

## Hydromechanik/Hydromechanics

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