

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7
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	Baustatik 3 Räumliche Systeme; numerische Berechnungsmethoden; Erstellen einer statischen Berechnung	Siedlungswasserwesen / Abfall Berechnung und Konstruktion von Bauwerken im Entwässerungsnetz; Behandlung von Abfall und Altlasten	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
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 biegebeanspruchten 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, Treppen und Fundamenten; Nachweise zur Gebrauchstauglichkeit	Wasserbau Hydromechanik; Küsteningenieurwesen; Hochwasserschutz; Küstenschutz; Wasserwege	Wahlpflicht 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 1 Erstellen von Wärme- und Feuchteschutznachweisen im Hochbau	Baukonstruktion 2 Weiterführende Kenntnisse der üblichen Baukonstruktionen und der Fähigkeit zum Erstellen von Ausführungsplänen für Industriehallen aus Stahlbeton-Fertigteilen	Stahlbau 1 Stahlerzeugnisse; Dimensionierung EL-EL; geschraubte und geschweißte Anschlüsse; Verbände	Stahlbau 2 Dimensionierung EL-PL; Stabilitätsnachweise; Rahmenecken; gelenkige und eingespannte Stützenfüße	Schwerpunktstudium A Angebote aus dem Bereich des konstruktiven Ingenieurbaus, des Baubetriebs, der Betontechnologie, des Wasserbaus oder des Straßenbaus	Schwerpunktstudium B Angebote aus dem Bereich des konstruktiven Ingenieurbaus, des Baubetriebs, der Betontechnologie, des Wasserbaus oder des Straßenbaus
Betriebswirtschaftslehre A Unternehmensführung, Investitionsrechnung, Finanzierung, Kostenrechnung, Produktion, Logistik, Organisation, Personal, Marketing, Controlling	Öffentliches Baurecht Bauleitplanung (F- und B-Pläne); Bauantragsverfahren	Baubetriebslehre A Projektbeteiligte, Funktionen, Produkte, Projektentwicklung, rechtliche Grundbegriffe, Bauordnungen, Bauantrag, HOAI, wirtschaftliche Grundlagen	Holzbau Grundlegende Kenntnisse und Fähigkeiten zum Erstellen statischer Berechnungen im Holzbau, insbesondere von Dachkonstruktionen	Baubetriebslehre B Kalkulation; Kostenrechnung; Leistungsbeschreibung;	Baubetriebslehre C Prozessfolgen beim Hausbau; Bauverfahren mit Stahlbeton; Mauerwerksbau; Baustelleneinrichtung; Maschinen für den Hochbau	Wahlpflicht C Angebote aus anderen Studiengängen
Informations- und Kommunikationstechnik Einführung in 2D-CAD; Grundlagen im Umgang mit Tabellenkalkulation, Datenbanken, Visual Basic for Applications	Vermessungslehre Einführung in geodätische Verfahren, Gerätekunde	Bauphysik und technischer Ausbau 2 Schallschutz, baulicher Brandschutz; technischer Ausbau	Geotechnik 1 Baugrunderkundung, Bodenmechanik, Flächengründungen, Setzungen und Erddruckermittlung	Geotechnik 2 Konstruktion von Stützbauwerken; Pfahlgründungen; Unterfangungen; Berechnung elastisch gebetteter Systeme; Weiße und schwarze Wannen	Wahlpflicht A Angebote im konstruktiven Ingenieurbau, Wasserbau oder Straßenbau	Schlüsselqualifikation B Konfliktmanagement, Moderationstechniken, Verhandlungsführung
Mathematik 1 Grundlagen der Ingenieurmathematik	Mathematik 2 Grundlagen der Ingenieur- und Finanzmathematik		Exkursion Baustellenbesuche (Mehrtagesexkursion)		Schlüsselqualifikation A Lerntechniken, Zeitmanagement, Teamarbeit	
Praxisphase 1 Wissenschaftl. Arbeiten, Präsentationstechn.; Bearbeitung von einfachen Problemstellungen des betreuenden Unternehmens	Praxisphase 2 Bearbeitung von Problemstellungen des betreuenden Unternehmens	Praxisphase 3 Bearbeitung von Problemstellungen des betreuenden Unternehmens	Praxisphase 4 Bearbeitung von Problemstellungen des betreuenden Unternehmens	Praxisphase 5 Bearbeitung von Problemstellungen des betreuenden Unternehmens	Praxisphase 6 Bearbeitung von Problemstellungen des betreuenden Unternehmens	Praxisphase 7 ; Bachelorarbeit Bearbeitung von Problemstellungen des betreuenden Unternehmens; Ausarbeitung der Bachelorarbeit mit ingenieur- oder wirtschaftswissenschaftlichem Schwerpunkt