

Modulnummer	192
Modulname	Spezielle Hydrologie
Studiengang und -abschnitt	BSc - Wahlmodul Agrar
Häufigkeit des Angebots	Jährlich im WS
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. N. Fohrer
Studienberatung zum Modul	Dr. G. Hörmann
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Übung: Hydrologische Modellierung, Prof. Dr. N. Fohrer, Dr. G. Hörmann Seminar: Allgemeine Hydrologie und Wasserwirtschaft, Prof. Dr. N. Fohrer, Dr. A. Horn
Vorkenntnisse	Grundkenntnisse der Hydrologie und Wasserwirtschaft, Grundkenntnisse in EDV
Sprache	Deutsch/ für das Seminar Englisch optional
Plätze	Unbegrenzt/Übung maximal 20
Lehrformen (Präsenzstunden/ Workload)	Übung (30 h/90 h), Seminar (30h/90h)
Ablauf	Wöchentlich in der Vorlesungszeit, Übung im Block nach Vereinbarung
Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen	Protokoll 30% Prof. Dr. N. Fohrer Referat 35 % Prof. Dr. N. Fohrer Hausarbeit 35 % Prof. Dr. N. Fohrer
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
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 SIMPEL und SWAT Seminar: aktuelle Themen zur Hydrologie und Wasserwirtschaft
Vermittelte Kompetenzen	Fach- und Methodenkompetenz
Studienhilfsmittel	K. Beven: rainfall-runoff modelling - the primer, John Wiley sons Ltd. 2000