

<b>Modulnummer</b>	<b>269</b>
<b>Modulname</b>	<b>Bodenkunde und Hydrologie</b>
<b>Studiengang und -abschnitt</b>	BSc Agrarwissenschaften, Fachrichtungsstudium
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Jährlich im SS
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr. R. Horn
<b>Studienberatung zum Modul</b>	Prof. Dr. R. Horn
<b>Lehrveranstaltungen und Dozenten</b>	<b>Vorlesung:</b> Bodeninventur: Horn durch Dr. H. Fleige <b>Vorlesung:</b> Bodengenetik: Horn durch Dr. H. Fleige <b>Vorlesung:</b> Grundwasser: Fohrer durch Dr. B. Schmalz <b>Vorlesung:</b> Klimatologie: Dr. Baese
<b>Vorkenntnisse</b>	Kenntnisse der Grundlagen der Bodenkunde, Grundlagen der Hydrologie und Wasserwirtschaft
<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Plätze</b>	zur vertiefenden Übung* siehe gesonderten Aushang -30 Plätze, Anmeldung nicht erforderlich
<b>Lehrformen (Präsenzstunden/ Workload)</b>	Vorlesungen (30 h/90 h)+ Vorlesungen (30 h/90 h)
<b>Ablauf</b>	Wöchentlich in der Vorlesungszeit, Kartierübung in Absprache
<b>Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen</b>	Mündliche Prüfung 50% - Fleige Mündliche Prüfung 50 % - Schmalz, Baese
<b>Ausweis</b>	Zur Prüfung erforderlich
<b>European Credit Points des Moduls</b>	6
<b>Ziele des Moduls</b>	Die Vorlesungen vermitteln chemische und physikalische Grundlagen der Bodenkunde, die Studierenden sind in der Lage bodenkundliche Fragestellungen zu beantworten und zu bewerten, sie sind zur eigenständigen Anwendung bodenkundlicher Grundmethoden befähigt und sie können spezielle bodenkundliche Fragestellungen bewerten.
<b>Inhalte des Moduls</b>	Bodenklassifikationssysteme, Bodengenese von terrestrischen, semiterrestrischen und (semi-) subhydrischen Böden sowie Mooren, Bodenentwicklungsreihen, Vergesellschaftung von Böden in der Landschaft, Kartierübung  Grundwasser als Element des Wasserhaushalts, physikalische Eigenschaften, Fließverhalten, Grundwasserökologie, Grundwasserleitersysteme, Grundwasserchemie, Grundwasserentnahme, Grundwasserkontamination, Schichtung der Atmosphäre, Hoch- und Tiefdruckgebiete, Passatzirkulation, Klima im Pflanzenbestand, Messung meteorologischer Größen
<b>Vermittelte Kompetenzen</b>	Fach-, Methoden-, Anwendungs-, und Lernkompetenz
<b>Studienhilfsmittel</b>	Kopien von in der Vorlesung gezeigten Abbildungen; Lehrbücher der Bodenkunde (Empfehlungen zu Beginn der Lehrveranstaltung) <b>*Vertiefende Übung</b> zur Bodengenetik und –inventur: Dr. H. Fleige  Online-Dokumentation der Vorlesungsfolien, <a href="http://www.hydrology.uni-kiel.de:9673/Hydrology">http://www.hydrology.uni-kiel.de:9673/Hydrology</a> , <a href="http://www.soils.uni-kiel.de">http://www.soils.uni-kiel.de</a>

C.R. Fitts, 2002: Groundwater Science, Academic Press, Amsterdam, 450p.  
B. Hölting, 1996: Hydrogeologie, Enke, Stuttgart, 441p.  
Haeckel, H., 1999: Meteorologie, UTB, Stuttgart, 448p.  
Schönwiese, C-D., 2003: Klimatologie, UTB, 440p.