

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Tragwerkslehre Mechanische Grundlagen, Kräfte, Schnittgrößen am stat. best. Träger, Rahmen, Bogen, Fachwerk, Aussteifung von Bauwerken	Baustatik 1 Festigkeitslehre, Schnittgrößen an statisch bestimmten Systemen, Tragwerksmodellierung	Baustatik 2 Verformungsberechnungen, Schnittgrößen an einfach statisch unbestimmten Systemen (Kraftgrößenverfahren)	Baustatik 3 Theorie II. Ordnung, Drehwinkelverfahren, numerische Berechnungsmethoden (Weggrößenverfahren)		Wasserbau Hydromechanik, Küsteningenieurwesen, Hochwasserschutz, Küstenschutz, Wasserwege	Siedlungswasserwesen/Abfall Berechnung und Konstruktion von Bauwerken im Entwässerungsnetz, Behandlung von Abfall und Altlasten
Betriebswirtschaftslehre A Die Akteure der Bau- und Immobileinwirtschaft und Ihre betriebswirtschaftlichen Aufgaben	Öffentliches Baurecht Bauleitplanung (F- und B-Pläne), Bauantragsverfahren	Baubetriebslehre A Grundlagen der Baubetriebslehre, Baubeteiligte, Grundgrößen und Abwicklung von Bauprozessen	Exkursion Baustellenbesuche (Mehrtagesexkursion)	Baubetriebslehre B Baukosten aus Bauherrn- und Bauunternehmenssicht: Grundlagen, Einordnung, Kalkulation und Controlling	Baubetriebslehre C baubetriebliche Prozesse und Verfahren im Hochbau	Wahlpflichtfach B Angebote im konstruktiven Ingenieurbau, Wasserbau oder Straßenbau
Baukonstruktion 1 Grundlagen der üblichen Baukonstruktionen, Erstellen von Ausführungszeichnungen für ein Einfamilienhaus in Massivbauart	Bauphysik und technischer Ausbau A Erstellen von Wärme- und Feuchteschutznachweisen im Hochbau	Bauphysik und technischer Ausbau B Schallschutz, baulicher Brandschutz, technischer Ausbau	Stahlbau 1 Stahlerzeugnisse, Dimensionierung EL-EL und EL-PL, geschraubte und geschweißte Anschlüsse, Stabilitätsnachweise	Stahlbau 2 Verbände, Imperfektionen, Rahmenecken, gelenkige und eingespannte Stützenfüße	Holzbau Erstellen statischer Berechnungen im Holzbau, insbesondere von Dachkonstruktionen	Wahlpflichtfach C Angebote aus anderen Studiengängen
Mathematik 1 Grundlagen der Ingenieurmathematik	Mathematik 2 Grundlagen der Ingenieur- und Finanzmathematik	Baukonstruktion 2 Aufbau statischer Berechnungen, Stahlbetonfertigteiltbau, Außenwände, Flachdächer, Abdichtungen, baulicher Brandschutz	Geotechnik 1 Baugrunderkundung, Bodenmechanik, Flächengründungen, Setzungen und Erddruckermittlung	Geotechnik 2 Konstruktion von Stützbauwerken, Pfahlgründungen, Unterfangungen, Berechnung elastisch gebetteter Systeme, Weiße und schwarze Wannen	Schwerpunktstudium A Angebote aus dem Bereich des konstruktiven Ingenieurbaus, des Baubetriebs, der Bauphysik/Beton-technologie, des Verkehrs und der Infrastruktur	Schwerpunktstudium B Angebote aus dem Bereich des konstruktiven Ingenieurbaus, des Baubetriebs, der Bauphysik/Beton-technologie, des Verkehrs und der Infrastruktur
Baustofflehre 1 Grundlegende Kenntnisse über die wichtigsten Baustoffe in ihrem Lebenszyklus	Baustofflehre 2 Vertiefung der Kenntnisse ausgewählter Baustoffgruppen insbesondere hinsichtlich ihrer Festigkeitseigenschaften und ihres Verformungsverhaltens	Massivbau 1 Grundlagen des Stahlbetonbaus, Bemessung von biegebeanspr. Bauteilen, Bewehrungsrichtlinien, konstr. Grundlagen und Erstellung von Bewehrungsplänen	Massivbau 2 Bemessung von Plattenbalken und druckbeanspruchten Bauteilen, Mauerwerksbau, DV-Anwendungen im Massivbau	Massivbau 3 Bemessung von zweiachsig gespannten Platten, Fundamenten, Nachweise zur Gebrauchstauglichkeit	Wahlpflichtfach A Angebote im konstruktiven Ingenieurbau, Wasserbau oder Straßenbau	
Informations- und Kommunikationstechnik Einführung in 3D-CAD, Grundlagen im Umgang mit Tabellenkalkulation, Visual Basic for Applications	Vermessungslehre Einführung in geodätische Verfahren, Gerätekunde		Verkehrsinfrastruktur 1 Abläufe in der Verkehrsplanung, Straßennetzbildung, Entwurfsparameter und Trassierungselemente von Straßen, Entwurf von Knotenpunkten	Verkehrsinfrastruktur 2 Straßenoberbau, Leit- und Regelungssysteme im Verkehrswegebau, Grundlagen des Schienenverkehrs, Lichträume, Linienführung, Gleisverbindungen	Schlüsselqualifikation A Lerntechniken, Zeitmanagement, Teamarbeit	Schlüsselqualifikation B Konfliktmanagement, Moderationstechniken, Verhandlungsführung
Praxisphase 1	Praxisphase 2	Praxisphase 3	Praxisphase 4	Praxisphase 5	Praxisphase 6	Praxisphase 7 - Bachelorarbeit
Bearbeitung von Problemstellungen des Praxispartners	Bearbeitung von Problemstellungen des Praxispartners	Bearbeitung von Problemstellungen des Praxispartners	Bearbeitung von Problemstellungen des Praxispartners	Bearbeitung von Problemstellungen des Praxispartners	Bearbeitung von Problemstellungen des Praxispartners	Eigenständige Durchführung einer Projektaufgabe beim Praxispartner