Hydromechanik / Hydromechanics						
Code BIB-W1	Studiensemester B3	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 • Die Studierenden kennen hydrostatische und hydrodynamische Grundlagen und Zusammenhänge in Rohrleitungen und natürlichen Fließgewässern. Sie entwickeln eigenständig Lösungen von einfachen, praxisnahen Aufgabenstellungen.
3	Inhalte • Hydrostatik • Hydraulik der Druckrohre • Offene Gerinne/ Fließgewässer • Wehre und Auslässe
4	Lehrformen • Vorlesung mit integrierten Übungen
5	Empfohlene Vorkenntnisse • BIB-A3 (Technische Mechanik I) • BIB-A4 (Technische Mechanik II)
6	Prüfungsformen • Klausur: 120 min
7	Prüfungsvoraussetzungen
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten • Bestandene schriftliche Prüfung mit mind. 4,0 bewertet
9	Verwendung des Moduls • Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen • teilweise (z.B. Hydrostatik und Druckrohrhydraulik) mögliche Veranstaltung für die Fachrichtung Versorgungstechnik
10	Stellenwert für die Endnote • Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende • Prof. Dr. rer. nat. Kreiter

12	Sonstiges
	• Literatur:
	  • Bollrich et al: Hydromechanik
	  • Rössert, R.: Hydraulik im Wasserbau
	  • Schröder, R.C.M.: Technische Hydraulik