

Wasserversorgung / Water Supply Engineering						
Code BIB-W4	Studiensemester B5	Dauer 1 Semester	ECTS 5	Workload 150 h	Kontaktzeit 60 h / 4 SWS	Selbststudium 90 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung			Häufigkeit des Angebots Wintersemester		geplante Gruppengröße
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Studierenden haben Kenntnisse über die Grundlagen der Wasserversorgung. Sie kennen die geltenden gesetzlichen Regelungen. Sie können den Wasserbedarf für bewohnte Gebiete anhand von Richtwerten ermitteln. Sie sind in der Lage Anlagen der Wasserentnahme (Brunnen), der Wasserspeicherung sowie die Wasserverteilungsnetze zu bemessen. Sie haben Grundlagenwissen über die Wasseraufbereitung.</li> </ul>					
3	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> <li>Wasserhaushalt</li> <li>Ermittlung des Wasserbedarfs</li> <li>Wassergewinnung aus oberirdischen Quellen</li> <li>Bemessung von Brunnen zur Wassergewinnung</li> <li>Rohr- und Pumpenkennlinien</li> <li>Bemessung von Wasserspeichern</li> <li>Bemessung von Wasserverteilungsnetzen</li> </ul>					
4	Lehrformen <ul style="list-style-type: none"> <li>Vorlesung</li> </ul>					
5	Empfohlene Vorkenntnisse <ul style="list-style-type: none"> <li>BIB-W1 (Hydromechanik)</li> </ul>					
6	Prüfungsformen <ul style="list-style-type: none"> <li>Klausur: 120 min</li> </ul>					
7	Prüfungsvoraussetzungen					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten <ul style="list-style-type: none"> <li>Bestandene schriftliche Prüfung mit mind. 4,0 bewertet</li> </ul>					
9	Verwendung des Moduls <ul style="list-style-type: none"> <li>Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen</li> <li>mögliche Veranstaltung für die Fachrichtung Versorgungstechnik</li> </ul>					
10	Stellenwert für die Endnote <ul style="list-style-type: none"> <li>Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3</li> </ul>					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende <ul style="list-style-type: none"> <li>Prof. Dr. rer. nat. Kreiter</li> </ul>					
12	Sonstiges <ul style="list-style-type: none"> <li>Literatur: <ul style="list-style-type: none"> <li>J. Mutschmann und Fritz Stimmelmayer: Taschenbuch der Wasserversorgung</li> <li>K. Lecher et al: Taschenbuch der Wasserwirtschaft</li> <li>P. Grombach et al: Handbuch der Wasserversorgungstechnik</li> <li>Damrath/Cord-Landwehr: Wasserversorgung</li> </ul> </li> </ul>					