

Modulname

**Projekt Wasserbau**

Modul

**4415**

Studiengang

**Bauingenieurwesen - Master**

ECTS

**7.5**

Art des Moduls und Zuordnung zum Curriculum

Wahlpflichtfach, Wasser und Umwelt, Master Level A

Modulverantwortliche(r), Dozent(in)

**Prof. Dr.-Ing. Nicole Saenger**

Niveaustufe	Modul zum Aufbau von Kenntnissen und Erfahrungen in einem Spezialgebiet.		
SWS	4 SWS		
Lehrform	Projekt		
Empfohlene Kenntnisse	Grundlegende Kenntnisse in Hydromechanik im Umfang von 5 CP Grundlegende Kenntnisse in Wasserbau 1 im Umfang von 5 CP Grundlegende Kenntnisse in Wasserbau 2 im Umfang von 5 CP Grundlegende Kenntnisse in Wasserbauliches Versuchswesen im Umfang von 5 CP Grundlegende Kenntnisse in Wasserwirtschaft und Wassermanagement im Umfang von 5 CP ..... Vertiefte Kenntnisse im Wasserbau im Umfang von 5 CP		
Notwendige Kenntnisse	Grundlegende Kenntnisse in der Hydromechanik im Umfang von 5 CP Grundlegende Kenntnisse im Wasserbau im Umfang von 5 CP		
Angebotshäufigkeit	Das Modul verteilt sich über 1 Semester Es wird im Wintersemester angeboten.		
Sprachen	Deutsch		
Lehrinhalte	- Planung und Darstellung eines komplexeren Entwurfes (Gruppenarbeit) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vertiefung der hydraulischen, morphodynamischen und konstruktiven Grundlagen</li> <li>- EDV-Einsatz</li> <li>- Entwurf, Genehmigungsentwurf</li> <li>- Kostenermittlung</li> <li>- Planunterlagen und Zeichnungen</li> <li>- Erläuterungsbericht</li> </ul> - Präsentation und Verteidigung des Entwurfes		
Lehrziele	- Fähigkeit zur Planung von wasserbaulichen Projekten - Erarbeitung von Lösungen mit numerischen Modellen - Fähigkeit zu Analyse und Synthese der Lösungen - Fähigkeit zur Präsentation der Planungsergebnisse - Erarbeitung eines Entwurfs, Verteidigung der Entwurfslösung - Teamarbeitsfähigkeit zeigen		
Arbeitsaufwand	Gesamtzeit	Präsenzzeit	Selbststudium
	225	56	169
Prüfung	<b>Prüfungsvorleistungen</b> Fachgespräch 30 Min. Projektbericht  <i>Die Prüfungsvorleistung wird nicht bei der Modulbenotung berücksichtigt.</i> ..... <b>Prüfungsleistungen</b> Fachgespräch 30 Min. Projektarbeit		
Literatur	Skript/ Folien zur Veranstaltung		