

# Musterstudienplan Bauingenieurwesen

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
<b>Baustoffe 1</b> (4) Betontechnologie	<b>Baustoffe 2</b> (4) Werkstoffe	<b>Betonbau 1</b> (4) Tragsicherheit	<b>Betonbau 2</b> (4) Gebrauchstauglichkeit Platten & Decken	<b>Betonbau 3</b> (4) Stützen & Stützensysteme Vorspannung	<b>Betonbau 4</b> (2) Erhaltung von Betonbauten
	<b>Sicherheitskonzepte</b> (4) Sicherheit & Zuverlässigkeit Projektierung von Tragwerken	<b>Stahlbau 1</b> (2) Tragsicherheit & Gebrauchstauglichkeit	<b>Stahlbau 2</b> (2) Stabilität	<b>Stahlbau 3</b> (2) Kran- und Fachwerkträger & Verbund	
<b>Baustatik 1</b> (4) Statisch bestimmte Systeme	<b>Baustatik 2</b> (4) Linear elastisches Materialverhalten Plastisches Materialverhalten		<b>Baustatik 4</b> (4) Drehwinkelverfahren Finite Element Methode	<b>Konstruktion AK1</b> (4) Erdbeben Mauerwerk	<b>Konstruktion AK2</b> (4) Ermüdung & Brand Befestigungstechnik & Verstärkung
	<b>Baustatik 3</b> (4) Verformungen & Kraftmethode	<b>Holzbau</b> (2) Holzbau		<b>Materialtechnologie</b> (4) Bauchemie Bauphysik	
<b>Hydraulik &amp; Hydrologie</b> (4) Hydraulik 1 Hydrologie	<b>Hydraulik 2</b> (4) Hydraulik 2	<b>Siedlungswasserwirtschaft 1</b> (4) Wasserversorgung 1 Siedlungsentwässerung 1	<b>Siedlungswasserwirtschaft 2</b> (4) Wasserversorgung 2 Siedlungsentwässerung 2	<b>Siedlungswasserwirtschaft 3</b> (2) Abwasserreinigung	<b>Gewässerrenaturierungen</b> (2) Gewässerrenaturierungen
		<b>Verkehrsplanung</b> (4) Verkehrsplanung	<b>Verkehrswegebau 1</b> (4) Projektierung von Strassen	<b>Wasserbau</b> (4) Schutzwasserbau Fluss- und Wildbachbau	<b>Wasserkraftanlagen</b> (4) Wasserwirtschaft und Flusskraftwerke Pump- und Speicherkraftwerke
	<b>Boden &amp; Fels 1</b> (4) Eigenschaften & Klassifizierung Geologie	<b>Boden &amp; Fels 2</b> (4) Bodenmechanik	<b>Boden &amp; Fels 3</b> (4) Fundation & Böschungsstabilität	<b>Boden &amp; Fels 4</b> (4) Baugruben & Stützbauwerke Grundsätze des Untertagebaus	<b>Boden &amp; Fels 5</b> (4) Geotechnische Erdbebenbemessung Projektierung von Untertag-Bauwerken
	<b>Systems Engineering</b> (4) Systemtheorie Planungsmethoden		<b>Ausführung</b> (4) Bauausführung	<b>Geotechnik AK</b> (2) Naturgefahren Geotechnik Stoffgesetze in der Geotechnik	
			<b>Bauplanungs-Management 2</b> (2) Bauplanungs-Management 2	<b>Nachhaltiges Bauen Tiefbau</b> (4) Tiefbau / Infrastrukturen Kostenermittlung & Life Cycle Costing	<b>Erhaltungsmassnahmen</b> (2) Infrastruktur unter Betrieb
<b>Umweltingenieurwesen 1</b> (4) Case Studies nachhaltiges Bauen		<b>Umweltingenieurwesen 2</b> (4) Emissionen Immissionen			
	<b>Geodätische Messtechnik</b> (4) Geodätische Messtechnik Feldkurs Elm (GL)	<b>Digitale Daten im Bauing.</b> (4) Digitale Daten im Bauing.	<b>Feldmessungen im Bauing.</b> (4) Theorie Messtechnik Praktikumswoche		
				<b>Projektarbeit in Bauing.</b> (6) Projektarbeit in Bauing.	<b>Bachelor-Arbeit B</b> (12) Bachelor-Arbeit B
				<b>Modellierungen B</b> (4) Modellierung im Bauingenieurwesen	
<b>Analysis 1 für B</b> (6) Analysis 1 für B	<b>Analysis 2</b> (4) Analysis 2 für B	<b>Analysis 3</b> (4) Analysis 3 für B			
<b>Vektorgeometrie f. B&amp;M</b> (2) Vektorgeometrie für B & M					
<b>Physik 1</b> (4) Physik 1	<b>Physik 2</b> (4) Physik 2	<b>Physik 3</b> (4) Physik 3	<b>Naturwiss. Praktikum</b> (2) Naturwissenschaftl. Praktikum		
		<b>Bauplanungs-Management 1</b> (2) Bauplanungs-Management 1		<b>Business Plan &amp; Recht 1</b> (4) Business Plan Recht für Ingenieure	
		<b>Recht 2</b> (2) Umwelt, Planung & Baurecht			
<b>Rhetorische Kommunikation</b> (4) Rhetorische Kommunikation für Ingenieure			<b>Teamkommunikation für Ingenieure</b> (4) Teamkommunikation für Ingenieure		
<b>Englisch</b> (4) Englisch					

Konstruktion	Bauingenieurwesen
Wasser	
Verkehr	
Geotechnik	
Baumanagement	
Umwelt-ingenieurwesen	
Mess-technik-Daten	
Studierendenarbeiten	
Mathematik	
Naturwissenschaft.	
Gesellschaft, Wirtschaft, Recht	
Kommunikation	

**Legende / Modulkategorie**

Modul	ECTS
Kurs A	
Kurs B	

<b>Pflichtmodul</b>
<b>Basis-Pflichtmodul</b>

Grundlagen und Aufbau : 76 ECTS
Profilierung: 42 ECTS
Mathematik: 16 ECTS
Naturwissenschaften: 14 ECTS

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