

Modul	<b>Abwasserreinigung</b>
Code	BIM-G2
Einordnung in das Studienkonzept/Verwendbarkeit des Moduls	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pflichtmodul im Masterstudiengang <i>Bauingenieurwesen</i> für den Schwerpunkt Wasserwesen</li> <li>• Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang <i>Bauingenieurwesen</i> für die Schwerpunkte Baubetrieb, Konstruktiver Ingenieurbau und Verkehrswesen</li> <li>• mögliche Veranstaltung für die Fachrichtung <i>Versorgungstechnik</i></li> </ul>
Regelsemester/ Umfang	Regelsemester: 2. Semester Umfang: 4 SWS
empfohlene Vorkenntnisse	Grundlegende Vorlesungen zur Abwasserableitung und Grundkenntnisse der Biologie und Wasserchemie.
Lernziele / Kompetenzen	Verständnis für die Zusammenhänge der kommunalen Abwasserreinigung. Befähigung zur standardisierten Bemessung einfacher kommunaler Kläranlagen.
Inhalte	mechanische Abwasserreinigung, Grundlagen der biologischen Abwasserreinigung, Belebtschlammverfahren, Tropfkörper, Schlammbehandlung
Lehrformen	Vorlesung mit integrierten Übungen und Exkursionen
Prüfungsvoraussetzungen	Prüfungsvorleistung: keine bestandene Prüfungen: keine
Prüfungsformen	Prüfungsleistung: Klausur - 120 Minuten
Kreditpunkte	5 Leistungspunkte ECTS
Anteil an der Endnote	5/90
Arbeitsaufwand (workload)	150 h Gesamtstudieraufwand, davon 60 h Präsenzzeit (50 h Vorlesung + 10 h Übungen und Exkursionen) 90 h eigenverantwortliches Lernen
Verantwortliche(r)	Prof. Dr. Erzmann
Hochschullehrer(in)	Prof. Dr. Erzmann
Lehrbeauftragte(r)	
Literatur	DWA-Arbeits- und Merkblätter, Lehr- und Handbuch der Abwassertechnik; Standardliteratur zur Abwasserreinigung