamik</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Klausur (45 Min.) <p>Teilmodulprüfung zu 09-PG1-2-072: Allgemeine Physische Geographie II, System Erde: Klimasystem</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Klausur (45 Min.) • Weitere Voraussetzungen: Prüfungsanmeldung: Ja, nach Bekanntgabe <p>Teilmodulprüfung zu 09-PG1-3-072: Allgemeine Physische Geographie III, System Erde: Exogene Dynamik</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Klausur (45 Min.) • Weitere Voraussetzungen: Prüfungsanmeldung: Ja, nach Bekanntgabe 						
	sonst. Vorleistungen	Weitere Voraussetzungen werden ausnahmsweise bei der Erfolgsüberprüfung mit angegeben.						

Integriertes Anwendungsfach Geographie 2 Wahlpflichtbereich (10 ECTS-Punkte)								
09-KART-072-mo1	Kartographie und Geoinformation							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 09-KART-1-072: V + T (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 09-KART-2-072: Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 09-KART-1-072: Kartographie und Geodaten</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Klausur (ca. 75 Min.) oder Übungsarbeiten (Erstellung von ca. 3 Karten oder Diagrammen, Gesamtaufwand ca. 30 Std.), Gewichtung 1:1 <p>Teilmodulprüfung zu 09-KART-2-072: Geographische Informationssysteme (GIS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Übungsarbeiten (ca. 30 Std. zur Erstellung von ca. 5 Übungsarbeiten) 							
09-FERN-072-mo1	Fernerkundung							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 09-FERN-1-072: V + T (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 09-FERN-2-072: V + T (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 09-FERN-1-072: Einführung in die Geographische Fernerkundung</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Klausur (45 Min.) <p>Teilmodulprüfung zu 09-FERN-2-072: Anwendungen der Fernerkundung in der Geographie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Klausur (45 Min.) 							

Integriertes Anwendungsfach Geographie 3 Wahlpflichtbereich (10 ECTS-Punkte)								
09-PG2-072-m01	Spezielle Physische Geographie							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 09-PG2-1-072: V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 09-PG2-2-072: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
	Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 09-PG2-1-072: Spezielle Physische Geographie 1 (System Erde: Mensch und Umwelt)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Klausur (ca. 45 Min.) <p>Teilmodulprüfung zu 09-PG2-2-072: Spezielle Physische Geographie 2 (System Erde: Mensch und Umwelt)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Referat (ca. 30 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (ca. 20 S.), Gewichtung 1:1 						
	zuvor best. Module	Zwei Teilmodule von 09-PG1, 09-KART, 09-FERN, 09-STAT						
09-PG3-072-m01	Angewandte Physische Geographie							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 09-PG3-1-072: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 09-PG3-2-072: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
	Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 09-PG3-1-072: Projektseminar: Erarbeitung der Sachverhalte und Datenerhebung</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Referat (30 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (20 S.), Gewichtung 1:1 <p>Teilmodulprüfung zu 09-PG3-2-072: Projektseminar: Datenauswertung, Datenvisualisierung und Präsentation</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Projektbericht (20 S.) 						
	zuvor best. Module	Keine						
09-MT1-072-m01	Datenerhebung und Datenverarbeitung in der Physischen Geographie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Referat (15 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (15 S.), Gewichtung 1:1						

09-MT3-072-m01	Arbeitsmethoden: System Feste Erde							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 09-MT3-1-072: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 09-MT3-2-072: Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
	Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 09-MT3-1-072: Mineral- und Gesteinsbestimmung</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • schriftliche oder mündliche Einzelprüfung (je 30 Min.) <p>Teilmodulprüfung zu 09-MT3-2-072: Geologische Karten und Strukturen</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • schriftliche oder mündliche Einzelprüfung (je 30 Min.) oder Hausarbeit (ca. 20 S.) 						
09-MT5-072-m01	Arbeitsmethoden der Physischen Geographie							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 09-MT5-1-072: P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 09-MT5-2-072: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
	Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 09-MT5-1-072: Grundlagen der Physisch-geographischen Feld-, Kartier- und Messmethodik</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Praktikumsbericht (ca. 15 S.) • Weitere Voraussetzungen: Empfohlen werden Grundkenntnisse in anorganischer Chemie und Physik <p>Teilmodulprüfung zu 09-MT5-2-072: Datenaufbereitung, -analyse und Dateninterpretation</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Projektpräsentation (ca. 30 Min.) und schriftliche Ausarbeitung (ca. 20 S.), Gewichtung 1:1 • Weitere Voraussetzungen: Empfohlen werden Grundkenntnisse in anorganischer Chemie und Physik 						
sonst. Vorleistungen	Weitere Voraussetzungen werden ausnahmsweise bei der Erfolgsüberprüfung mit angegeben.							

