

Modulkatalog

Master of Education - Sekundarst. I und II Biologie

gültig ab: Wintersemester 2013/2014

BIO-L201VM: Vertiefungsmodul: Zoologie und Ökologie				Anzahl der Leistungspunkte (LP): 6
Modulart (Pflicht- oder Wahlpflichtmodul):	Pflichtmodul [Sekundarstufe I]			
Inhalte und Qualifikationsziele des Moduls:	Der/die Studierende hat vertiefende Kenntnisse in der Biologie der Vertebraten und der System-Ökologie.			
Modul(teil)prüfung (Anzahl, Form, Umfang):	Klausur, 120 Minuten			
Selbstlernzeit (in Zeitstunden (h)):	135			
Veranstaltungen (Lehrformen)	Kontaktzeit (in SWS)	Prüfungsnebenleistungen (Anzahl, Form, Umfang)		Lehrveranstaltungsbegleitende Modul(teil)prüfung(en) (Anzahl, Form, Umfang)
		Für den Abschluss des Moduls	Für die Zulassung zur Modulprüfung	
Spezielle Zoologie II: Biologie der Vertebraten (Vorlesung)	2V	-	-	-
Ökologie II (Vorlesung)	2V	-	-	-
Häufigkeit des Angebots:		Jährlich im WiSe		
Voraussetzung für die Teilnahme am Modul:		keine		
Anbietende Lehrereinheit(en):		Biologie/Biochemie		

BIO-L202VM: Vertiefungsmodul: Evolution und Verhalten				Anzahl der Leistungspunkte (LP): 6
Modulart (Pflicht- oder Wahlpflichtmodul):	Pflichtmodul [Sekundarstufe I] Pflichtmodul [Sekundarstufe II]			
Inhalte und Qualifikationsziele des Moduls:	Der/die Studierende hat vertiefende Kenntnisse in der Evolutionsbiologie und der Verhaltensbiologie.			
Modul(teil)prüfung (Anzahl, Form, Umfang):	Klausur, 90 Minuten			
Selbstlernzeit (in Zeitstunden (h)):	135			
Veranstaltungen (Lehrformen)	Kontaktzeit (in SWS)	Prüfungsnebenleistungen (Anzahl, Form, Umfang)		Lehrveranstaltungsbegleitende Modul(teil)prüfung(en) (Anzahl, Form, Umfang)
		Für den Abschluss des Moduls	Für die Zulassung zur Modulprüfung	
Evolutionsbiologie (Vorlesung)	2	-	-	-
Verhaltensbiologie (Vorlesung)	2	-	-	-
Häufigkeit des Angebots:		Jährlich im SoSe		
Voraussetzung für die Teilnahme am Modul:		Statistik-Grundkenntnisse dringend empfohlen		
Anbietende Lehrereinheit(en):		Biologie/Biochemie		

BIO-L203VM: Vertiefungsmodul: Zoologie, Ökologie, Biochemie, Molekularbiologie und Zellbiologie		Anzahl der Leistungspunkte (LP): 9		
Modulart (Pflicht- oder Wahlpflichtmodul):	Pflichtmodul [Sekundarstufe II]			
Inhalte und Qualifikationsziele des Moduls:	Der/die Studierende hat vertiefende Kenntnisse in der Biologie der Vertebraten und der System-Ökologie. Des Weiteren beherrscht er/sie die grundlegenden Arbeitsmethoden der Biochemie, der Genetik und der Molekularbiologie.			
Modul(teil)prüfung (Anzahl, Form, Umfang):	Klausur, 120 Minuten			
Selbstlernzeit (in Zeitstunden (h)):	180			
Veranstaltungen (Lehrformen)	Kontaktzeit (in SWS)	Prüfungsnebenleistungen (Anzahl, Form, Umfang)		Lehrveranstaltungsbegleitende Modul(teil)prüfung(en) (Anzahl, Form, Umfang)
		Für den Abschluss des Moduls	Für die Zulassung zur Modulprüfung	
Spezielle Zoologie II: Biologie der Vertebraten (Vorlesung)	2V	-	-	-
Ökologie II (Vorlesung)	2V	-	-	-
Biochemie/Zellbiologie (Übung)	2Ü	-	-	-
Methoden der Biochemie & Molekularbiologie (Vorlesung)	2V	Protokolle und -testate sowie schriftliche, unbenotete Leistungskontrolle zur Übung	-	-
Häufigkeit des Angebots:	Jährlich im WiSe			
Voraussetzung für die Teilnahme am Modul:	keine			
Anbietende Lehrereinheit(en):	Biologie/Biochemie			

