

Modulnummer	143
Modulname	Spezielle Bodenökologie
Studiengang und -abschnitt	BSc Agrarwissenschaften; Wahlmodul
Häufigkeit des Angebots	Jährlich im WS
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. U. Irmeler
Studienberatung zum Modul	Prof. Dr. U. Irmeler
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Vorlesung: Bodenzoologie, Prof. Dr. U. Irmeler Vorlesung: Bodenmikrobiologie, Prof. Dr. M. Bölter Übungen: zur Bodenzoologie, Prof. Dr. U. Irmeler Übungen: zur Bodenmikrobiologie, Prof. Dr. M. Bölter
Vorkenntnisse	Kenntnisse der Grundlagen der Bodenkunde und der Bodenökologie
Sprache	Deutsch
Plätze	Übungen 8, Anmeldung während der Vorbesprechung in der ersten Vorlesungsstunde
Lehrformen (Präsenzstunden/ Workload)	Vorlesung (15 h/45 h)+(15 h/45 h), Übung (15 h/45 h)+(15 h/ 45 h)
Ablauf	Wöchentlich in der Vorlesungszeit
Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen	Mündliche Prüfung 50% - Bölter, Irmeler Protokoll 50% Bölter/Irmeler
Ausweis	Zur Prüfung erforderlich
European Credit Points des Moduls	6
Ziele des Moduls	Die Studierenden verstehen bodenökologische Zusammenhänge/Prozesse; sie sind in der Lage die Funktion von biotischen Komponenten und deren Interaktion zu erkennen; sie vermögen die Einflüsse der Agrartätigkeit auf die Bodenorganismen und deren Folgen einzuschätzen und zu bewerten; in den Übungen werden die Methoden zur Erfassung bodenzoologischer und – mikrobiologischer Parameter erlernt sowie selbständig und interdisziplinär die Einflüsse unterschiedlicher Wirtschaftsweisen erarbeitet.
Inhalte des Moduls	Bodenzoologie: Lebensformen und Leistung der Bodenorganismen; Abbauprozesse; Einfluss der Agrartätigkeit auf die Funktion der Bodenorganismen und das Nahrungsnetz im Boden; Bodenmikrobiologie; Bestimmung von Funktionen der Bodenorganismen, z.B. Abbauleistung und Enzymaktivität
Vermittelte Kompetenzen	Fach-, Methoden- und Anwendungskompetenz
Studienhilfsmittel	Kopien von in der Vorlesung gezeigten Abbildungen; Lehrbücher der Bodenkunde (Empfehlungen zu Beginn der Lehrveranstaltung)