

<b>EDV-unterstützte Planung von Anlagen des Siedlungswasserbaus / Computer Aided Engineering and Design in the field of Water Supply and Waste Water Collection</b>						
<b>Code</b>	<b>Studiensemester</b>	<b>Dauer</b>	<b>Credits</b>	<b>Workload</b>	<b>Kontaktzeit</b>	<b>Selbststudium</b>
BIM-W2	1. Semester	1 Semester	5 ECTS	150 h	4 SWS / 60 h	90 h
<b>1</b>	<b>Lehrveranstaltungen</b> Vorlesung			<b>Häufigkeit des Angebots</b> Sommersemester		<b>geplante Gruppengröße</b>
<b>2</b>	<b>Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen</b> Die Studierenden besitzen Kenntnisse in der Anwendung eines EDV-Programms zur Bemessung von Anlagen des Siedlungswasserbaus. Sie sind befähigt Leitungsbemessungen, Volumenbestimmungen und die weiteren zugehörigen Planungsleistungen eigenständig durchzuführen. Sie können die erarbeiteten Konzepte auf ihre Wirtschaftlichkeit untersuchen und so eine Vorzugsvariante auswählen und begründen. Sie sind in der Lage im Team Aufgabenstellungen des Siedlungswasserbaus zu bearbeiten, darüber hinaus können sie sich selbst weiterbilden und wissenschaftlich arbeiten.					
<b>3</b>	<b>Inhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leitungsbemessungen</li> <li>- Volumenbestimmung</li> <li>- Erarbeitung von zugehörigen Planungsleistungen</li> <li>- Theoretische Grundlagen und Berechnung mittels EDV-Programm</li> <li>- Wirtschaftlichkeitsanalyse</li> </ul>					
<b>4</b>	<b>Lehrformen</b> Seminaristische Lehrveranstaltungen					
<b>5</b>	<b>Empfohlene Vorkenntnisse</b> Module BIB-W1 Hydromechanik und BIB-W3 Abwassertechnik Grundkenntnisse der Wasserbiologie und der Parameter der Wasserverschmutzung					
<b>6</b>	<b>Prüfungsformen</b> Seminararbeit und Vortrag					
<b>7</b>	<b>Prüfungsvoraussetzungen</b> 1. bestandene Prüfungen: keine 2. Studienleistung: keine					
<b>8</b>	<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten</b> Seminararbeit und Vortrag mit mind. 4,0 bewertet					
<b>9</b>	<b>Verwendung des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pflichtmodul im Masterstudiengang Bauingenieurwesen für den Schwerpunkt Wasserwesen</li> <li>• Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Bauingenieurwesen für die Schwerpunkte Baubetrieb, Konstruktiver Ingenieurbau und Verkehrswesen</li> </ul>					
<b>10</b>	<b>Stellenwert der Note für die Endnote</b> 5/90					
<b>11</b>	<b>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</b> Prof. Dr. Erzmann					
<b>12</b>	<b>Sonstige Informationen</b> Literaturempfehlungen: DWA-Arbeits- und Merkblätter					