

BIO-M-TM-ENC

1.	Name des Moduls Module title	Theoretisches Modul / Theoretical module: Ecology and Nature Conservation
2.	Verantwortlich / person responsible	Prof. Dr. Peter Poschlod
3.	Inhalte des Moduls <ul style="list-style-type: none"> - Populationsökologie der Pflanzen (Strategiekonzepte, Lebensgeschichte der Blütenpflanzen – Bestäubungsökologie, Ausbreitungsbiologie in Raum und Zeit, Keimungsökologie, Lebensspanne, klonales Wachstum etc., Populationsgefährdungsanalyse) - Standortökologie der Pflanzen (theoretische Konzepte; klimatische Faktoren; edaphische Faktoren; Störungsökologie; ökologische Gruppen, Zeigerwerte und ihre Anwendung) - Ökologie der Lebensräume Mitteleuropas - Naturschutz (Geschichte des Naturschutzes, Situation und Ziele des Naturschutzes global und national, Naturschutzgesetze, Naturschutzdaten, Instrumente des Naturschutzes und der Landschaftsplanung) <p>z.B. im Seminar</p> <ul style="list-style-type: none"> - Präsentation und Diskussion eines forschungsbasierten Themas aus dem Bereich Ökologie und Naturschutzbiologie, insbesondere aktueller Aspekte <p>Module contents</p> <ul style="list-style-type: none"> - Population ecology of plants (plant strategy concepts, life history of flowering plants – pollination ecology, Ecology of dispersal in space and time, germination ecology, lifespan, clonal reproduction etc., PVA – population viability analysis) - Ecology of plants (theoretical concepts, climatic parameters, edaphic parameters, disturbance ecology; ecological groups, indicator values and their application) - Ecology of habitats of central Europe - Nature conservation/conservation biology (history of nature conservation, situation and aims of nature conservation on a global and national scale, nature conservation laws, nature conservation data; instruments of nature conservation and landscape planning) - Presentation and discussion of a research based topic in the field of ecology and conservation biology, especially actual aspects 	
4.	Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls <ul style="list-style-type: none"> - sind Studierende mit den grundlegenden und aktuellen Forschungsthemen im Bereich Ökologie und Naturschutz vertraut, - können ökologische und naturschutzfachliche Sachverhalte interpretieren und erläutern, - können wissenschaftliche Inhalte anhand vorgegebener Literatur strukturieren und in Form eines Vortrags vermitteln, - können verschiedene Quellen zu bestimmten wissenschaftlichen Inhalten recherchieren und beurteilen - und sind in der Lage die Inhalte anderer Seminarvorträge zu analysieren und diskutieren. <p>Qualification objectives of the module / competencies to be acquired 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, - can interpret and explain ecological and conservation biological data, - are able to structure scientific topics on the basis of given literature and present them, - are able to make investigations on a specific scientific topic in different sources and evaluate it, - and are able to analyse und discuss the presentation of other students. 	
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			6 SWS	
		davon in Stunden (Std.) / workload (hrs):				
		1. Präsenzzeit / attendance			66 Std./hrs	
		2. Selbststudium inkl. Vorbereitung z. Prüfung / independent study including exam preparation			257 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	WP / CE	Spezialvorlesungen / special lectures	mind. zwei Vorlesungen aus dem Bereich Ökologie und Naturschutz (Auswahl siehe LSF) / at least two lectures in the field of ecology and nature conservation (see LSF)	2+2	
	2	WP / CE	Seminar / seminar	ein Seminar aus dem Bereich Ökologie und Naturschutz (Auswahl siehe LSF) / one seminar in the field of ecology and nature conservation (for a selection see LSF)	2	Seminarvortrag / seminar presentation
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 Naturschutz / Ecology and Nature Conservation	mündlich / oral examination	30 min	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)