

Modul	<b>Ökologie</b>		
Lehrveranstaltungen	Vorlesung: Einführung in die Allgemeine Ökologie Vorlesung: Spezielle Ökologie: Lebensräume im Freiburger Raum Exkursion: Zoologische Exkursionen Exkursion: Geobotanische Exkursionen mit Übungen		
DozentIn	Bauer, Deil, Müller, N.N.		
Typ	Grundmodul (Pflicht)	Semester lt. Studienplan	4
Arbeitsaufwand	240 h / Semester	ECTS	8
Turnus	Jedes Sommersemester	SWS	V: 2+1 E: 1,5+2,5
Voraussetzungen	Module 1. - 3. Semester	Dauer	Semester
Inhalte	<p><b>Vorlesung Allgemeine Ökologie</b>          Einführung in grundlegende Phänomene der Wirkung abiotischer Faktoren auf Organismen und Wechselwirkungen zwischen Lebewesen. U.a. werden besprochen: Ökosystemmodelle, Standortfaktoren, Strategietypen, Räuber-Beute-Systeme, Eigenschaften isolierter und konkurrierender Populationen, räumliche Muster und dynamische Prozesse auf der Ebene der Organismen, Populationen, Biozönosen und Biome.</p> <p><b>Vorlesung Spezielle Ökologie</b>          Einführung in ausgewählte Lebensräume der gemäßigten Klimazone, deren Organismen und Umweltbedingungen. Einblick in die Zusammenhänge zwischen Landnutzung, anthropogenem Landschaftswandel, Biodiversität und Standortbedingungen.</p> <p><b>Zoologische und botanische Exkursionen</b>          Vorstellung der Tier- und Pflanzenwelt einiger terrestrischer und aquatischer Lebensräume der Freiburger Umgebung. Demonstration funktionsmorphologischer Merkmale, synökologischer Beziehungen und biogeographischer Phänomene. Ökosystemfunktionen. Insekten-Pflanzen-Beziehungen. Reproduktions- und ausbreitungsbiologische Merkmale von Organismen. Zusammenhänge Boden - Fauna - Flora. Bedeutung der Faunistik und Floristik für Aspekte des Naturschutzes.</p>		
Lernziele	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundkenntnisse ökologischer Phänomene, Fragestellungen und Modelle.</li> <li>• Kenntnis wichtiger heimischer Lebensräume, deren Organismen und Standortbedingungen.</li> <li>• Erweiterung der faunistischen und floristischen Kenntnisse.</li> <li>• Festigung der Fertigkeit im Umgang mit einem Bestimmungsschlüssel.</li> <li>• Grundkenntnisse in der Ansprache von Habitaten.</li> <li>• Erkennen aut- und synökologischer Zusammenhänge. Grundkenntnisse in der Anlage einer wissenschaftlichen Sammlung (Herbar).</li> </ul>		
Studienleistung	Regelmäßige Teilnahme, Exkursionsprotokolle, Herbar		
Prüfungsleistung	Modulabschlussklausur am Ende des Semesters		
Literatur			
Modulverantwortlicher	Prof. U. Deil		