

Musterstudienplan

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester				
Baustoffe 1 4 Betontechnologie	Baustoffe 2 4 Werkstoffe im Bauwesen	Betonbau 1 4 Tragsicherheit	Betonbau 2 4 Gebrauchstauglichkeit Bemessung von Platten	Betonbau 3 4 Vorspannung Stützen, Scheiben und Durchstanzten	Betonbau 4 2 Erhaltung von Stahlbetonbauwerken	Konstruktion	Bauingenieurwesen	64	105
	Grundlagen der Projektierung von Tragwerken 4 Grundlagen der Projektierung	Stahlbau 1 3 Tragsicherheit und Gebrauchstauglichkeit	Stahlbau 2 2 Stabilität	Stahlbau 3 2 Kran- und Fachwerkräger, Verbund				72	
Baustatik 1 4 Statisch bestimmte Systeme	Baustatik 2 4 Elastizität Plastizität		Angewandte Baustatik im Brücken- und Hochbau 4 Finite Element Methode Praktische Baustatik im Brückenbau	Konstruktion AK1 4 Mauerwerk Erdbeben	Konstruktion AK2 4 Ermüdung, Brand, nachhaltige Tragwerke Befestigungstechnik und Verstärkung	Wasser	Verkehr	29	
	Baustatik 3 4 Statisch unbestimmte Systeme	Holzbau 3 Holzbau		Materialtechnologie 4 Bauchemie Bauphysik				16	
Hydraulik und Hydrologie 4 Hydraulik 1 Hydrologie	Siedlungswasserwirtschaft 1 4 Wasserversorgung 1 Siedlungsentwässerung 1	Siedlungswasserwirtschaft 2 4 Wasserversorgung 2 Siedlungsentwässerung 2	Siedlungswasserwirtschaft 3 2 Abwasserreinigung	Gewässerrenaturierungen 2 Gewässerrenaturierungen		Verkehr	Geotechnik	27	
	Hydraulik 2 4 Hydraulik 2	Verkehrsplanung 4 Verkehrsplanung	Verkehrswegebau 1 4 Projektierung von Strassen	Verkehrswegebau 2 4 Projektierung von Strassenverkehrsanlagen	Verkehrswegebau 3 4 Projektierung von Bahnanlagen			14	
Boden und Fels 1 4 Geologie Geotechnik	Boden und Fels 2 4 Bodenmechanik	Boden und Fels 3 4 Fundation und Böschungsstabilität	Boden und Fels 4 3 Baugruben und Stützbauwerke	Boden und Fels 5 2 Geotechnische Erdbebenbemessung		Ausführung / Umwelt	Digitalisierung / Messtechnik	17	
		Systems Engineering 4 Systems Engineering	Umweltgenieurwesen 4 Umweltgenieurwesen	Untertagebau 4 Untertagebau	Geotechnik AK 2 Naturgefahren Geotechnik, Stoffgesetze			22	
BIM-Einführung 4 BIM-Einführung	BIM-Kollaboration 4 BIM-Kollaboration		BIM im Tiefbau 4 BIM im Tiefbau	Geodätische Messtechnik 3 Geodätische Messtechnik	Zerstörungsfreie Prüfung im Bauwesen 2 Zerstörungsfreie Prüfung	Mathematik	Mathematik	24	
			Systems Engineering 4 Systems Engineering	Umweltgenieurwesen 4 Umweltgenieurwesen	Projektarbeit Bauingenieurwesen 6 Projektarbeit Bauingenieurwesen			22	
Analysis 1 für Bauingenieurwesen 4 Analysis 1 für Bauingenieurwesen	Analysis 2 für Bauingenieurwesen 4 Analysis 2 für Bauingenieurwesen	Analysis 3 für Bauingenieurwesen 4 Analysis 3 für Bauingenieurwesen	Mathematisches Seminar 1 2 Mathematisches Seminar 1		Mathematisches Seminar 2 2 Mathematisches Seminar 2	Naturwissenschaften	Kommunikation / Gesellschaft, Management	22	
Lineare Algebra / Vektorgeometrie 4 Lineare Algebra / Vektorgeometrie für Bauing.		Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik 4 Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik			Modellierungen Bauing. 4 Modellierung Bauingenieurwesen			28	
Physik 1 4 Mechanik	Physik 2 4 Hydro-, Aeromechanik und Thermodynamik	Physik 3 4 Schwingungen, Wellen, Optik	Physikpraktikum für Bauing. 2 Physikpraktikum für Bauingenieurwesen	Naturwissenschaftliches Praktikum 2 Naturwissenschaftliches Praktikum		Kommunikation / Gesellschaft, Management	Kommunikation / Gesellschaft, Management	28	
Bauplanungs-Management 1 2 Bauplanungs-Management 1	Bauplanungs-Management 2 2 Bauplanungs-Management 2	Business und Recht 1 4 Recht für Ingenieure Business Plan		Recht 2 2 Umwelt-, Planungs- und Baurecht				22	
Rhetorische Kommunikation 4 Rhetorische Kommunikation für IngenieurInnen	English: Where Tech Meets BEC 4 English: Where Tech Meets BEC	Führungskommunikation im internationalen Arbeitsmarkt 4 Interkulturelle Kommunikation Führungskommunikation für IngenieurInnen	Artificial Intelligence 4 Artificial Intelligence			Kommunikation / Gesellschaft, Management	Kommunikation / Gesellschaft, Management	28	
		IKTS 2 separate Liste	IKTS 2 separate Liste					22	

Legende / Modulkategorie

Modul	ECTS	Pflichtmodul
Kurs A		
Kurs B		

Mindestanforderungen ECTS

Grundlagen und Aufbau: 68 ECTS
Profilierung: 34 ECTS
Grundlagen, Aufbau/Profilierung: 20 ECTS
Mathematik: 16 ECTS

Naturwissenschaften: 14 ECTS
Kommunikation, Gesellschaft, Management: 12 ECTS
Interdisziplinäres Kontextstudium: 4 ECTS (siehe separate Liste)
Bachelor-Arbeit: 12 ECTS

Zusätzlich vorausgesetzte Kenntnisse

Projektarbeit

- 62 ECTS Grundlagen und Aufbau und/oder Profilierung
- 12 ECTS Mathematik
- 10 ECTS Naturwissenschaften
- zusätzliche Bedingungen pro Fachbereich, beschrieben in PA

Bachelor-Arbeit

- vorausgesetzte Module: Projektarbeit in Bauingenieurwesen, Modellierungen im Bauwesen
- zusätzliche Bedingungen pro Fachbereich, beschrieben in BA