

Programm Ökologie und Bodenkunde

HS 2023

103-0116-00L; 3 KP

Datum	Zeit	Vorlesung	Hausaufgaben	Ort
Di, 19.09.23	09:45 – 11:30	Einführung, Organisatorisches Bodenfunktionen, Bodenaufbau Bodenwasserhaushalt Grundlagen	Bodenschutzlehrbuch Kap. 2.1, 2.2, 2.3 sowie 1.2, 1.3 Übungen 1 und 2 in Gruppen à 2–3 Studierende	HIL E8
Mo, 25.09.23	15:45 – 17:30	Bodenentwässerung Bewässerung	Bodenschutzlehrbuch Kap. 6.5 Übung 3 in Gruppen à 2–3 Studierende	HIL G3
Mi, 27.09.23	12:30 – 18:30	Exkursion Linthebene		<i>s. Detailprogramm</i>
Di, 03.10.23	09:45 – 11:30	Bodenverdichtung	Bodenschutzlehrbuch Kap. 6.2 Übungen 4 und 5 in Gruppen à 2–3 Studierende	HIL E8
Di, 10.10.23	09:45 – 11:30	Baustellen, Rekultivierung (Podcast)	Bodenschutzlehrbuch Kap. 5.1, 5.2	HIL E8
Di, 17.10.23	09:45 – 11:30	Erosion Düngung und Pflanzenschutz <i>Einführung in Projektarbeiten</i>	Bodenschutzlehrbuch Kap. 6.3, 6.1 Übung 6 in Gruppen à 2–3 Studierende	HIL E8
Di, 24.10.23	09:45 – 11:30	Stoffliche Belastungen des Bodens Zuteilung der Projektarbeiten	Bodenschutzlehrbuch Kap. 8.3, 8.6 (fakultativ 8.1, 8.2)	HIL E8
Di, 31.10.23	09:45 – 11:30	<i>Selbstständiges Arbeiten an Projektarbeiten</i>	Bearbeitung der Projektarbeiten in Gruppen; Vorbereitung der Präsentationen	
Di, 07.11.23	09:45 – 11:30	Präsentationen der Gruppenarbeiten (3 Gruppen)		HIL E8
Di, 14.11.23	09:45 – 11:30	Präsentationen der Gruppenarbeiten (4 Gruppen)		HIL E8
Di, 21.11.23	09:45 – 11:30	<i>Selbstständiges Arbeiten an Projektarbeiten</i>	Vorbereitung der Handouts in Gruppen Abgabe der Handouts zu Projektarbeiten!	
Di, 28.11.23	09:45 – 11:30	Präsentationen der Gruppenarbeiten (3 Gruppen)		HIL E8
Di, 05.12.23	09:45 – 11:30	<i>Selbstständiges Arbeiten an Projektarbeiten</i>	Abgabe korrigierte Handouts zu Projektarbeiten!	HIL E8
Di, 12.12.23	09:45 – 11:30	Bodenschutz in der Raumentwicklung: Siedlungsentwicklung Kulturlandschutz	Bodenschutzlehrbuch Kap. 4.1, 4.3 (fakultativ 4.2)	HIL E8
Di, 19.12.23	09:45 – 11:30	Besprechung der Übungen 1–6 Hinweise zur Prüfungsvorbereitung	<i>Korrigierte Handouts auf Polybox zum Download</i>	HIL E8

Teilnehmer

- Bachelorstudierende Raumbezogene Ingenieurwissenschaften
- Geografiestudierende Universität Zürich
- Masterstudierende Raumentwicklung und Infrastruktursysteme als Wahlfach
- Bachelor- und Masterstudierende Geomatik und Planung als Wahlfach
- Bachelor- und Masterstudierende Umweltingenieurwissenschaften und Umweltnaturwissenschaften
- Absolventen/innen anderer Studiengänge als Wahlfach

Ziele der Lehrveranstaltung

- Kennen und Anwenden von Bodenparametern zur Beschreibung wichtiger Bodenfunktionen
- Einblick in Bodenanalysemethoden
- Einblick in die Auswirkungen der Landnutzung auf die Ressource Boden
- Erkennen der Schnittstellen zwischen Raumplanung und Bodenschutz

Personen

Leitung & Dozentin:	Dr. Silvia Tobias	Eidgenössische Forschungsanstalt WSL	silvia.tobias@wsl.ch
Organisation:	Sergio Wicki	HIL H 42.3	wickise@ethz.ch

Leistungsnachweis

Der Leistungsnachweis erfolgt anhand einer mündlichen Prüfung (30min) während der Session. Die Anmeldung zur Prüfung muss selbst auf *MyStudies* vorgenommen werden. Ferner werden folgende Leistungen vorausgesetzt:

- Erfüllen der schriftlichen Aufgaben in Gruppen à 2–3 Studierende (Übung 1 bis 6)
- Projektarbeit zu einem Vertiefungsthema Gruppen à 2–3 Studierende

Die erfolgreiche Absolvierung des Moduls entspricht 3 Kreditpunkten.

Vorlesungsunterlagen

Die Unterlagen für die Vorlesung (Folien, Übungsunterlagen) befinden sich online unter

https://irl.ethz.ch/de/education/vorlesungen/bsc/ecology_and_soil_science.html

Die Vorlesung stützt sich weitgehend auf das Lehrbuch

Krebs, R., Egli, M., Schulin, R., Tobias, S. (Hrsg.), 2017. Bodenschutz in der Praxis. utb 4820, Bern, Haupt. 360 S.

Zürich, 20. September 2023/ST