

Modultitel	Modulcode
Hydrologische Extreme	agrarAEF533-01a
Modulverantwortliche(r)	
Prof. Dr. Nicola Fohrer	
Veranstalter	
Institut für Natur- und Ressourcenschutz - Hydrologie und Wasserwirtschaft	
Fakultät	
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	
Prüfungsamt	
Prüfungsamt Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	

Leistungspunkte	6
Bewertung	Benotet
Dauer	ein 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
Praktische Übung	Regionale Hydrologie	Pflicht	2
Vorlesung	Hydrologische Extreme	Pflicht	2
Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)			
Bestandene Module der Propädeutika			

Prüfung(en)				
Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
Protokoll: Hydrologische Extreme	Protokoll	Benotet	Pflicht	100
Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)				
1.+2. Prüfungszeitraum im Sommersemester 1. Prüfungszeitraum im Wintersemester Prüfer: Dr. Hörmann/Prof. Dr. Fohrer QIS: Konto 34801 mit PNR 34810				

Lehrinhalte
Rezente Beispiele von Hochwasser und Dürre und deren fachliche Analyse, Risikoanalyse, Extremwertprognose und statistische Verfahren, Schutzmaßnahmen gegen hydrologische Extreme, einfache Rechenmodelle zur Wiederkehrhäufigkeit und Schadensrelevanz
Lernziele
Die Studierenden werden durch Fallbeispiele für hydrologische Problemfelder sensibilisiert. Sie erkennen Wirkungszusammenhänge zwischen Klima, Landnutzung, wasserbaulichen Maßnahmen und hydrologischen Extremen. Sie erlernen Schutz- und Vorsorgestrategien für Dürren und Hochwasser, sowie Methoden der Risikoabschätzung und deren rechtliche Grundlagen.
Literatur
Vorlesungsunterlagen auf der Elearning Plattform OLAT, Merz et al., 2011: Management von Hochwasserrisiken; Patt, 2001: Hochwasserhandbuch. Müller, 2010: Hochwasserrisikomanagement: Theorie und Praxis. Weitere aktuelle Literatur wird zu Beginn der Vorlesung vorgestellt.
Weitere Angaben
25 Plätze Anmeldung an den 5 Arbeitstagen der 1. Woche der 2. Prüfungsperiode des Vorsemesters bitte über OLAT mit folgenden Angaben: Matrikelnummer Name Vorname angestrebter Abschluss Studiengang Propädeutika bestanden? Ja/nein stu-Email Die Benachrichtigung über die Vergabe der Plätze erfolgt in der 2. Woche der 2. Prüfungsperiode des Vorsemesters entweder per OLAT oder E-Mail an die stu-Email. Die Annahme des Platzes durch Studierende erfolgt nur durch die Teilnahme an der ersten Lehrveranstaltung. Interessenten, die keine Platzzusage erhalten haben, können in der ersten Veranstaltung per Nachrückverfahren einen Platz erhalten.

Verwendung	Pflicht/Wahl	Fachsemester
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agrarökonomie und Agribusiness, (Version 2013)	Wahl	-
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutztierwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Umweltwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-
Bachelor, 1-Fach, Geographie, (Version 2013)	Wahl	-
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Gesundheitsökonomie, (Version 2013)	Wahl	-
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Lebensmittelwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Stadt- und Regionalentwicklung, (Version 2013)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Umweltgeographie und -management, (Version 2015)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Umweltgeographie und -management, (Version 2013)	Wahl	-