

**Modulplan für den Masterstudiengang  
Bauingenieurwesen - Konstruktiver Ingenieurbau**  
Studienbeginn im WS oder SS  
Stand: 01.10.2019

	1 (WS)	2 (SS)	3 (WS)	4 (SS)
<b>Pflichtmodule (26 LP)</b>  Bei Studienbeginn im Sommer werden die Module in umgekehrter Reihenfolge belegt!!	Stahlbau - Plastizitätstheorie und Verbundbau Massivbau - Bauteile und Tragwerke Werkstoffe - Betone für besondere Anwendungen Brandschutz - Sonderbauten Laborpraktikum	Baustatik - Flächentragwerke Geotechnik - Grundbau Bauphysik - Bau- und Raumakustik Baubetrieb - Bauleitung und Baucontrolling		
<b>Studienprojekte (18 LP)</b>	3 Studienprojekte mit jeweils 6 LP in den gewählten Vertiefungsmodulen (bei aufwändigen Arbeiten können 2 Studienprojekte zu einem Studienprojekt zusammengefasst werden)			
<b>Vertiefungs-module (36 LP)</b>  Auswahl 3 Wahlpflichtmodule mit jeweils 12 LP		Stahlbau - Stabilität, Ermüdung, Brückenbau, Brandschutz Massivbau - Spannbeton, Gebrauchstauglichkeit und Mauerwerksbau	Baustatik - Baudynamik, Schalentragwerke und Nichtlineare Tragwerksanalyse Geotechnik - Bodenmechanik und -dynamik, Fels-, Tunnel- und Spezialtiefbau	
<b>Vertiefungs-module (12 LP)</b>  Auswahl 2 Wahlpflichtmodule mit jeweils 6 LP		Werkstoffe - Qualitätssicherung, Schutz und Instandsetzung von Betonbauwerken Bauphysik - Energieeffizienz und Modellierung	Baubetrieb - Bauprojektmanagement	
<b>Wahlmodule (12 LP)</b>	Module nicht gewählter Studienprofile, Einzelveranstaltungen aus Stahlbau, Massivbau, Statik, Geotechnik, Werkstoffe, Brandschutz, Bauphysik, Baubetrieb und Bauwirtschaft, Wasserbau und Wasserwirtschaft, Siedlungswasserwirtschaft, Ressourceneffiziente Abwasserbehandlung, Verkehr und Mobilität			
<b>Masterarbeit (16 LP)</b>				Masterarbeit