

FACH

ECTS

FACH

ECTS

PFLICHT

<ul style="list-style-type: none"> • Höhere Mathematik und Numerische Methoden • Methodische und Digitale Kompetenz 			5
<ul style="list-style-type: none"> • Schutz, Instandsetzung u. Verstärkung im Betonbau • Konstruktiver Stahlbetonbau • Foundation Engineering (Spezialtiefbau) • Verkehrswegebau - Konstruktion und Unterhalt • Wasserbau + Hochwasserschutz 	5	<ul style="list-style-type: none"> • Baudynamik • Metallurgie und Schadensanalyse • Verbundkonstr. im Hoch- u. Brückenbau • Stahlhochbau, Brandschutz • Stahlbrückenbau • Glasbau • Leichtbau 	5

WAHLPFLICHT

Wahlpflichtfächer			Wahlpflichtfächer
Vertiefungsrichtung Konstruktiver Ingenieurbau	Vertiefungsrichtung Energie, Wasser, Umwelt	Sonstige	Stahlbau, Leichtbau, Glasbau
<ul style="list-style-type: none"> • Finite Elemente • Brücken-u. Ingenieurbau • Baudynamik • Nichtlin. Baustatik • Spannbeton • Tunnelbau + Felsmechanik • sowie Pflicht- + Wahlpflichtfächer aus dem Schwerpunkt Stahlbau 	<ul style="list-style-type: none"> • Energieeff. Bauen+Sanieren • Regenerative Energien • Wasserkraft • Verkehrstechnik + -management • Umwelt + Baustoffkreislauf • Entwässerungsanlagen für Regen- u. Schmutzwasser • Wasseraufbereitung + Abwasserreinigung • Tragwerke f. regenerative Energien 	<ul style="list-style-type: none"> • Existenzgründung u. Unternehmensführung • Projektentwicklung + private-public-partnership • Europäisches Bauvertrags- u. vergaberecht • FE-Berechnungen in der Geotechnik • 	<ul style="list-style-type: none"> • Finite Elemente • Kranbau und Betriebsfestigkeit • Stahlbehälterbau • Bauwerkserhaltung im Stahlbau • Bauen mit Seilen und Membranen • Laborpraktikum Stahlbau, Leichtbau, Glasbau • Fügetechnik • Tragwerke für regenerative Energien • sowie Pflicht- +WP-Fächer aus dem Schwerpunkt Ingenieurbau
Sofern 5 von 6 WPFs einer der beiden Vertiefungsrichtungen erfolgreich absolviert wurden, wird die Vertieferrichtung als Zusatz in das Zeugnis eingetragen			
			30
			20

MA + PROJEKTE

Interdisziplinäres Projekt oder BIM-Projekt	7
Masterseminar / Masterarbeit	18

**Das Studium kann auch als Teilzeitstudium in 5 Semestern absolviert werden.
Die Wahlpflichtmodule sowie die Projekte und Masterarbeiten können schwerpunktübergreifend gewählt werden. Hier sind je nach gewähltem Schwerpunkt die Regelungen der SPO bzw. des Studienplanes zu beachten.**