

<b>Modulnummer</b>	<b>45 nach alter PO wird 269 nach neuer PO</b>
<b>Modulname</b>	<b>Grundlagen der Bodenökologie</b>
<b>Studiengang und -abschnitt</b>	BSc Agrarwissenschaften, Hauptstudium
<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: Prof. Dr. N. Fohrer <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>	20 pro Gruppe; Anmeldung nicht erforderlich, zur Übung siehe gesonderten Aushang
<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 100% - Horn
<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, Geostatistik, 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">http://www.hydrology.uni-kiel.de</a> , <a href="http://www.soils.uni-kiel.de">http://www.soils.uni-kiel.de</a> Scheffer/Schachtschabel 2002, Lehrbuch der Bodenkunde, 15.Aufl. Spektrum Verlag

Kartieranleitung 4.Aufl. Kohlhammer Verl.  
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.