

Wahlpflichtmodul Gewässerkunde und -planung					
Kennnummer	Workload	Credits	Studien-semester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
9135	125 h	5	ab 4. Semester		1 Semester
1	Lehrveranstaltungen	Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gruppengröße	
	a) Vorlesung	1 SWS / 15 h	15 h		
	b) Seminar	1 SWS / 15 h	25 h		
	c) Übung	2 SWS / 30 h	25 h	20 Studierende	
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen				
	<ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse der ökologisch-limnologischen Anforderungen an Gewässerplanungen im Kontext der EU WRRL • Praktische Grunderfahrungen für limnologische Felderfassungen (Monitoring) und -bewertungen • Methodenkompetenz zur interdisziplinären Planung von Gewässerrenaturierungen und • Kenntnisse im Umgang mit den wesentlichen hydrologischen und hydraulischen Grundlagen zur Vorbemessung von Fließgewässern und einfachen Bauwerken sowie deren bauliche Umsetzung 				
3	Inhalte				
	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der (planungsrelevanten) Limnologie • Wasserkreislauf, Niederschlags- und Abflussprozesse, Ermittlung hydrologischer und hydraulischer Planungsgrößen, Wasserstands-Abfluss-Beziehung in Fließgewässern, Renaturierung/Selbstentwicklung von Fließgewässern und Auen, wasserbauliche Maßnahmen, Grundwasserströmung, Interaktion Grundwasser–Oberflächenwasser • Vertiefung in Fließgewässer- und Auenökologie • Anforderungen der EU-WRRL (Gewässerentwicklung und –management, inkl. Monitoring) • Praktische Übungen im Gelände sowie Erörterung der vorgenannten Themen an Fließgewässer- (und Auen-)Renaturierungsprojekten 				
4	Lehrformen				
	Vorlesung, Seminar, Übung (auch außerhalb des Studienortes als Veranstaltungsblock)				
5	Teilnahmevoraussetzungen				
	Formal: keine / Inhaltlich: keine				
6	Vorgeschlagene Prüfungsform				
	Mündliche Prüfung (§18 BPO Landschaftsarchitektur / BPO Landschaftsbau und Grünflächenmanagement)				

7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten Aktive Teilnahme am Seminar und den Geländeübungen, bestandene Prüfung
8	Verwendung des Moduls B.Sc. Landschaftsarchitektur / B.Eng. Landschaftsbau und Grünflächenmanagement
9	Stellenwert der Note für die Endnote 5/205
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragte(r): Prof. Dr. Ulrich Riedl Weitere Lehrende: Prof. Dr. Klaas Rathke, externe Referenten
11	Sonstige Informationen