

Studienstruktur



Grundstudium		Hauptstudium				
Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6-7	
4 ECTS Konsolidierung der Grundlagen	2 ECTS Ingenieurvermessung 2 ECTS English Communication	5 ECTS Baustatik 1	5 ECTS Baustatik 2	30 ECTS Praxissemester	3 ECTS Interdisziplinäres Projekt	12 ECTS Bachelorarbeit
5 ECTS Mathematik 1	5 ECTS Mathematik 2	4 ECTS Massivbau 1	2 ECTS Bauinformatik 2		2 ECTS Betriebswirtschaft u. Management 1	
4 ECTS Baustofftechnologie / Bauchemie	5 ECTS Bauphysik		4 ECTS Baubetrieb 1		4 ECTS Massivbau 2	
		3 ECTS Betontechnik 1			2 ECTS Thermodynamik	4 ECTS Baubetrieb 2
3 ECTS Bauinformatik 1 / CAD / Darstellende Geometrie	4 ECTS Informatik 1 / angewandte Statistik		4 ECTS Wasserbau u. Wasserwirtschaft 1			
		2 ECTS Wasserversorgung 1				
5 ECTS Technische Mechanik 1	5 ECTS Technische Mechanik 2	2 ECTS Abwassertechnik 1	4 ECTS Stahlbau 1			
2 ECTS Ökologie und Raumplanung	5 ECTS Hydromechanik	4 ECTS Verkehrswesen 1	3 ECTS Ingenieurholzbau 1			
2 ECTS Struktur u. Terminologie im Bauwesen		2 ECTS Hochbaukonstruktion 2			4 ECTS Bodenmechanik	
2 ECTS Hochbaukonstruktion 1		3 ECTS Building Services Engineering A			27 ECTS Die spezifischen Studieninhalte der Vertiefungsrichtungen entnehmen Sie bitte den Einzelgrafiken: – Konstruktiver Ingenieurbau – Wasser- und Verkehrswesen – Baubetrieb und Bau-management	

Legende

- Pflichtfächer
- Wahlfächer + Vertiefungsrichtungen
- Praxissemester
- Abschlussarbeit

▮ Höhe entspricht 1 ECTS

Vertiefungsrichtungen

Konstruktiver Ingenieurbau Semester 6–7		Wasser- und Verkehrswesen Semester 6–7		Baubetrieb und Baumanagement Semester 6–7	
2 ECTS Gebäudelehre u. Entwurf	5 ECTS Baustatik 3	2 ECTS Bauinformatik 3 – Verkehr	4 ECTS Wasserbau u. Wasserwirtschaft 2	5 ECTS Projekt- management	2 ECTS Arbeits- vorbereitung
3 ECTS Planungsprojekt Konstruktiver Ingenieurbau		2 ECTS Bauinformatik 3 – Siedlungs- Wasserwirtschaft			2 ECTS Baugeräte- management
4 ECTS Massivbau 3	3 ECTS Bauinformatik 3 – Finite-Elemente- Methode	3 ECTS Planen mit GIS	2 ECTS Wasserbau u. Wasserwirtschaft 3	4 ECTS Bauinformatik 3 – Projekt- management	2 ECTS Bausanierung
2 ECTS Mauerwerksbau		4 ECTS Stahlbau 2			2 ECTS Wasser- versorgung 2
	2 ECTS Selected Topics in Structural Engineering	2 ECTS Ingenieur- holzbau 2	4 ECTS Abwasser- technik 2	2 ECTS Nachhaltige Mobilität	3 ECTS Baubetriebs- projekt
	2 ECTS Abfallwirtschaft/ Umwelttechnik		2 ECTS Bauvertragsrecht		

Vertiefungsrichtung

»Konstruktiver Ingenieurbau«

Diese vermittelt Kompetenzen aus den Bereichen Hochbau, Ingenieurbau und Grundbau, um Bauteile und Bauwerke in technischer, wirtschaftlicher und ökologischer Hinsicht optimal entwerfen und planen zu können. Hierzu dienen u.a. Lehrveranstaltungen aus dem Massiv- und Stahlbau, der Statik und der Geotechnik sowie der Bauinformatik.

Vertiefungsrichtung

»Wasser- und Verkehrswesen«

Hier liegen die Schwerpunkte in den Bereichen Wasserwirtschaft, konstruktiver Wasserbau und Siedlungswasserwirtschaft. Des Weiteren werden die Grundlagen für Lebenszyklusbetrachtungen von Verkehrsanlagen vermittelt. Darauf baut eine softwaregestützte Lehre in den Bereichen Straßenverkehrs- und Straßenbautechnik sowie im Straßenentwurf auf.

Vertiefungsrichtung

»Baubetrieb und Baumanagement«

Hier werden technische, wirtschaftliche und organisatorische Kompetenzen für die Leitung und Ausführung von Bauprojekten vermittelt. Dazu dienen u.a. Lehrveranstaltungen mit den Schwerpunkten Projektmanagement, BIM, Kalkulation, Arbeitsvorbereitung, Baugerätemanagement und Bauvertragsrecht.