BIO-L204VM: Vertiefungsmodul: Fachdidaktik II & berufsfeldbezogenes Fachmodul II Biologie		Anzahl der Leistungspunkte (LP): 9		
Modulart (Pflicht- oder Wahlpflichtmodul):	Pflichtmodul [Sekundarstufe I] Pflichtmodul [Sekundarstufe II]			
Inhalte und Qualifikationsziele des Moduls:	Die Studierenden haben vertiefende theoretische und praktische Kenntnisse in der Fachdidaktik, um Unterricht zu planen, analysieren und evaluieren. Die Studierenden haben vertiefende berufsfeldbezogene Fachkenntnisse erworben durch Lehrveranstaltungen, wählbar aus dem aktuellen Modulhandbuch. Die Studierenden können experimentelle Methoden des Erkenntnisgewinns zu biologische Themen für den Unterricht didaktisch umsetzen und kritisch reflektieren.			
Modul(teil)prüfung (Anzahl, Form, Umfang):	Portfolio, ca. 20 Seiten plus Anhang (Stundenentwurf plus Materialien)			
Selbstlernzeit (in Zeitstunden (h)):	180			

Veranstaltungen (Lehrformen)	Kontaktzeit (in SWS)	Prüfungsnebenleistungen (Anzahl, Form, Umfang)		Lehrveranstaltungsbegleitende Modul(teil)prüfung(en) (Anzahl, Form, Umfang)
		Für den Abschluss des Moduls	Für die Zulassung zur Modulprüfung	
Planung, Analyse und Evaluation von Unterricht (Seminar)	3S	-	-	-
Biologische Schulversuche II (Übung)	2Ü	-	Testate	-
Übung oder Seminar oder Praktikum (Seminar oder Übung)	3 aus Ü,S oder P	Testat	-	-
Häufigkeit des Angebots:		Beginn zum WiSe oder SoSe		
Voraussetzung für die Teilnahme am Modul:		keine		
Anbietende Lehrinheit(en):		Biologie/Biochemie		

BIOL205aVM: Organismische und berufsfeldbezogene Biologie 1		Anzahl der Leistungspunkte (LP): 6		
Modulart (Pflicht- oder Wahlpflichtmodul):	Wahlpflichtmodul [Sekundarstufe II]			
Inhalte und Qualifikationsziele des Moduls:	Der/die Studierende hat vertiefende Kenntnisse in organismischer Biologie insbesondere der Biologie der Pilze und niederen Pflanzen. Darüber hinaus haben die Studierenden vertiefende berufsfeldbezogene Fachkenntnisse durch Lehrveranstaltungen, wählbar aus dem aktuellen Modulhandbuch.			
Modul(teil)prüfung (Anzahl, Form, Umfang):	Klausur, 90 Minuten			
Selbstlernzeit (in Zeitstunden (h)):	123,75			
Veranstaltungen (Lehrformen)	Kontaktzeit (in SWS)	Prüfungsnebenleistungen (Anzahl, Form, Umfang)		Lehrveranstaltungsbegleitende Modul(teil)prüfung(en) (Anzahl, Form, Umfang)
		Für den Abschluss des Moduls	Für die Zulassung zur Modulprüfung	
Biologie der Pilze und niederen Pflanzen (Vorlesung)	2V	-	-	-
Übung oder Seminar oder Praktikum (Seminar oder Übung)	3 aus Ü, S oder P	Testate	-	-
Häufigkeit des Angebots:		Jährlich im WiSe		
Voraussetzung für die Teilnahme am Modul:		keine		
Anbietende Lehrinheit(en):		Biologie/Biochemie		

BIOL205bVM: Organismische und berufsfeldbezogene Biologie 2		Anzahl der Leistungspunkte (LP): 6		
Modulart (Pflicht- oder Wahlpflichtmodul):	Wahlpflichtmodul [Sekundarstufe II]			
Inhalte und Qualifikationsziele des Moduls:	Der/die Studierende hat vertiefende Kenntnisse in organismischer Biologie insbesondere dem Naturschutz. Darüber hinaus haben die Studierenden vertiefende berufsfeldbezogene Fachkenntnisse durch Lehrveranstaltungen, wählbar aus dem aktuellen Modulhandbuch.			

Modul(teil)prüfungen (Anzahl, Form, Umfang):	Klausur, 90 Minuten Mündliche Prüfung, 30 Minuten			
Selbstlernzeit (in Zeitstunden (h)):	123,75			
Veranstaltungen (Lehrformen)	Kontaktzeit (in SWS)	Prüfungsnebenleistungen (Anzahl, Form, Umfang)		Lehrveranstaltungsbegleitende Modul(teil)prüfung(en) (Anzahl, Form, Umfang)
		Für den Abschluss des Moduls	Für die Zulassung zur Modulprüfung	
Naturschutz (Vorlesung)	2V	-	-	-
Übung oder Seminar oder Praktikum (Seminar oder Übung)	3 aus Ü, S oder P	Testate	-	-
Häufigkeit des Angebots:	Jährlich im SoSe			
Voraussetzung für die Teilnahme am Modul:	keine			
Anbietende Lehrereinheit(en):	Biologie/Biochemie			