

Wahlpflichtmodul	Ökosystemleistungen und Mensch-Umweltbeziehungen 03/2018	Modul-Code: M II-15
Anbieter	Institut für Physische Geographie und Landschaftsökologie	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Benjamin Burkhard	
Häufigkeit des Angebots	Jährlich	
Dauer des Moduls	Ein Semester	
Semesterlage	Sommer- oder Wintersemester	
Verwendbarkeit	Masterstudiengang Landschaftswissenschaften	
Eingangsvoraussetzungen	Keine	
Dozenten	Lehrkräfte des Instituts für Physische Geographie und Landschaftsökologie	
Art der LV/SWS	Seminar (4 SWS)	
ECTS-LP/Workload	6 LP / 180 Stunden Präsenzzeit: 60 h Selbststudium, Vor- und Nachbereitung: 120 h	
Notenskala	1,0; 1,3 (sehr gut); 1,7; 2,0; 2,3 (gut); 2,7; 3,0; 3,3 (befriedigend); 3,7; 4,0 (ausreichend); 5,0 (nicht ausreichend)	
Prüfungsleistungen	Seminararbeit oder Referat oder Präsentation	
Studienleistungen (Voraussetzung für die Vergabe von LP)	Teilnahme an Gruppenarbeiten mit Präsentation der Ergebnisse	
Inhalte und Lern-/Kompetenzziele (Learning outcomes)	<p>Inhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verständnis und Systemanalyse komplexer Mensch-Umweltsysteme mit einem Schwerpunkt auf Ökosystemleistungen • Transdisziplinäre Analyse von Ursache-Wirkungsketten in Mensch-Umweltsystemen auf verschiedenen raumzeitlichen Skalen • Ausgewählte Methoden zur Quantifizierung, Modellierung, Analyse und flächenhaften Darstellung von Ökosystemleistungen • Raumzeitliche Analysen und Bewertung von Landnutzungswandel und Ökosystemleistungsangebot und –nachfrage • Entwicklung integrativer Zukunftsszenarien • Praktische Fallstudienarbeiten in Gruppen, um ausgewählte Ökosystemleistungen im GIS zu erfassen, zu bewerten und in Karten darzustellen, ggf. Tagesexkursion zum Fallstudiengebiet <p>Lernziele / Kompetenzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kombination von theoretischen und praktischen Arbeiten, um ein detailliertes Verständnis komplexer Mensch-Umweltsysteme (allgemein) und von Ökosystemleistungen (im Speziellen) zu erlangen • Informationen recherchieren und themenbezogen auswerten können • Praktische Anwendungen der theoretischen Hintergründe in fallstudienbezogenen Gruppenarbeiten umsetzen können • Erstellung von Ökosystemleistungskarten mittels GIS erlernen 	
Literatur	<p>Burkhard, B., J. Maes (Hrsg.) (2017): Mapping Ecosystem Services. Pensoft Publishers. Open Access: https://ab.pensoft.net/articles.php?id=12837</p> <p>Marten, G.G. (2001): Human Ecology - Basic Concepts for Sustainable Development. Earthscan Publications.</p> <p>Sowie weitere spezielle, weitestgehend selbst zu erschließende Literatur zum jeweiligen Thema.</p>	