

Studiengang Ökologie und Umweltplanung Bachelor

Grundlagen der Bodenkunde P 1

06341100 L 11, Vorlesung, 2.0 SWS

Mi, wöchentl, 08:00 - 10:00, 16.10.2013 - 12.02.2014, H 0112 , Kaupenjohann

Mi, Einzel, 08:00 - 10:00, 30.10.2013 - 30.10.2013, H 0110

Inhalt Teil des MODUL P1, Faktoren und Prozesse der Bodenbildung, chemische Bodeneigenschaften, Bodenklassifikation und Bodenbewertung.

Literatur Scheffer/Schachtschabel (2010) "Lehrbuch der Bodenkunde", 16. Auflage, Verlag Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, 569 Seiten

E. Kandeler, L. Herrmann, K. Star und T. Streck (2008): Bodenkunde und Standortlehre. UTB Stuttgart, 318 Seiten

1. Semester

Grundlagen der Pflanzenökologie

06341200 L 12, Vorlesung, 2.0 SWS

Do, wöchentl, 15:00 - 17:00, 24.10.2013 - 13.02.2014, AB-I 009

Inhalt Bau und Funktion von Pflanzen, Populationen und Lebensgemeinschaften von Pflanzen, Dynamik von Lebensgemeinschaften und Ökosystemen, Anwendung pflanzenökologischer Grundlagen in der Landschaftsplanung.

Bemerkung Für Studierende der Studiengänge BA Landschaftsarchitektur und BA Ökologie und Umweltplanung

Grundlagen der Klimatologie

06341300 L 01, Vorlesung, 2.0 SWS

Do, wöchentl, 13:00 - 15:00, 24.10.2013 - 15.02.2014, AB-I 009

Inhalt Grundlegende Kenntnisse der Klimatologie, soweit diese für Studierende planerischer Studiengänge relevant sind: -Allgemeine, Klimatologie -Energieumsatz, Wärmeströme, Strahlungshaushalt -Lufthygiene.

Grundlagen der Standortkunde und Hydrologie (P1 Ökologische Grundlagen)

06341400 L 17, Vorlesung, 2.0 SWS

Mi, wöchentl, 10:00 - 12:00, 23.10.2013 - 15.02.2014, H 0112 , Wessolek

Mi, Einzel, 10:00 - 12:00, 30.10.2013 - 30.10.2013, BH-N 243

Inhalt **Grundlagen der Klimatologie**

- Allgemeine Klimatologie
- Strahlungs- und Wärmehaushalt
- Zirkulation der Atmosphäre
- Luftchemie

Grundlagen der Bodenkunde

- Kausalkonzept der Pedogenese
- Chemische und biologische Bodeneigenschaften
- Bodenfunktionen und Bodenschutz
- Bodenklassifikation, regionale Bodenverbreitung und Bodenbewertung
- Substrate

Grundlagen der Standortkunde und Hydrologie

- Allgemeine Standortkunde und Hydrologie
- Physikalische und mechanische Bodeneigenschaften und Kennwerte
- Wasser- und Wärmehaushalt von Böden
- Wasserkreislauf und hydrologische Zusammenhänge in der Landschaft
- Be- und Entwässerung von Landschaften

Grundlagen der Pflanzenökologie

- Bau und Funktionen von Pflanzen
- Populationen und Lebensgemeinschaften
- Primäre und sekundäre Sukzession
- Ansätze zur Vegetationsgliederung

Grundlagen der Ökotoxikologie

- Geschichte der Ökotoxikologie
- Biologische und methodische Grundlagen der modernen Ökotoxikologie
- Biotestverfahren von der molekularen Ebene, zum Organismus, zum Ökosystem
- Biologisches und Wirkungsbezogenes Biomonitoring
- Verfahren zur Anwendung der „Grünen Leber“

Umweltökonomie und -politik

06351100 L 05, Vorlesung, 2.0 SWS

Fr, wöchentl, 10:00 - 12:00, 11.10.2013 - 14.02.2014, EB 107 , Hartje

Naturschutz- und Landnutzungsökonomie

06351100 L 08, Vorlesung

Fr, wöchentl, 13:00 - 15:00, 11.10.2013 - 14.02.2014, ER 164 , Hartje

Einführung in die Landschaftsplanung und Umweltprüfung 2

06351200 L 01, Vorlesung, 2.0 SWS

Do, wöchentl, 10:00 - 12:00, 17.10.2013 - 13.02.2014, H 0107 , Heiland, Köppel

Inhalt

Die Veranstaltung "Einführung in die Landschaftsplanung und Umweltprüfung II" vertieft die Kenntnisse der Instrumente der Umweltprüfung, hinzu erfolgt eine Einordnung der Instrumente in die Felder des Natur- und Umweltschutzes sowie des Konzepts der nachhaltigen Entwicklung. Die für die Disziplin grundlegenden Begriffe Natur, Umwelt, Landschaft werden vorgestellt und diskutiert.

Im Rahmen des Moduls werden geschlechterspezifische Aspekte u. a. bei den Themenfeldern "Schutzgut Mensch" sowie bei der Gestaltung von Planungsprozessen Eingang finden.