

Musterstudienplan

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester				
Baustoffe 1 Belontechnologie	Baustoffe 2 Werkstoffe	Betonbau 1* Tragsicherheit	Betonbau 2* Gebrauchstauglichkeit Platten & Decken	Betonbau 3* Stützen & Stützensysteme Vorspannung	Betonbau 4* Erhaltung von Betonbauten	Bauingenieurwesen	64	108	Zusätzlich vorausgesetzte Kenntnisse
	Grundlagen der Projektierung von Tragwerken Grundlagen der Projektierung	Stahlbau 1* Tragsicherheit & Gebrauchstauglichkeit	Stahlbau 2* Stabilität	Stahlbau 3* Kran- und Fachwerkträger & Verbund			68	Projektarbeit	
Baustatik 1 Statisch bestimmte Systeme	Baustatik 2 Linear elastisches Materialverhalten Plastisches Materialverhalten		Angewandte Baustatik im Brücken- und Hochbau Drehwinkelverfahren Finite Element Methode	Konstruktion AK1* Erdbeben Mauerwerk	Konstruktion AK2* Ermüdung & Brand Befestigungstechnik & Verstärkung	Wasser			- 62 ECTS Grundlagen und Aufbau und/oder Profilierung davon bestanden: Baustatik 1, Baustatik 2, Grundlagen der Projektierung von Tragwerken, Betonbau 1, Hydraulik2, Boden&Fels 2 - 12 ECTS Mathematik - 10 ECTS Naturwissenschaften - zusätzliche Bedingungen pro Fachbereich, beschrieben in PA
	Baustatik 3 Verformungen & Kraftmethode	Holzbau* Holzbau		Materialtechnologie* Bauchemie Bauphysik			29		
	Hydraulik & Hydrologie Hydraulik 1 Hydrologie	Siedlungswasserwirtschaft 1* Wasserversorgung 1 Siedlungsentwässerung 1	Siedlungswasserwirtschaft 2* Wasserversorgung 2 Siedlungsentwässerung 2	Siedlungswasserwirtschaft 3* Abwasserreinigung	Gewässerrenaturierungen* Gewässerrenaturierungen	Verkehr			Bachelor-Arbeit - vorausgesetzte Module: Projektarbeit in Bauingenieurwesen, Modellierungen im Bauwesen - zusätzliche Bedingungen pro Fachbereich, beschrieben in BA
		Hydraulik 2*		Wasserbau* Schutzwasserbau Fluss- und Wildbachbau	Wasserkraftanlagen* Wasserwirtschaft und Flusskraftwerke Pump- und Speicherkraftwerke		16		
		Verkehrsplanung* Verkehrsplanung	Verkehrswegebau 1* Projektierung von Strassen	Verkehrswegebau 2* Proj. von Strassenverkehrsanlagen	Verkehrswegebau 3* Projektierung von Bahnanlagen	Geotechnik			
	Boden & Fels 1 Eigenschaften & Klassifizierung Geologie	Boden & Fels 2* Bodenmechanik	Boden & Fels 3* Fundation & Böschungsstabilität	Boden & Fels 4* Baugruben & Stützbauwerke	Boden & Fels 5* Geotechnische Erdbebenbemessung		23		
				Untertagebau* Grundlagen von Untertag-Bauwerken Projektierung von Untertag-Bauwerken		Ausführung / Umwelt			
			Ausführung* Bauausführung	Geotechnik AK* Naturgefahren Geotechnik, Geokunststoffe	Nachhaltiges Bauen Tiefbau* Tiefbau / Infrastrukturen Kostenermittlung & Life Cycle Costing		18		
			Systems Engineering* Systemtheorie Planungsmethoden		Erhaltungsmassnahmen* Infrastruktur unter Betrieb	Digitalisierung / Messtechnik			
			Umweltingenieurwesen* Umweltingenieurwesen				16		
BIM-Einführung	BIM-Kollaboration		BIM-Konstruktion Vertiefung* BIM-Konstruktion Geodätische Messtechnik			Studienarbeiten			
			Zerstörungsfreie Prüfung im Bauwesen* Zerstörungsfreie Prüfung	Projektarbeit in Bauling.* Projektarbeit in Bauling.	Bachelor-Arbeit B Bachelor-Arbeit B		22		
				Modellierungen B* Modellierung im Bauingenieurwesen		Mathematik			
Analysis 1 für B Analysis 1 für B	Analysis 2 Analysis 2 für B	Analysis 3 Analysis 3 für B	Mathematisches Seminar 1 Mathematisches Seminar 1		Mathematisches Seminar 2 Mathematisches Seminar 2		24		
Lineare Algebra / Vektorgeometrie Lineare Algebra / Vektorgeometrie		Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik				Naturwissenschaften			
							18		
Physik 1 Physik 1	Physik 2 Physik 2	Physik 3 Physik 3	Naturwiss. Praktikum Naturwissenschaftl. Praktikum			Gesellschaft / Wirtschaft / Recht			
		Chemie 1 Chemie 1		Bauplanungs-Management 1 Bauplanungs-Management 1	Bauplanungs-Management 2 Bauplanungs-Management 2		10		
		Bauplanungs-Management 2 Bauplanungs-Management 2		Business Plan & Recht 1 Business Plan Recht für Ingenieure		Kommunikation Sprache			
		Recht 2 Umwelt, Planung & Baurecht					20		
Rhetorische Kommunikation Rhetorische Kommunikation für Ingenieure		Führungskommunikation im internationalen Arbeitsmarkt Interkulturelle Kommunikation Führungskommunikation für Ingenieurinnen	Teamkommunikation für Ingenieure Teamkommunikation für Ingenieure						
		Englisch Englisch	Artificial Intelligence Artificial Intelligence						

Legende / Modulkategorie

Modul	ECTS
Kurs A	
Kurs B	

Pflichtmodul

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

- Naturwissenschaften: 14 ECTS
- Gesellschaft, Wirtschaft, Recht: 8 ECTS
- Kommunikation, Sprache: 8 ECTS
- Bachelor-Arbeit: 12 ECTS