

BIO-M-PM-ENC

1.	Name des Moduls Module title	Praktisches Modul / Practical module: Ecology and Nature Conservation
2.	Verantwortlich / person responsible	Prof. Dr. Peter Poschlod
3.	<p>Inhalte des Moduls</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erlernen der Methoden zur ökologischen und naturschutzfachlichen Charakterisierung von Populationen und Lebensräumen - Erhebung von Daten zur ökologischen und naturschutzfachlichen Charakterisierung von Populationen und Lebensräumen - Bearbeitung von Fallstudien zur Charakterisierung der ökologischen Nische von Arten und der Ökologie von Lebensräumen - Bearbeitung von Fallstudien im Arten-, Biotop- und Prozessschutz - Bearbeitung von Fallstudien zum Landschaftswandel und deren ökologische und naturschutzfachliche Konsequenzen - Analyse der Daten - Präsentation und Diskussion eigener, experimentell erhobener Daten <p>Module contents</p> <ul style="list-style-type: none"> - Methods of the ecological and conservation biological characterization of populations and habitats - Recording data for the ecological and conservation biological characterization of populations and habitats - Working on case studies to characterize the ecological niche of species (habitat models) and the ecology of habitats - Working on case studies on the conservation of species, habitats and processes - Working on case studies of changing land use and their ecological and conservation biological consequences - Analysis of the data - Presentation and discussion of own experimental gained data 	
4.	<p>Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen</p> <p>Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind Studierende</p> <ul style="list-style-type: none"> - mit den grundlegenden und aktuellen Forschungsthemen im Bereich Ökologie und Naturschutzbiologie vertraut, - kennen die einschlägigen Fachbegriffe und können diese zielgerichtet und sicher anwenden, - können Hypothesen zu aktuellen Fragen in der relevanten Forschung formulieren, - entsprechende Versuche planen, - beherrschen die relevanten Methoden, - sind in der Lage, die erzielten Ergebnisse selbständig auszuwerten, statistisch abzusichern und zu interpretieren, - und können die Ergebnisse in Form eines wissenschaftlichen Aufsatzes und in einer mündlichen Präsentation darstellen und diskutieren. <p>Qualification objectives of the module / skills to be acquired</p> <p>After successful completion of the module students</p> <ul style="list-style-type: none"> - are familiar with the basics und current issues of research topics in the field of ecology and conservation biology - know the respective technical terms and are able to apply them in an appropriate way, - are able to formulate a hypothesis for current issues in the respective scientific field, - reliably plan respective experiments, - are capable to apply the appropriate methods, - are able to independently analyse, statistically confirm and interpret the results, - and represent and discuss the results in a scientific essay and oral presentation. 	
5.	Teilnahmevoraussetzungen / Prerequisites for participation	
	a) empfohlene Kenntnisse / recommended knowledge	keine / none

	b) verpflichtende Nachweise / mandatory courses	keine / none				
6.	Verwendbarkeit des Moduls / Module can be used for	Master Biologie - Schwerpunkt Ökologie und Naturschutz / Master Biology - focus subject: Ecology and Nature Conservation				
7.	Angebotsturnus des Moduls / Module is offered	Jedes Semester / every semester				
8.	Das Modul kann absolviert werden in / Module can be completed in	einem Semester / one semester				
9.	Empfohlenes Fachsemester / Recommended semester of study	1.- 3. Semester				
10.	Arbeitsaufwand des Moduls / workload	Semesterwochenstunden (SWS) / hours per week			19 SWS	
		davon in Stunden (Std.) / workload (hrs):				
		1. Präsenzzeit / attendance			232 Std./hrs	
		2. Selbststudium inkl. Vorbereitung z. Prüfung / Independent study including exam preparation			88 Std./hrs	
		Leistungspunkte / credit points (= ECTS)			12 LP/CP	
11.	Modulbestandteile / Module components					
	Nr./ No.	P/WP C/CE	Lehrform / Type of course	Themenbereich / subject area	SWS /CHs	Studienleistung/ study achievement
	1	P / C	Laborpraktikum (6 Wochen) mit Seminar laboratory course (6 weeks) with seminar	Ökologie und Naturschutzbiologie Ecology and Nature Conservation	19	
12.	Modulprüfung/ Module examination					
	Kompetenz, Thema / Competence, topic	Art der Prüfung / Type of examination	Dauer / Duration	Zeitpunkt / Time of examination	Anteil an Modulnote / percentage module grade	
	Ökologie und Naturschutzbiologie Ecology and Nature Conservation	Portfolioprüfung portfolio examination		nach erfolgreicher Ablegung der Modulbestandteile / after completion of module components	100%	
13.	Bemerkungen / notes					

Zeichenerklärung / legend

P = Pflicht, WP = Wahlpflicht / C = compulsory course, CE = compulsory elective course

SWS = Semesterwochenstunde (1 SWS = 45 min/Semesterwoche) / CHs = contact hours per week in the semester (1 CHs = 45 min per week)

LP = Leistungspunkte / CP = credit points (1 LP/CP = 25-30 h workload)