

Pflichtleistungen	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester	
			SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP
mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen (39 CP)	Mathematik I	Mathematik I	6	8										
	Mathematik II	Mathematik II			6	8								
	Mechanik I	Mechanik I	7	8										
	Mechanik II	Mechanik II			7	9								
	Hydromechanik I	Hydromechanik I					2	3						
	Angewandte Statistik	Angewandte Statistik	3	3										
ingenieurwissenschaftlich-bauingenieurspezifische Grundlagen (74 CP)	Baustoffkunde	Baustoffkunde 1	3	4										
		Baustoffkunde 2			3	3								
		Baustoffkunde 3					2	2						
	Bauphysik	Bauphysik			4	5								
	Baukonstruktionslehre	Baukonstruktion					4	5						
	Massivbau I	Massivbau I									4	4		
	Vermessungskunde	Vermessungskunde			3	3								
	Bauinformatik	Einführung in die Bauinformatik und Programmierung			3	3								
	Grundlagen der Gewässergüte- und Siedlungswasserwirtschaft	Grundlagen der Gewässergüte- und Siedlungswasserwirtschaft							2	3				
	Baustatik I	Baustatik I					4	5						
	Projekt- und Vertragsmanagement	Projekt- und Vertragsmanagement					4	5						
	Geotechnik I	Geotechnik I					4	5						
	Planungsmethodik	Planungsmethodik					4	4						
	Dynamik	Dynamik							4	4				
	Hydromechanik II	Hydromechanik II							2	3				
	Realisierungsmanagement 1	Realisierungsmanagement 1									2	3		
	Stadt- und Regionalplanung I	Stadt- und Regionalplanung I									3	3		
Wahlmodul Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus*	Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus									4	4			
Wahlmodul Einführung in die Finite Elemente Methode für die Strukturanalyse*	Einführung in die Finite Elemente Methode für die Strukturanalyse									4	4			
Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft	Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft	2	2											
Vermessungskunde Praktikum	Vermessungskunde Praktikum			2	2									
Wahlmodul (3 CP; nur eins der Module muss absolviert werden)	Nichttechnisches Wahlpflichtfach	Nichttechnisches Wahlpflichtfach	(2)	(3)	(2)	(3)	2	3	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)	(3)
	Einführung in CAD	Einführung in CAD			2	3			(2)	(3)			(2)	(3)
	Physik	Physik	2	3			(2)	(3)			(2)	(3)		
	Mechanik III	Mechanik III					2	3			(2)	(3)		
	Wissenschaftliches Arbeiten in den Ingenieurwissenschaften	Wissenschaftliches Arbeiten in den Ingenieurwissenschaften	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)	(3)	2	3	(2)	(3)	(2)	(3)
	Herausforderungen an den Brandschutz der Zukunft	Herausforderungen an den Brandschutz der Zukunft	(2)	(3)			(2)	(3)			2	3		
Bachelorarbeit (12 CP)													12	

\* Nur eins dieser Module muss gewählt werden. Wenn beide Leistungen erbracht werden, können 4 CP auf die gemäß § 5 (2) der Prüfungsordnung zu erzielenden 11 CP des Wahlpflichtbereichs angerechnet werden.

Studienrichtung**	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		
			SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
Konstruktiver Ingenieurbau (18 CP)	Einführung in die Werkstoffmechanik	Einführung in die Werkstoffmechanik									3	3			
	Baustatik II	Baustatik II							3	3					
	Massivbau II	Massivbau II											3	4	
	Stahlbau I/II	Stahlbau I	Stahlbau I									3	4		
		Stahlbau II	Stahlbau II											3	4
	Institutspraktikumsphase***	Baustatik und Baudynamik	Baustatik und Baudynamik											2	5
		Baustoffkunde	Baustoffkunde											6	5
		Tragwerksplanung im Stahlbau	Tragwerksplanung im Stahlbau											3	5
		Tragwerksplanung im Massivbau	Tragwerksplanung im Massivbau											3	5
		Massivbau	Massivbau											6	5
Leichtes Bauen		Leichtes Bauen											4	5	
Digitales Bauen	Digitales Bauen											4	5		
Engineer Meets User	Engineer Meets User											4	5		

Studienrichtung**	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester	
			SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP
Wasserwesen (18 CP)	Wasserbau	Talsperren und Wasserkraft							2					
		Flussbau									2	6		
	Wasserwirtschaft und Hydrologie I/II	Wasserwirtschaft und Hydrologie I									2	2		
		Wasserwirtschaft und Hydrologie II											2	2
	Abwasserentsorgung	Siedlungsentwässerung									2			4
		Abwasserreinigung											2	
	Nachhaltigkeitsbewertung	Nachhaltigkeitsbewertung Grundlagen									2	4		
		Nachhaltigkeitsbewertung Methoden									2			
	Institutspraktikumsphase***	Hydromechanisches Praktikum	Hydromechanisches Praktikum											5
Siedlungswasser- und Siedlungsabfallwirtschaft		Siedlungswasser- und Siedlungsabfallwirtschaft											5	5
Digitales Bauen		Digitales Bauen											4	5
Ingenieurhydrologie		Ingenieurhydrologie											1	5
Engineer Meets User	Engineer Meets User											4	5	

Studienrichtung**	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester	
			SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP
Baubetrieb und Geotechnik (18 CP)	Realisierungsmanagement 2	Realisierungsmanagement 2							2	3				
	Energie und Gebäudetechnik	Energie und Gebäudetechnik									3	5		
	Geotechnik II	Geotechnik II							4	5				
	Einführung Felsmechanik und Tunnelbau	Einführung Felsmechanik und Tunnelbau							4	5				
	Institutspraktikumsphase***	Digitales Bauen	Digitales Bauen											4
Geo- und Messtechnik im Bauwesen		Geo- und Messtechnik im Bauwesen											6	5
Engineer Meets User		Engineer Meets User											4	5

Studienrichtung**	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester	
			SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP
Verkehr und Raumplanung (18 CP)	Straßenplanung und Bautechnik von Verkehrsanlagen	Straßenplanung I							3					
		Bautechnik von Verkehrsanlagen I									3	7		
	Verkehrsplanung I	Verkehrsplanung I							3	3				
	Eisenbahnwesen	Eisenbahnwesen I							2				6	
		Eisenbahnwesen II									2			
	Verkehrswirtschaft I	Grundlagen der Verkehrswirtschaft											2	2
	Institutspraktikumsphase***	Straßenwesen	Straßenwesen											3
Stadtbauwesen		Stadtbauwesen											3	5
Eisenbahnsicherungstechnisches Praktikum		Eisenbahnsicherungstechnisches Praktikum											3	5
Digitales Bauen		Digitales Bauen											4	5
Engineer Meets User	Engineer Meets User											4	5	

\*\* Zwei Studienrichtungen werden komplett absolviert. Darüber hinaus müssen 11 CP erzielt werden, die aus den nicht komplett absolvierten Studienrichtungen stammen (dabei müssen vollständige Module absolviert werden).

\*\*\* In einer der vier Studienrichtungen wird ein Institutspraktikum absolviert.