09-HG2-072-m01	Spezielle Humangeographie								
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig	
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 09-HG2-1-072: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 09-HG2-2-072: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 							
	Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 09-HG2-1-072: Spezielle Humangeographie 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Referat (ca. 30 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (ca. 20 S.), Gewichtung 1:1 <p>Teilmodulprüfung zu 09-HG2-2-072: Spezielle Humangeographie 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Referat (ca. 30 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (ca. 20 S.), Gewichtung 1:1 							
zuvor best. Module		Zwei Teilmodule von 09-HG1							
09-HG3-072-m01	Angewandte Humangeographie								
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig	
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 09-HG3-1-072: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 09-HG3-2-072: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 							
	Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 09-HG3-1-072: Projektseminar 1 zur Angewandten Humangeographie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Referat (ca. 30 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (ca. 20 S.), Gewichtung 1:1 <p>Teilmodulprüfung zu 09-HG3-2-072: Projektseminar 2 zur Angewandten Humangeographie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Referat (ca. 30 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (ca. 20 S.), Gewichtung 1:1 							
09-MT2-072-m01	Theorien und Methodologie								
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig	
	Lehrveranstaltungen	S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)							
Erfolgsüberprüfung	Klausur (45 Min.) und Referat (ca. 20 Min.), Gewichtung 1:1								

09-MT4-072-m01	Quantitative und Qualitative Regionalanalyse							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 09-MT4-1-072: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 09-MT4-2-072: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
	Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 09-MT4-1-072: Quantitative Regionalanalyse</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Referat (30 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (ca. 20 S.), Gewichtung 1:1 <p>Teilmodulprüfung zu 09-MT4-2-072: Qualitative Regionalanalyse</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Referat (30 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (ca. 20 S.), Gewichtung 1:1 						
zuvor best. Module		09-MT2 sowie je ein Teilmodul von 09-KART und 09-STAT						
09-MT6-072-m01	Planungsmethoden in der Humangeographie							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 09-MT6-1-072: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 09-MT6-2-072: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
	Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 09-MT6-1-072: Planungsbezogene Methoden in der Humangeographie 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • a) Referat (ca. 25 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (ca. 12 S.), Gewichtung 1:1 oder b) Hausarbeit (ca. 20 S.) oder c) kleiner Einzelleistungen (Gesamtumfang zu a) bzw. b) vergleichbar), Gewichtung 1:1 <p>Teilmodulprüfung zu 09-MT6-2-072: Planungsbezogene Methoden in der Humangeographie 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • a) Referat (ca. 25 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (ca. 12 S.), Gewichtung 1:1 oder b) Hausarbeit (ca. 20 S.) oder c) kleiner Einzelleistungen (Gesamtumfang zu a) bzw. b) vergleichbar), Gewichtung 1:1 						
zuvor best. Module		09-MT2 sowie je ein Teilmodul von 09-KART und 09-STAT						
Integriertes Anwendungsfach Informatik (35 ECTS-Punkte)								
Integriertes Anwendungsfach Informatik Wahlpflichtbereich (35 ECTS-Punkte)								
10-I-Ü-072-m01	Informationsübertragung							
	ECTS	8	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (80 Min.) oder mündliche Prüfung (allein 20 Min., zu zweit 30 Min., zu dritt 40 Min.)						

10-I-RAL-072-m01	Rechenanlagen							
	ECTS	8	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (80 Min.) oder mündliche Prüfung (allein 20 Min., zu zweit 30 Min., zu dritt 40 Min.)					
10-I-TI-072-m01	Theoretische Informatik							
	ECTS	8	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (80 Min.) oder mündliche Prüfung (allein 20 Min., zu zweit 30 Min., zu dritt 40 Min.)					
10-I-ADS-072-m01	Algorithmen und Datenstrukturen							
	ECTS	8	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (80 Min.) oder mündliche Prüfung (allein 20 Min., zu zweit 30 Min., zu dritt 40 Min.)					
10-I-AR-072-m01	Automatisierungs- und Regelungstechnik							
	ECTS	8	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (80 Min.)					
10-I-DB-072-m01	Datenbanken							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (50 Min.) oder mündliche Prüfung (allein 15 Min., zu zweit 20 Min., zu dritt 25 Min.)					
10-I-GT-072-m01	Graphentheoretische Konzepte und Algorithmen							
	ECTS	8	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (80 Min.) oder mündliche Prüfung (allein 20 Min., zu zweit 30 Min., zu dritt 40 Min.)					
10-I-KT-072-m01	Komplexitätstheorie							
	ECTS	8	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (80 Min.) oder mündliche Prüfung (allein 20 Min., zu zweit 30 Min., zu dritt 40 Min.)					
10-I-LOG-072-m01	Logik für Informatiker							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (50 Min.) oder mündliche Prüfung (allein 15 Min., zu zweit 20 Min., zu dritt 25 Min.)					
10-I-OOP-072-m01	Objektorientiertes Programmieren							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (50 Min.) oder mündliche Prüfung (allein 15 Min., zu zweit 20 Min., zu dritt 25 Min.)					

