

Modulnummer	192 (wird ab WS 11/12 als unter dem Namen Hydrological Modelling Ecohydrology 406 angeboten)
Modulname	Spezielle Hydrologie
Studiengang und -abschnitt	MSc - Wahlmodul Agrarwissenschaften
Häufigkeit des Angebots	Jährlich im WS
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. N. Fohrer
Studienberatung zum Modul	Prof. Dr. N. Fohrer
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Vorlesung: Hydrologische Modellierung, Prof. Dr. N. Fohrer Übung: Hydrologische Modellierung, Prof. Dr. N. Fohrer durch Dr. B. Guse
Vorkenntnisse	Grundkenntnisse der Hydrologie und Wasserwirtschaft, Grundkenntnisse in EDV
Sprache	Englisch
Plätze	25 Platzvergabe erfolgt beim ersten Veranstaltungstermin
Lehrformen (Präsenzstunden/ Workload)	Vorlesung (30h/60h), Übung (30h/90h)
Ablauf	Wöchentlich in der Vorlesungszeit, Übung im Block nach Vereinbarung
Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen	Hausarbeit 100 % Guse
Ausweis	Zur Prüfung erforderlich
European Credit Points des Moduls	6
Ziele des Moduls	Die Studierenden erlernen die Handhabung einfacher hydrologischer Modelle in Theorie und Praxis, die Interpretation von Modellergebnissen, Szenarioanalysen; sie sind in der Lage, eigenständig ein hydrologisches Thema aufzuarbeiten, Verständnis von hydrologischen Prozessen in Modellen
Inhalte des Moduls	Übung: Niederschlags-Abflussmodellierung: Abflussprozesse und ihr Transfer in Modelle, Überblick über gängige Modelle, Datengrundlage der Modellierung, Einheitsganglinie, Räumlich verteilte Modelle; Wasserhaushaltsmodellierung, Bilanzierungsverfahren, Fallbeispiele mit den Modellen SWAT, Arbeit mit dem Modell-Code
Vermittelte Kompetenzen	Fach- und Methodenkompetenz
Studienhilfsmittel	K. Beven: Rainfall-Runoff Modelling - the primer, John Wiley & Sons Ltd. 2000 SWAT manuals