

<b>Hydromechanik / Hydromechanics</b>						
<b>Code</b>	<b>Studiensemester</b>	<b>Dauer</b>	<b>Credits</b>	<b>Workload</b>	<b>Kontaktzeit</b>	<b>Selbststudium</b>
BIB-W1	3. Semester	1 Semester	5 ECTS	150 h	4 SWS / 60 h	90 h
<b>1</b>	<b>Lehrveranstaltungen</b>			<b>Häufigkeit des Angebots</b>		<b>geplante Gruppengröße</b>
	Vorlesung			Wintersemester		
<b>2</b>	<b>Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen</b>					
	Die Studierenden kennen hydrostatische und hydrodynamische Grundlagen und Zusammenhänge. Sie entwickeln eigenständig Lösungen von einfachen, praxisnahen Aufgabenstellungen.					
<b>3</b>	<b>Inhalte</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hydrostatik</li> <li>- Hydraulik der Druckrohre</li> <li>- Offene Gerinne</li> <li>- Wehre und Auslässe</li> </ul>					
<b>4</b>	<b>Lehrformen</b>					
	Vorlesung mit integrierten Übungen					
<b>5</b>	<b>Empfohlene Vorkenntnisse</b>					
	BIB-A3 Technische Mechanik I und BIB-A4 Technische Mechanik II					
<b>6</b>	<b>Prüfungsformen</b>					
	Klausur – 120 min					
<b>7</b>	<b>Prüfungsvoraussetzungen</b>					
	1. bestandene Prüfungen: keine					
	2. Studienleistung: keine					
<b>8</b>	<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten</b>					
	Bestandene schriftliche Prüfung mit mind. 4,0 bewertet					
<b>9</b>	<b>Verwendung des Moduls</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pflichtmodul in den Bachelorstudiengängen Bauingenieurwesen</li> <li>• teilweise (z.B. Hydrostatik und Druckrohrhydraulik) mögliche Veranstaltung für die Fachrichtung Versorgungstechnik</li> </ul>					
<b>10</b>	<b>Stellenwert der Note für die Endnote</b>					
	Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3					
<b>11</b>	<b>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</b>					
	Prof. Dr. Sartor					
<b>12</b>	<b>Sonstige Informationen</b>					
	Literaturempfehlungen: Bollrich et al: Hydromechanik; Rössert, R.: Hydraulik im Wasserbau; Schröder, R.C.M.: Technische Hydraulik					