10-I-PP-072-m01	Programmierpraktikum							
	ECTS	9	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Lösung der Programmieraufgaben (Umfang nach Bekanntgabe) und Abschlussprüfung: Klausur (60-90 Min.) oder mündliche Prüfung (allein 10-15 Min., zu zweit 20 Min., zu dritt 30 Min.)						
10-I-RAK-072-m01	Rechnerarchitektur							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (80 Min.) oder mündliche Prüfung (allein 20 Min., zu zweit 30 Min., zu dritt 40 Min.)						
10-I-RK-072-m01	Rechnernetze und Kommunikationssysteme							
	ECTS	8	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (80 Min.) oder mündliche Prüfung (allein 20 Min., zu zweit 30 Min., zu dritt 40 Min.)						
10-I-ST-072-m01	Softwaretechnik							
	ECTS	8	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (80 Min.) oder mündliche Prüfung (allein 20 Min., zu zweit 30 Min., zu dritt 40 Min.)						
10-I-SWP-072-m01	Softwarepraktikum							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Regelmäßige Präsentation der Projektfortschritte bei der Detaillierung der Problemspezifikation, der zugehörigen Lösungskomponenten (Software) und ihrer Dokumentation; Nachweis der eigenen Beiträge bei Bearbeitung im Team. Software und Projektdokumente nach Aufgabenstellung, Abschlusspräsentation (10-15 Min. pro Team)						
10-I-WMS-072-m01	Wissensmanagementsysteme und Data Mining							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (80 Min.) oder mündliche Prüfung (allein 20 Min., zu zweit 30 Min., zu dritt 40 Min.)						

Integriertes Anwendungsfach Philosophie (35 ECTS-Punkte)								
Integriertes Anwendungsfach Philosophie Pflichtbereich (20 ECTS-Punkte)								
06-B-P1-072-m01	Einführung in das Studium der Philosophie							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 3 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 06-B-P1-1-072: Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 06-B-P1-2-072: Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 06-B-P1-3-072: Ü + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
	Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 3 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 06-B-P1-1-072: Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten in der Philosophie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • 2-3 schriftliche Leistungen (je ca. 1 S.) und/oder mündliche Leistungen (je ca. 5 Min.) <p>Teilmodulprüfung zu 06-B-P1-2-072: Formale Logik</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • Klausur (90 Min.) <p>Teilmodulprüfung zu 06-B-P1-3-072: Einführung in die Philosophie, Epochen, Werke, Autoren</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • mündliche Prüfung (ca. 25 Min.) 						
06-B-P2-072-m01	Philosophie und Wissenschaften							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 06-B-P2-1-072: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 06-B-P2-2-072: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 						
	Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 06-B-P2-1-072: Philosophische Grundlagen der Geistes-, Sozial- und Humanwissenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Klausur (ca. 120 Min.) <p>Teilmodulprüfung zu 06-B-P2-2-072: Philosophische Grundlagen der Natur- und Technikwissenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Klausur (ca. 120 Min.) 						
Integriertes Anwendungsfach Philosophie Wahlpflichtbereich (15 ECTS-Punkte)								
06-B-P3-072-m01	Theoretische Philosophie							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Ü + Ü + S + S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 180 Min.)						

06-B-P4-072-m01	Praktische Philosophie							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		Ü + Ü + S + S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (ca. 180 Min.)					
06-B-P5-072-m01	Geschichte der Philosophie							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		Ü + Ü + S + S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (ca. 180 Min.)					
06-B-P6-072-m01	Forschungsfragen der Philosophie							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		V + S + S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung		Hausarbeit (ca. 12 S.)					
06-B-W1-072-m01	Textanalyse: Antike Philosophie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung		Hausarbeit (ca. 12 S.)					
06-B-W2-072-m01	Textanalyse: Mittelalterliche Philosophie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung		Hausarbeit (ca. 12 S.)					
06-B-W3-072-m01	Textanalyse: Neuzeitliche Philosophie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung		Hausarbeit (ca. 12 S.)					
06-B-W4-072-m01	Textanalyse: Gegenwartsphilosophie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung		Hausarbeit (ca. 12 S.)					
06-B-W5-072-m01	Grunddisziplinen der Theoretischen Philosophie: Metaphysik/Erkenntnistheorie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung		Hausarbeit (ca. 12 S.)					
06-B-W6-072-m01	Spezielle Disziplinen der Theoretischen Philosophie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung		Hausarbeit (ca. 12 S.)					

