

Abwassertechnik/Waste Water Engineering

Code BIB-W3	Studiensemester 4. Semester	Dauer 1 Semester	Credits 5 ECTS	Workload 150 h	Kontaktzeit 4 SWS/60 h	Selbststudium 90 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung			Häufigkeit des Angebots Sommersemester		geplante Gruppengröße
2	<p>Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen</p> <p>Die Studierenden kennen Abwasserparameter, Abwasserherkunft und Abwassermengen, die entsprechenden Reinigungsstufen kommunaler Kläranlagen sowie die Vor- und Nachteile verschiedener Entwässerungssysteme. Sie sind in der Lage Abwasserkanäle zu dimensionieren. Sie sind befähigt zur Bemessung und dem Nachweis von Misch- und Regenwasserkanalisationen, Bauwerken der Regenwasserentlastung, Regenwasserbehandlung und Regenwasserversickerung. Entsprechende Bemessungsregeln (DWA-Arbeitsblätter) können sie anwenden</p>					
3	<p>Inhalte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einführung in <ul style="list-style-type: none"> ○ Abwasserparameter ○ Abwasserreinigung ○ Entwässerungssysteme ○ Ermittlung von Abwassermengen ○ Dimensionierung von Abwasserkanälen und –leitungen ○ Bemessung von Bauwerken der Regenwasserentlastung und Regenwasserbehandlung ○ Bemessung von Anlagen zur Regenwasserversickerung. 					
4	Lehrformen Vorlesung mit Übungsblock					
5	Empfohlene Vorkenntnisse BIB-W1 (Hydromechanik)					
6	Prüfungsformen Klausur: 120 Minuten					
7	<p>Prüfungsvoraussetzungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prüfungsvorleistung <ul style="list-style-type: none"> ○ keine • bestandene Prüfungen <ul style="list-style-type: none"> ○ keine 					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten Bestandene schriftliche Prüfung mit mind. 4,0 bewertet					
9	Verwendung des Moduls Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen					
10	Stellenwert für die Endnote Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Kreiter					
12	<p>Sonstiges</p> <ul style="list-style-type: none"> • Literatur <ul style="list-style-type: none"> ○ Regelwerke der DWA (www.dwa.de) ○ Hosang/Bischof: „Abwassertechnik“, B.G.: Teubner-Verlag 					