

Wahlpflichtmodul Regenwassermanagement					
Kennnummer	Workload	Credits	Studien-semester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
9061	125 h	5	(ab) 4. Semester		1 Semester
1	Lehrveranstaltungen	Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gruppengröße	
	a) Vorlesung	1 SWS / 15 h	15 h	20 Studierende	
	b) Übung	3 SWS / 45 h	50 h	20 Studierende	
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen				
	<ul style="list-style-type: none"> • Lernziel der Veranstaltung sind Kenntnisse über Möglichkeiten und rechtliche Rahmenbedingungen der Regenwassernutzung und Versickerung. • Verständnis für technische Rahmenbedingungen (Versickerungsfähigkeit des Bodens, Geländemorphologie, Grundstücksform und -größe, etc.) und die Fähigkeit die geeignete Methode auszuwählen und zu berechnen. Insbesondere die Befähigung zur iterativen Berechnung und Dimensionierung der Anlagen. • Die Anwendung der Veranstaltungsinhalte zur Erstellung von ingenieurmäßige, technische Details sowie Lageplänen als Grundlage für eine bauliche Umsetzung. 				
3	Inhalte				
	<p>Vorlesung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Möglichkeiten und Notwendigkeiten der Regenwassernutzung und –versickerung • Rechtliche Rahmenbedingungen • Boden- und Grundwasserschutz • Regelwerke zur technischen Umsetzung Ermittlung der Niederschlagsmengen (nach KOSTRA) • Rahmenbedingungen und Kennzahlen (k_f-Werte des Bodens, Abflussbeiwerte, Jahresabflussbeiwerte) • Formen der Versickerung und ihre Dimensionierung (Flächen-, Mulden-, Rigolenversickerung, etc.) • Begrünung von Versickerungsanlagen • Überflutungsnachweis • Regenwasserspeicherung zur Nutzung <p>Übung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Labor- und Freilandversuche ergänzend zu den Vorlesungsinhalten • Erarbeitung von Berechnungstabellen zur Dimensionierung • Erstellung von Regeldetails verschiedener Versickerungsanlagen 				

4	<p>Lehrformen</p> <p>Vorlesung, Übung</p>
5	<p>Teilnahmevoraussetzungen</p> <p>Formal: keine / Inhaltlich: keine</p>
6	<p>Vorgeschlagene Prüfungsform</p> <p>Ausarbeitung (§21 BPO Landschaftsarchitektur / BPO Landschaftsbau und Grünflächenmanagement)</p>
7	<p>Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten</p> <p>bestandene Prüfung</p>
8	<p>Verwendung des Moduls</p> <p>B.Sc. Landschaftsarchitektur / B.Eng. Landschaftsbau und Grünflächenmanagement</p>
9	<p>Stellenwert der Note für die Endnote</p> <p>5/205</p>
10	<p>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</p> <p>Modulbeauftragte(r): Prof.'in Dr.-Ing. Yvonne-Christin Bartel</p>
11	<p>Sonstige Informationen:</p> <p>Literatur:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einschlägige Normen und Regelwerke, die in der jeweils aktuellen Fassung über die Hochschulbibliothek erhältlich sind - BEIER, H.-E.; NIESEL A.; PÄTZOLD, H. (Hrsg.): Lehr - Taschenbuch für den Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau. 7. Aufl. Stuttgart : Eugen Ulmer GmbH & Co., 2003 - GEIGER, W.; DREISEITL, H.; STEMPLEWSKI, J. (Hrsg.): Neue Wege für das Regenwasser - Handbuch zum Rückhalt und zur Versickerung von Regenwasser in Baugebieten. 3. Aufl. München : R. Oldenbourg Industrieverlag, 2009 - MAHABADI, M.: Regenwasserversickerung Regenwassernutzung Planungsgrundsätze und Bauweisen. Stuttgart : Ulmer, 2012