06-B-W7-072-m01	Grunddisziplinen der Praktischen Philosophie: Ethik/Handlungstheorie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Hausarbeit (ca. 12 S.)						
06-B-W8-072-m01	Spezielle Disziplinen der Praktischen Philosophie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Hausarbeit (ca. 12 S.)						
06-B-W9-072-m01	Probleme der Älteren Philosophie (Antike/Mittelalter)							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	mündliche Prüfung (ca. 25 Min.)						
06-B-W10-072-m01	Probleme der Neueren Philosophie (Neuzeit/Gegenwart)							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	mündliche Prüfung (ca. 25 Min.)						
06-B-W11-072-m01	Probleme der Theoretischen Philosophie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	mündliche Prüfung (ca. 25 Min.)						
06-B-W12-072-m01	Probleme der Praktischen Philosophie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	mündliche Prüfung (ca. 25 Min.)						
Integriertes Anwendungsfach Physik (35 ECTS-Punkte)								
Integriertes Anwendungsfach Physik Pflichtbereich (16 ECTS-Punkte)								
11-ENNF1-062-m01	Einführung in die Physik Teil 1 für Studierende eines physiknahen Nebenfachs							
	ECTS	7	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 120 Min.)						
	TN und Auswahl	Gilt nur für ASQ-Pool: 20 Plätze. Vergabe per Los.						
11-ENNF2-062-m01	Einführung in die Physik Teil 2 für Studierende eines physiknahen Nebenfachs							
	ECTS	7	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 120 Min.)						
	TN und Auswahl	Gilt nur für ASQ-Pool: 20 Plätze. Vergabe per Los.						
1-Fach-Bachelor Mathematik (2007)					JMU Würzburg • Erzeugungsdatum 11.01.2023 • PO-Datensatz 82 105 - - H 2007			Seite 42 / 46

11-PFR-072-m01	Auswertung von Messungen und Fehlerrechnung							
	ECTS	2	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 120 Min.)						
Integriertes Anwendungsfach Physik Wahlpflichtbereich 1 (3 ECTS-Punkte)								
11-PNNF-062-m01	Physikalisches Praktikum für Studierende eines physiknahen Nebenfachs							
	ECTS	3	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	a) mündlicher Test (ca. 15 Min.) während des Versuchs und b) unbenotete Klausur (ca. 90 Min.)						
TN und Auswahl	Gilt nur für ASQ-Pool: 15 Plätze. Vergabe per Los.							
11-PG-IAF-072-m01	Physikalisches Grundpraktikum für Studierende eines integrierten Anwendungsfachs Physik							
	ECTS	4	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	Beispiele aus Mechanik, Wärmelehre und Elektrik (BAM): P (2 SWS) Klassische Physik (KLP): P (2 SWS) Elektrizitätslehre und Schaltungen (ELS): P (2 SWS) Wellenoptik (WOP): P (2 SWS) Atom- und Kernphysik (AKP): P (2 SWS) Computer und Messtechnik (CMT): P (2 SWS)						
	Erfolgsüberprüfung	Die Modulprüfung besteht aus folgenden Teilen 1. Zum Praktikum im ersten Teil: a) Die erfolgreiche Vorbereitung, Durchführung und Auswertung von Versuchen werden testiert. b) Vortrag (mit Diskussion) zum Verständnis der Zusammenhänge der physikalischen Inhalte der Lehrveranstaltung (ca. 30 Minuten). 2. Zum Praktikum im zweiten Teil: a) Die erfolgreiche Vorbereitung, Durchführung und Auswertung von Versuchen werden testiert. b) Vortrag (mit Diskussion) zum Verständnis der Zusammenhänge der physikalischen Inhalte der Lehrveranstaltung (ca. 30 Minuten). Die Anmeldung zu den Prüfungen 1 und 2 erfolgt elektronisch mit gesonderter Bekanntgabe der Meldefrist. Beide Prüfungsbestandteile (a und b) können je einmal wiederholt werden. Bestanden ist eine der Prüfungen 1 oder 2 erst, wenn beide Prüfungsbestandteile erfolgreich abgelegt worden sind. Für das Bestehen des Moduls sind zwei der sechs Lehrveranstaltungen erfolgreich abzulegen. Dabei sind die Lehrveranstaltungen BAM, KLP oder ELS vor den Lehrveranstaltungen WOP, AKP oder CMT abzulegen. Die Modulprüfung ist abgeschlossen, wenn beide Prüfungen 1 und 2 bestanden wurden.						
sonst. Vorleistungen	Empfohlen wird 11-PFR							
Integriertes Anwendungsfach Physik Wahlpflichtbereich 2 (16 ECTS-Punkte)								
11-E3-072-m01	Experimentelle Physik 3 (Optik, Quantenphänomene, Einführung in die Atomphysik)							
	ECTS	8	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 120 Min.)						

