

FACH

ECTS

FACH

ECTS

PFLICHT

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

WAHLPFLICHT

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

MA + PROJEKTE

Interdisziplinäres Projekt oder BIM-Projekt	7
Masterseminar / Masterarbeit	18

**Das Studium kann auch als Teilzeitstudium in 5 Semestern absolviert werden. Die Pflicht- und Wahlpflichtmodule sowie die Projekte und Masterarbeiten können Hochschul-und Schwerpunktübergreifend gewählt werden. Hier sind je nach gewählter Vertiefung die Regelungen der SPO bzw. des Studienplanes zu beachten.**