

**Lehrveranstaltungen an der Universität für Bodenkultur Wien (BOKU)
mit hoher Nachhaltigkeitsrelevanz (Stand WS 2013)**

BOKU Lehrveranstaltungs- Nummer ¹	Titel der Lehrveranstaltung inkl. Kurzbeschreibung	Sem. St.	ECTS
	ÖKOLOGIE		
831330	Ökologie – 1. Grundlagen: Umweltfaktoren, Bioindikation, Ressourcen 2. Wechselbeziehungen: Konkurrenz, Predation, Destruenten 3. Lebensgemeinschaften: Energieflüsse, Nährstoffbilanzen, Struktur, Stabilität, Sukzession 4. Populationen: Anpassung, Evolution, Einnischung, Individuen - Population, Wanderung, Ausbreitung, Lebenszyklus, Häufigkeit, Gefährdung	2	3
853102	Ökologie in der Landschaftsplanung – - Einführung; Erkenntniswege der Ökologie - Systeme und Modelle; Zeit- und Raumskalen in der Ökologie - Populationsökologie - Material-, Energie und Informationsflüsse in Systemen - Gemeinschaftsökologie - Landschaftsökologie - Konzepte der Mensch-Natur-Beziehung - Ökologische Bewertungsmethoden in der Landschaftsplanung	2	2
833310	Globaler Wandel und Ökosysteme – Vorlesung und Seminar - Die Bewältigung der Auswirkungen globaler, anthropogener Umweltveränderungen auf Organismen und Ökosysteme gehört zu den größten Herausforderungen für die Zukunft. In der öffentlichen Diskussion wird globaler Wandel meistens synonym mit Klimawandel verwendet. Diese LVA soll zu einer umfassenderen Sichtweise der Problematik führen. Folgende globale Umweltveränderungen werden behandelt: Treibhauseffekt (atmosphärischer CO ₂ -Gehalt, Erwärmung, Extremwetterereignisse), Ozonloch versus bodennahes Ozon, steigende Stickstoffdeposition, Landnutzungsänderungen, Biodiversitätsabnahme, Lichtverschmutzung, Lärmverschmutzung, Plastikverschmutzung, GMOs, Pestizidverwendung. Dabei werden jeweils die theoretischen Hintergründe und Wirkungsweisen und die wissenschaftlichen Methoden, die zur Erforschung der Auswirkungen dieser Umweltveränderungen zur Verfügung stehen, besprochen. Abschließend werden Lösungsansätze zu unterschiedlichen Aspekten vorgestellt und diskutiert. Im Seminarteil präsentieren die Studierenden eine wissenschaftliche Publikation zu den Themen der LVA.	3	3
853102	Ökologie in der Landschaftsplanung – - Einführung; Erkenntniswege der Ökologie - Systeme und Modelle; Zeit- und Raumskalen in der Ökologie	2	2

¹ Mit der jeweiligen Lehrveranstaltungs-Nummer kann durch eine einfache Internetsuche auf www.boku.ac.at das betreffende Institut gefunden werden, an dem die Lehrveranstaltung zugeordnet ist. Dort sind auch nähere Beschreibungen ersichtlich

	<ul style="list-style-type: none"> - Populationsökologie - Material-, Energie und Informationsflüsse in Systemen - Gemeinschaftsökologie - Landschaftsökologie - Konzepte der Mensch-Natur-Beziehung - Ökologische Bewertungsmethoden in der Landschaftsplanung 		
WALD & NACHHALTIGE FORSTWIRTSCHAFT			
913100	Waldbewirtschaftung anhand praktischer Beispiele – Exkursion Innovative Waldbaukonzepte aus der forstlichen Praxis sollen von der Idee, der Konzepterstellung sowie der praktischen Umsetzung kennengelernt werden. Dabei erfolgt - im jährlichen Turnus - anhand von ausgewählten Betrieben eine kritische Auseinandersetzung mit den Fallbeispielen.	1	1
916327	Naturschutzaspekte des Waldschutzes – Waldschutzverfahren und ihre Unverträglichkeit mit Zielen des Naturschutzes führen gelegentlich zu Konflikten. Aktuelle Beispiele zeigen allerdings potentielle Gefahren auf, die als Folge eines spontanen Total-Rückzugs von jeglichen regulierenden Eingriffen auftreten können. Das Waldschutzrisiko sollte bei jeglichen Nutzungseinschränkungen (z.B. bei der Einrichtung von Naturschutzgebieten oder Nationalparks) obligat geprüft werden.	1	1
732337	Innovations for Sustainable Forest Management (in Eng.) – The lecture addresses innovation in its economic and political context and covers the following aspects: <ul style="list-style-type: none"> o What is innovation, and why is it important? o Innovation policy o Innovation in forestry ´ actual and potential o Innovation and sustainable forest management o Innovation projects ´ success factors and impediments to overcome o Innovation projects ´ support tools The lecture will be based on extensive research results on the topic of innovation and sustainable forest management in Europe. It will provide students with a theoretical foundation related to innovation, present new research results from across Europe and use empirical cases to study the application of theoretical concepts.	3	4
WASSER - HYDROBIOLOGIE – GEWÄSSERMANAGEMENT - WASSERWIRTSCHAFT			
812344	Ecology of fishes (in Eng.) – Basic fish ecology, physiology, taxonomy; Autecology of: lampreys, sturgeons, pike, mudminnow, burbot, salmoniformes, cyprinids, loaches, catfish, bullhead, sticklebacks, sunfish, percides and gobies.	2	3
816340	Ecologically Oriented Methods and Monitoring in River Engineering (in Eng.) – Basics, relevance of river engineering, flood adjustment	2	3
816349	Fallstudien zu Wasserrecht und Wasserbau – Dokumentation der ökologischen Auswirkungen von technisch orientierten Baumaßnahmen im Wasserbau; Darstellung der	2	3

	Auswirkung wasserbaulicher Vorhaben auf die Umwelt und daraus resultierender Eingriff in fremde Rechte; Ablauf des Behördenverfahrens durch die Instanzen und Begriff der Partei		
815315	Feuchtgebiete und kleine Gewässer – Definitionen und Klassifikationen; Feuchtgebietstypen; Funktionen und Prozesse; Bedeutung und Nutzen; Gefährdungen und Zerstörung; Erhaltung und Schutz	2	2 - 3
812347	Human impacts in riverine landscapes (in Eng.) – Current problems in applied fish ecology; Discussion of impact models, Overview of the status quo of RL, Overview of major human uses/impacts, Effects of river engineering and flood protection	1,5	2
812365	Restoration and conservation of riverine landscapes (in Eng.) – Elaboration of projects dealing with issues of river restoration or conservation (case studies) by the students; literature review; data analyses, application of appropriate methods and tools to identify ecological problems, establish management concepts and evaluate development scenarios, depending on the particular research question	1,5	2