11-E4-072-m01	Experimentelle Physik 4 (Einführung in die Festkörperphysik)							
	ECTS	8	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 120 Min.)						
11-T1-072-m01	Theoretische Physik 1 (Theoretische Mechanik)							
	ECTS	8	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 120 Min.)						
11-T2-072-m01	Theoretische Physik 2 (Theoretische Elektrostatik und Elektrodynamik)							
	ECTS	8	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 120 Min.)						
11-T3-072-m01	Theoretische Physik 3 (Theoretische Quantenmechanik)							
	ECTS	8	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 120 Min.)						
11-T4-072-m01	Theoretische Physik 4 (Theoretische Thermodynamik und Statistik)							
	ECTS	8	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 120 Min.)						
Integriertes Anwendungsfach Wirtschaftswissenschaft (35 ECTS-Punkte)								
Integriertes Anwendungsfach Wirtschaftswissenschaft Pflichtbereich (30 ECTS-Punkte)								
12-IntUR-G-072-m01	Interne Unternehmensrechnung und -steuerung (Managerial Accounting)							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 60 Min.)						
12-ExtUR-G-072-m01	Externe Unternehmensrechnung (Financial Accounting)							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 60 Min.)						
12-EBWL-G-072-m01	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 60 Min.)						

12-EVWL-G-072-m01	Einführung in die Volkswirtschaftslehre							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (ca. 60 Min.)					
12-Mak1-G-072-m01	Makroökonomik 1							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (ca. 60 Min.)					
12-Mik1-G-072-m01	Mikroökonomik 1							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (ca. 60 Min.)					
Integriertes Anwendungsfach Wirtschaftswissenschaft Wahlpflichtbereich (5 ECTS-Punkte)								
12-Mark-G-072-m01	Grundlagen marktorientierter Unternehmensführung							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (ca. 60 Min.)					
12-BPL-G-072-m01	Beschaffung, Produktion und Logistik - Grundlagen							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (ca. 60 Min.)					
12-I&F-G-072-m01	Grundzüge der Investition und Finanzierung							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (ca. 60 Min.)					
12-Mak2-G-072-m01	Makroökonomik 2							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (ca. 60 Min.)					
12-Mik2-G-072-m01	Mikroökonomik 2							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (ca. 60 Min.)					

12-WiPo-G-072-mo1	Grundzüge der Wirtschaftspolitik							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 60 Min.)						
Abschlussarbeit (10 ECTS-Punkte)								
10-M-BAM-072-mo1	Abschlussarbeit Mathematik (Bachelor Thesis)							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	keine LV zugeordnet						
	Erfolgsüberprüfung	schriftliche wissenschaftliche Arbeit Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch						
sonst. Vorleistungen	Prüfungsanmeldung nach Bekanntgabe							
Fachspezifische Schlüsselqualifikationen (15 ECTS-Punkte)								
10-M-VKM-072-mo1	Vorkurs Mathematik							
	ECTS	2	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + T (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Lösen von Projektaufgaben (nach Aufgabenstellung; wird zu Veranstaltungsbeginn bekanntgegeben)						
10-M-PRG-072-mo1	Programmierkurs für Studierende der Mathematik und anderer Fächer							
	ECTS	3	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Projektarbeit in Form von Programmieraufgaben (Umfang wird zu Veranstaltungsbeginn bekanntgegeben)						
10-M-COM-072-mo1	Computerorientierte Mathematik							
	ECTS	3	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Projektarbeit in Form von Programmieraufgaben (Umfang wird zu Veranstaltungsbeginn bekanntgegeben)						
10-M-BAK-072-mo1	Bachelorkolloquium Mathematik							
	ECTS	2	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	A (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Vortrag (ca. 15 Min.) mit anschließender Diskussion (ca. 15 Min.)						