

Modultitel		Modulcode	
Hydrometrie		agraraEF071-01b	
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		
Empfohlene Voraussetzung			
Grundkenntnisse in Hydrologie und Wasserwirtschaft			
Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht/Wahl	SWS
Vorlesung	Hydrometrie Veranstaltung	Pflicht	1
Paktische Übung	Hydrometrie Veranstaltung	Pflicht	2
Geländeübung	Hydrometrie Veranstaltung	Pflicht	1

Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)

Die regelmäßige Teilnahme an der Geländeübung ist verpflichtend.

Prüfung(en)

Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
Mündliche Prüfung: Hydrometrie	mündlich	Benotet	Pflicht	50
Protokoll: Hydrometrie	Protokoll	Benotet	Pflicht	50

Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)

1.+2. Prüfungszeitraum im Sommersemester

1. Prüfungszeitraum im Wintersemester

Prüfer*in: Prof. Dr. Fohrer/Dr Ulrich oder Dipl. Ing (FH) Hollmann

QIS: Konto folgt mit PNR folgt

Im Rahmen des Protokolls erlernen die Studierenden das Verfassen eines Messprotokolls, deren Auswertung und kritische Betrachtung bzw Einordnung in den Kontext. Dabei werden aber nicht alle Inhalte des Moduls berücksichtigt. Über die mündliche Prüfung können die Vorlesungsinhalte und damit die theoretischen Grundlagen des Moduls abgeprüft werden.

Lehrinhalte

Die Studierenden lernen die theoretischen Grundlagen der Hydrologie für Abfluss, Grundwasser, Klima, Wasserqualität und GPS-Messung und setzen dieses Wissen bei den praktischen Messverfahren im Feld um. Für die einzelnen hydrologischen Parameter werden den Studierenden jeweils die Messprinzipien, das Messdesign und das Auswertungsverfahren vermittelt. Die Studierenden führen die Messungen im Feld selbst durch, lernen die praktische Durchführung und die Beurteilung der Messwerte. Darüber hinaus erfolgt eine kritische Auseinandersetzung und Einordnung der Ergebnisse in gesetzlich vorgegebene Rahmenbedingungen wie z.B. Grenzwerte. Die Studierenden lernen, die Projektarbeiten zu dokumentieren und in einem Projektbericht zusammenzufassen.

Lernziele

Die Studierenden werden befähigt, Mess- und Monitoringkonzepte zur Erfassung von hydrologischen Parametern zur quantitativen und qualitativen Bewertung in Oberflächengewässern, Grundwasser und Boden zu erarbeiten und zu implementieren sowie einfache Feldmessmethoden selbständig anzuwenden. Sie verstehen die theoretischen Grundlagen und können ein wissenschaftliches Protokoll zu Feldmessungen zu verfassen. Sie können die Ergebnisse wissenschaftlich darstellen und in den hydrologischen bzw ökologischen Kontext einordnen und den ökologischen und physiko-chemischen Zustand des Gewässers beurteilen und in Beziehung zu anderen Gewässern setzen.

Literatur

Hydrometry: Principles and Practice, 2nd Edition Reginald W. Herschy, WILEY Verlag. OLAT Vorlesungsmaterialien

Weitere Angaben
<p>Unbegrenzt im Wahlpflichtbereich Umweltwissenschaften 20 Plätze im Wahlmodulbereich 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 stu-Email</p> <p>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.</p> <p>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.</p>

Verwendung	Pflicht/Wahl	Fachsemester
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Agrarökonomie, (Version 2017)	Wahl	1-3
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Agrarökonomie, (Version 2013)	Wahl	1-3
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Agribusiness, (Version 2017)	Wahl	1-3
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Agribusiness, (Version 2013)	Wahl	1-3
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2017)	Wahl	1-3
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	1-3
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutztierwissenschaften, (Version 2017)	Wahl	1-3
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutztierwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	1-3
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Umweltwissenschaften, (Version 2017)	Pflicht	1-3
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Umweltwissenschaften, (Version 2013)	Pflicht	1-3

Master, 1-Fach, Dairy Science, (Version 2017)	Wahl	1-3
Master, 1-Fach, Ernährungs- und Lebensmittelwissenschaften, (Version 2013)	Pflicht	1-3
Master, 1-Fach, Ernährungs- und Verbraucherökonomie, (Version 2017)	Wahl	1-3
Master, 1-Fach, Ernährungs- und Verbraucherökonomie, (Version 2013)	Wahl	1-3
Master, 1-Fach, Umweltgeographie und -management, (Version 2015)	Pflicht	1-3
Master, 1-Fach, Umweltgeographie und -management, (Version 2013)	Pflicht	1-3