

Modulnummer	194
Modulname	Landschaftsanalyse und Landnutzung
Studiengang und -abschnitt	MSc Agrarwissenschaften und Ökotropologie; Wahlmodul
Häufigkeit des Angebots	Jährlich im WS
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Horn
Studienberatung zum Modul	Prof.Dr.R.Duttmann, Prof.Dr. R.Horn, Dr.H.Fleige, Dipl.Geogr. A.Herzig
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Übung: Geländeenerfassung, Fleige/Horn,Duttmann Übung: Landschaftsanalyse (GIS), Duttmann/Herzig Seminar zur Landnutzung: Duttmann, Fleige, Horn
Voraussetzungen	Kenntnisse der Grundlagen der Bodenkunde
Sprache	Deutsch
Plätze	Unbegrenzt
Lehrformen (Präsenzstunden/ Workload)	Übungen (15 + 15/45 + 45 h) Seminar (30/90 h)
Ablauf	Wöchentlich, in der Vorlesungszeit
Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen	Mündliche Prüfung 100% - Horn, Duttmann
European Credit Points des Moduls	6
Ausweis	zur Prüfung erforderlich
Ziele des Moduls	Die Studierenden sind vertraut mit physikalischen und chemischen Prozessen in Böden als Teil von Ökosystemen. Sie sind in der Lage Stoffkreisläufe auf unterschiedlichen Skalen (lokal-global) zu interpretieren. Zusätzlich sind sie befähigt, die Methoden des geographischen Informationssystems (GIS) im Hinblick auf die Landnutzungsplanung anzuwenden.
Inhalte des Moduls	Böden und Bodenverbreitung, Bodenkartierung, Geographische Informationssysteme,Modellierung von bodenmechanischen/-physikalischen Prozessen, von Bodenabträgen durch Wind und Wasser, von chemischen Filter- und Pufferfunktionen , Karteninterpretation
Kompetenzen	Fach-, Methoden-, Anwendungs-, und Lernkompetenz
Studienhilfsmittel	Hartge, K. H.; Horn, R. (1999) Einführung in die Bodenphysik. Enke-Verlag Summer, M. E.et al. (2000) Handbook of soil science. Lewis Publ. Rowell, D. L. (1997) Bodenkunde – Untersuchungsmethoden und ihre Anwendungen. Springer M.Kappas (2001): Geographische Informationssysteme, Westermann, Braunschweig P.A. Burrough (1998): Principle of geographical information systems. Oxford Academy Press

