

Master Bauingenieurwesen

Kategorie	HS AUGSBURG		HS MÜNCHEN			
	Schwerpunkt Infrastrukturbau		Schwerpunkt Ingenieurbau		Schwerpkt. Stahl-, Leicht- u. Glasbau	
	FACH	ECTS	FACH	ECTS	FACH	ECTS
Pflicht	A1 Vertiefte Statik + Finite Elemente	5	M1 Höhere Mathe.+ num. Methoden			5
	A2 Digital. Planen + Bauen	5	M3 Methodische und digitale Kompetenz			5
	A3 Bauwerke der Infrastruktur I	5	M14 Schutz, Instands. u. Verst. i. Betonbau	5	MS4 Baudynamik	5
	A4 Bauwerke der Infrastruktur II	5	M15 Konstruktiver Stahlbetonbau	5	MS5 Metallurgie und Schadensanalyse.	5
	A5 Spezialtiefbau + Tunnelbau	5	M16 Foundation Engineering (SPT)	5	MS6 Verbundkonstr. Im Hoch- u. Brückenb.	5
	A6 Verkehrswegebau + Erhaltungsmanag.	5	M17 Verkehrswegebau – Konstr. + Unterhalt	5	MS7 Stahlhochbau, Brandschutz	5
	A7 Wasserwirt. + Wasserbau	5	M18 Wasserbau und Hochwasserschutz	5	MS8 Stahlbrückenbau	5
	A8 Unterhalt, Betrieb und Rückbau	5			MS9 Glasbau	5
				MS10 Leichtbau	5	
Wahlpflicht	AW Wahlpflichtfächer (WPF)		MIW Wahlpflichtfächer		MIS Wahlpflichtfächer	
	<p><u>Spezialkenntnisse aus</u> Massivbau, Stahlbau, Holzbau, Geotechnik, Verkehrsinfrastruktur, Wasserwirtschaft, Baumanagement, KLR, Kostenplanung, Baurecht, Fremdsprachen, Moderationstechnik & Mitarbeiterführung,</p> <p>Sofern mind. 3 WPF aus dem Bereich „Konstruktiv“ erfolgreich absolviert wurden, wird die Vertieferrichtung „Konstruktiver Ingenieurbau“ als Zusatz in sein Zeugnis eingetragen.</p>		<p>Konstruktiv Energie, Wasser, Umwelt Sonstige</p> <p>Sofern 5 von 6 WPFs einer der beiden Vertiefungsrichtungen erfolgreich absolviert wurden, wird die Vertieferrichtung als Zusatz in sein Zeugnis eingetragen.</p>		<p>Kranbau und Betriebsfestigkeit, Stahlbehälterbau, Bauwerkserhaltung im Stahlbau, Bauen mit Seilen und Membranen, Finite Elemente, Laborpraktikum Stahl, Leichtbau, Glas; Fügetechnik; Tragwerke für regenerative Energien</p>	
		25		30		20
MA+Projekte	A9 interdisziplinären Projekts in Teamwork oder BIM-Projekt	7	M2 interdisziplinären Projekts in Teamwork oder BIM-Projekt	7	M2 interdisziplinären Projekts in Teamwork oder BIM-Projekt	7
	AM Masterseminar / Masterarbeit	18	MM Masterseminar / Masterarbeit	18	MM 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 Studienplans zu beachten.

Struktur Master „Bauingenieurwesen“ an der HSM und HSA (ab 2019)