

Modultitel	Modulcode
Grundlagen der Ökologie und Hydrologie	AEF-agr003
Modulverantwortliche(r)	
Prof. Dr. Tim Diekötter	
Veranstalter	
Institut für Natur- und Ressourcenschutz	
Fakultät	
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	
Prüfungsamt	
Prüfungsamt Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	

Leistungspunkte	6
Bewertung	Benotet
Dauer	1 Semester
Angebotshäufigkeit	Findet nur im Sommersemester statt
Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt	30 Stunden
Arbeitsaufwand insgesamt	180 Stunden
Präsenzstudium	60 Stunden
Selbststudium	120 Stunden
Lehrsprache	Deutsch

Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht/Wahl	SWS
Vorlesung	Grundlagen der Hydrologie und Wasserwirtschaft	Pflicht	2
Vorlesung	Grundlagen der Agrarökologie	Pflicht	2

Prüfung(en)				
Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
Klausur: Grundlagen der Agrarökologie	Klausur	Benotet	Pflicht	50
Klausur: Grundlagen der Hydrologie und Wasserwirtschaft	Klausur	Benotet	Pflicht	50
Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)				
<p>1.+2. Prüfungszeitraum im Sommersemester 1. Prüfungszeitraum im Wintersemester</p> <p>Prüfer: 50% Agrarökologie Prof. Dr. Diekötter Prüfer: 50% Hydrologie und Wasserwirtschaft Prof. Dr. Fohrer, Dr. Hörmann</p> <p>QIS: Konto 11403 mit PNR 1991 und 11410</p>				

Lehrinhalte
<p>Struktur und Funktionen von Agrarökosystemen, Biodiversität, Grundlagen der Aut-, Syn- und Demökologie, Evolution und Anpassung, Ökologische Nische, Dynamik von Ökosystemen, inter- und intraspezifische Beziehungen zwischen Organismen, Ökosystemdienstleistungen, Möglichkeiten und Grenzen der Einflussnahme auf ökologische Systeme, Geschichte des Landbaus im Kontext seiner ökologischen Auswirkungen.</p> <p>Geschichte der Hydrologie, Wasser als Stoff, Globaler Wasserkreislauf, Wasserhaushaltsgleichung, klimatische Eingangsgrößen, Energiehaushalt, Verdunstung, Bodenwasserhaushalt, Grundwasserhaushalt, Fließgewässer, vertiefende Rechenbeispiele zur Quantifizierung der Wasserhaushaltsgrößen und deren Regionalisierung</p>
Lernziele
<p>Die Studierenden kennen die grundlegenden Begriffe und Phänomene der Tier- und Pflanzenökologie unter besonderer Berücksichtigung agrarischer Ökosysteme.</p> <p>Die Studierenden kennen die Elemente des Wasserkreislaufes von Agrarlandschaften, kennen rechnerische und messtechnische Methoden um diese zu quantifizieren und zu regionalisieren.</p>
Literatur
<p>Townsend CR, Begon M, Harper JL (2014) Ökologie. Springer "https://discovery.ub.uni-kiel.de/id%7Bcolon%7D795300522</p> <p>Vandermeer JH (2010) <i>The Ecology of Agroecosystems Jones & Bartlett Learning</p> <p>Martin K, Sauerborn J (2006) Agrarökologie. Ulmer https://discovery.ub.uni-kiel.de/id%7Bcolon%7D625786475</p> <p>Hydrologie und Wasserwirtschaft: Online-Dokumentation der Vorlesungsfolien, Fohrer, N., et al., 2016: Hydrologie (UTB Basics, Band 4513), 391 Seiten.</p>

Verwendung	Pflicht/Wahl	Fachsemester
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agrarökonomie und Agribusiness, (Version 2013)	Pflicht	2.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agrarökonomie und Agribusiness, (Version 2008)	Pflicht	2.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agrarökonomie und Agribusiness - Profilierung Agribusiness, (Version 2008)	Pflicht	2.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2013)	Pflicht	2.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2008)	Pflicht	2.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutztierwissenschaften, (Version 2013)	Pflicht	2.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutztierwissenschaften, (Version 2008)	Pflicht	2.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Umweltwissenschaften, (Version 2013)	Pflicht	2.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Umweltwissenschaften, (Version 2008)	Pflicht	2.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, (Version 2013)	Pflicht	2.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, (Version 2008)	Pflicht	2.
Bachelor, 1-Fach, Geowissenschaften, (Version 2007)	Wahl	2.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Gesundheitsökonomie, (Version 2013)	Wahl	2.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Lebensmittelwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	2.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Verbraucherökonomie, (Version 2008)	Wahl	2.