

Modulnummer	104
Modulname	Spezielle Bodenkunde
Studiengang und -abschnitt	M.Sc. Agrarwissenschaften; Wahlmodul
Häufigkeit des Angebots	Jährlich im SS
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. R. Horn
Studienberatung zum Modul	Prof. Dr. R. Horn
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Vorlesung: Bodenchemie, Prof. Dr. R. Horn durch Dr. W. Baumgarten Vorlesung: Bodenphysik, Prof. Dr. R. Horn durch Dr. D. Holthusen Vorlesung: Stadtböden, Dr. U. Schleuß, Bodenkundliche Exkursion , Prof. Dr. R. Horn durch Dr. Fleige
Vorkenntnisse	Kenntnisse der physikalischen und chemischen Grundlagen der Bodenkunde
Sprache	Deutsch
Plätze	unbegrenzt
Lehrformen (Präsenzstunden/ Workload)	Vorlesung (15 h / 45 h)+(15 h / 45 h)+(15 h / 45 h), Exkursion (15 h/ 45 h)
Ablauf	Wöchentlich/geblockt (Exkursion); in der Vorlesungszeit
Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen	Mündliche Prüfung 100 % Markgraf/Schleuß//Fleige/ D. Holthusen /Horn -je 2 Dozenten-
Ausweis	Zur Prüfung erforderlich
European Credit Points des Moduls	6
Ziele des Moduls	Die Vorlesungen vermitteln chemische und physikalische Grundlagen der Bodenkunde unter ökosystemaren Betrachtungen; die Studierenden sind in der Lage bodenkundliche Fragestellungen zu beantworten und zu bewerten; die Exkursion erlaubt eine eigenständige Anwendung bodenkundlicher Grundmethoden zur Bewertung spezieller bodenkundlicher Fragestellungen
Inhalte des Moduls	Redoxpotential, KAK, pH, Rheologie, Basensättigung, Wasserpotentiale, pF-Kurve, gesättigte/ungesättigte Wasserleitfähigkeit, Infiltration, Gashaushalt, Wärmehaushalt, Messapparaturen zur: Luftleitfähigkeit, Wasserleitfähigkeit und Drucksetzung, Freilandmessgeräte, Stadtböden, Exkursion: Böden und Bodenverbreitung
Vermittelte Kompetenzen	Fach-, Methoden-, Anwendungs- und Lernkompetenz
Studienhilfsmittel	Kopien von in der Vorlesung gezeigten Abbildungen; Lehrbücher der Bodenkunde (Empfehlungen zu Beginn der Lehrveranstaltung)