

Wasser und Umwelt

im Studiengang Bauingenieurwesen

Bachelor

Master

3. Semester	Hydromechanik I (Baudynamik und Hydromechanik I) Jensen, 3 LP, B_G5	Eigenschaften des Wassers Hydrostatik Hydrodynamik der idealen Fluide		
4. Semester	Hydromechanik II (Wasserbau I) Jensen, 2 LP, B_F6	Hydrodynamik der realen Fluide Vertiefte Rohr- und Gerinnehydraulik	Wasserwirtschaft I Reggiani, 2 LP, B_F6	Klimatologie Einführung in die Hydrologie
5. Semester	Wasserbau I (Wasserbau I) Jensen, 2 LP, B_F6	Grundlagen des Wasserbaus Stauanlagen Wasserkraft Sonderbauwerke	Wasserwirtschaft I Reggiani, 3 LP, B_F6	Einführung in wasser- wirtschaftliche Prinzipien und Verfahren
6. Semester	Wasserbau II Jensen, 6 LP, B_V7	Hochwasser Naturnaher Gewässerausbau Naturmessungen Wasserbauliches Versuchs- wesen	Wasserwirtschaft II Reggiani, 6 LP, B_V8	Wasserversorgung Stadthydrologie Wasser und Boden
Bachelor-Arbeit (Abschluss: Bachelor of Science, B.Sc.) 12 LP, 360 Stunden Arbeitsaufwand, Bearbeitungszeitrahmen: max. 4 Monate				
1. Semester	Wasserbau Jensen, 6 LP, M_VW4 nur im WS	Verkehrswasserbau Küstenwasserbau	Flussgebietsmanagement Reggiani, 6 LP, M_VW1 nur im WS	Integrated Water Resources Management (IWRM)
2. Semester	Bemessung und Sicherheit wasserbau- licher Anlagen Jensen/Bender, 6 LP, M_VW5 nur im SS	Bemessungsmethoden Zeitreihenanalyse, Statistik, Zuverlässigkeitstheorie, Gefähr- dungs- und Schadensanalyse Unsicherheiten und Restrisiken Risikomanagement	Wassergüte/Wassermengenwirtschaft Reggiani, 6 LP, M_VW2 nur im SS	Wassergütwirtschaft Wassermengenwirtschaft Mathematische Modelle Feldübung
	Numerische Methoden im Wasserbau Jensen, 6 LP, M_VW6 nur im SS	Numerische Verfahren Hydraulische Modellierung Statistische Verfahren	Numerische Modellierungen in Hydro- logie und Wasserwirtschaft Reggiani, 6 LP, M_VW3 nur im WS	Hydrologische und wasser- wirtschaftliche Modell- anwendungen
3. Semester			Stoffkreislauf Görg/NN 6 LP, M_P3 nur im SS	Stoffflussmanagement Nachhaltiges Bauen Wiederverwertung
2. Semester			Abfalltechnik Görg, 6 LP, M_VW7 nur im WS	Abfallbehandlung Deponietechnik Systemoptimierung Umweltschutzmaßnahmen
			Leitungsinfrastruktur und Netze Görg, 6 LP, M_VW8 nur im SS	Planung, Bau, Betrieb, Wartung und Unterhaltung von Leitungsinfrastrukturen
3. Semester			Altlasten/Flächenrecycling Görg, 6 LP, M_VW9 nur im SS	Erfassung und Bewertung von Altlasten Sanierungsverfahren
4. Semester	2 Studienarbeiten je 6 LP, 120 Stunden Arbeitsaufwand			
Master-Arbeit (Abschluss: Master of Science, M.Sc.) 18 LP, 540 Stunden Arbeitsaufwand, Bearbeitungszeitrahmen: max. 4 Monate				

Mögliche Ergänzungen

Als mögliche Ergänzungen zur Bildung eines Schwerpunktprofils im Bereich Wasserwirtschaft, bzw. Tiefbau werden zu den Fächern aus dem Bereich Wasser und Umwelt z. B. folgende Fächer empfohlen:

Fächer aus dem Bereich Straße und Umwelt
Fächer aus dem Bereich Geotechnik

Als übergeordnete Ergänzungsfächer können z. B. empfohlen werden:

Geoinformationssysteme
Fächer aus dem Bereich Baumanagement und Bauwirtschaft

Möglichkeit zur Promotion (Abschluss: Doktor der Ingenieurwissenschaften, Dr.-Ing.) ca. 3 bis 5 Jahre