

<b>Pflichtmodul Böden, Bodenarbeiten und Substrate</b>					
<b>Kennnummer</b>	<b>Workload</b>	<b>Credits</b>	<b>Studien-semester</b>	<b>Häufigkeit des Angebots</b>	<b>Dauer</b>
9042	100 h	4	1. Semester	WiSe	1 Semester
<b>1</b>	<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>Kontaktzeit</b>	<b>Selbststudium</b>	<b>geplante Gruppengröße</b>	
	a) Vorlesung	2 SWS / 30 h	15 h	40 Studierende	
	b) Übung	2 SWS / 30 h	25 h	20 Studierende	
<b>2</b>	<b>Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lernziel der Veranstaltung sind Grundkenntnisse bezüglich der Bodengenese und der in Deutschland typischen Bodentypen.</li> <li>• Tiefgreifende Kenntnisse sowie Verständnis für die Eignung der Böden als Vegetationsstandort und die Beurteilung von Substraten als Bodenersatz.</li> <li>• Verständnis der in der Praxis relevanten Klassifizierungs- und Beurteilungssysteme in Abhängigkeit vom Anwendungsgebiet.</li> <li>• Die Studierenden sollen Laborwerte interpretieren können und beurteilen können, ob / wann / wie ein Boden bearbeitet werden darf bzw. muss.</li> </ul>				
<b>3</b>	<b>Inhalte</b>				
	<p>Vorlesung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bodentypen und Bodengenese</li> <li>• Bodenfunktionen</li> <li>• Beurteilung des Bodens für vegetationstechnische Zwecke</li> <li>• Ein- bzw. Wiedereinbau von Boden am Vegetationsstandort (Zuordnungsklassen)</li> <li>• Bodenphysikalische und grundlegende bodenchemische Untersuchungen</li> <li>• Bodenschutzmaßnahmen, Abtrag und Sicherung</li> <li>• Bodenbearbeitung und Bodenverbesserungsmaßnahmen</li> <li>• Bodenaustausch und Einsatz von Substraten (Dachbegrünung, Schotterrasen, Baumsubstrate, etc.)</li> </ul> <p>Übung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Labor- und Freilandversuche ergänzend zu den Vorlesungsinhalten</li> <li>• Interpretation Labor- bzw. Prüfwerten</li> <li>• Beurteilung und Klassifizierung von Bodenproben und Substraten für verschiedene Anwendungen</li> </ul>				

4	<p><b>Lehrformen</b></p> <p>Vorlesung, Übung</p>
5	<p><b>Teilnahmevoraussetzungen</b></p> <p><b>Formal:</b> keine / <b>Inhaltlich:</b> keine</p>
6	<p><b>Vorgeschlagene Prüfungsform</b></p> <p>Klausurarbeit (§16 BPO Landschaftsbau und Grünflächenmanagement)</p>
7	<p><b>Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten</b></p> <p>bestandene Prüfung</p>
8	<p><b>Verwendung des Moduls</b></p> <p>B.Eng. Landschaftsbau und Grünflächenmanagement</p>
9	<p><b>Stellenwert der Note für die Endnote</b></p> <p>4/175</p>
10	<p><b>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</b></p> <p>Modulbeauftragte(r): Prof.'in Dr.-Ing. Yvonne-Christin Bartel</p>
11	<p><b>Sonstige Informationen:</b></p> <p>Literatur:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einschlägige Normen und Regelwerke, die in der jeweils aktuellen Fassung über die Hochschulbibliothek erhältlich sind</li> <li>- BEIER, H.-E.; NIESEL A.; PÄTZOLD, H. (Hrsg.): Lehr - Taschenbuch für den Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau. 7. Aufl. Stuttgart : Eugen Ulmer GmbH &amp; Co., 2003</li> <li>- KUNTZE, H.; ROESCHMANN, G.; SCHWERDTFEGGER, G.: Bodenkunde. 5. Aufl. Stuttgart : Eugen Ulmer, 1994</li> <li>- LAY, B.-J.; NIESEL, A.; THIEME-HACK, M. (Hrsg.): Bauen mit Grün. 4. Aufl. Stuttgart : Eugen Ulmer, 2009</li> <li>- SCHEFFER, F.; SCHACHTSCHABEL, P.; BLUME, H.-P.): Lehrbuch für Bodenkunde. 16. Aufl. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag GmbH, 2010</li> <li>- STAHR, K.; KANDELER, E.; HERRMANN, L.; STRECK, T.: Bodenkunde und Standortlehre - Grundwissen Bachelor. 2. Aufl. Stuttgart : Eugen Ulmer Verlag, 2012</li> </ul>