

## Studienplan für das Master-Studium BAU ab 2026 (Stand: 11.12.2025)

Trim.	Pflichtmodule			Module (Die orange unterlegten Module finden nicht in jedem Studienjahr statt. Die in der Spalte ECTS grün gekennzeichneten Module laufen über zwei Trimester.)	ECTS
	KI	UI	VI		
<b>8.</b>				Abwasserableitung und -behandlung	5
<b>Wintertrimester</b>				Betonkanubau (Teil 1)	2
				Brücken- und Ingenieurbau	5
				Bundesbau	5
				Computersimulation von Strömungen	5
				Digitale Verkehrsplanung (Teil 1)	2,5
				Finite Elemente im Bauwesen (Teil 1)	3
				Geotechnik Vertiefung (Teil 1)	3
				Kontinuumsmechanik und Werkstoffmodelle	5
				Massivbau Vertiefung	5
				Nachhaltige Stadt- und Regionalentwicklung	5
				Risikomanagement bei Großprojekten	5
				Straßenbau, Stadt- und Schienenverkehr (Teil 1)	3
<b>9.</b>				Analytisches Laborpraktikum	5
<b>Frühjahrssemester</b>				Baudynamik	5
				Erdbebeningenieurwesen	5
				Bauen im Einsatz und Sicherheit der baulichen Infrastruktur (Teil 1)	2
				Betonkanubau (Teil 2)	3
				Digitale Verkehrsplanung (Teil 2)	2,5
				Fallbeispiel Verkehrsprojekt	5
				Finite Elemente im Bauwesen (Teil 2)	2
				Geodäsie und Geoinformationssysteme	5
				Geotechnik Vertiefung (Teil 2)	2
				Konstruktiver Hochwasserschutz und Hochwassermanagement	5
				Küsteningenieurwesen	5
				Leichte und transparente Bauwerke	5
				Nichtlineare Finite-Elemente-Methoden (FEM)	5
				Oberseminar Modellierung von Großprojekten	5
				Projekt Angewandte Mathematik	5
				Projekt Konstruktiver Ingenieurbau (Teil 1)	2,5
				Seminar Studium +	3
			Stahlbau Vertiefung	5	

				Straßenbau, Stadt- und Schienenverkehr (Teil 2)	2
				Straßen- und Verkehrsrecht, Verkehrsökonomie	5
10.				Bauen im Bestand - Hochbau	5
Herbstsemester				Bauen im Einsatz und Sicherheit der baulichen Infrastruktur (Teil 2)	3
				Computergestützte Simulation in der Kontaktmechanik	5
				Experimentelle Hydromechanik	5
				Simulation von hydraulisch-technischen Systemen	5
				Flächenmanagement	5
				Verkehrspsychologie	5
				Nichtlineare Statik	5
				Oberseminar Siedlungswasserwirtschaft und Abfalltechnik	5
				Projekt Konstruktiver Ingenieurbau (Teil 2)	2,5
				Projekt Umwelt und Infrastruktur	5
				Schalentragwerke	5
				Tunnelbau	5
				Training Studium +	2
				Vertiefte Kapitel anorganischer Bindemittel u. der Betontechnologie (Teil 1)	2,5
	11.				Bauen unter besonderen Randbedingungen und nachhaltiges Bauen
Wintersemester				Betrieb- und Management der Verkehrsinfrastruktur	5
				Digitale Planungsmethoden im Konstruktiven Ingenieurbau	5
				Hochdynamik	5
				Immobilienwertermittlung	5
				Laborseminar KI	5
				Mathematische Methoden in den Ingenieurwissenschaften	5
				Oberseminar Flächenmanagement und Immobilienwertermittlung	5
				Oberseminar Verkehr	5
				Vertiefte Kapitel anorganischer Bindemittel u. der Betontechnologie (Teil 2)	2,5
				Wasserwesen in Schwellen- und Entwicklungsländern	5
12.				Masterarbeit	20
FT					

Die beiden Wahlpflichtmodule Sonderkapitel des Bauingenieurwesens und der Umweltwissenschaften III mit 3 ECTS und Sonderkapitel des Bauingenieurwesens und der Umweltwissenschaften IV mit 5 ECTS sind keinem Trimester zugeordnet.

**Zu jedem Modul findet ein studienbegleitende abschließende Modulprüfung statt. Dabei wird die durch die FPOBAU/Ma vorgegebene Bandbreite (Anlage 1, Tab. 1 bis 6) der Prüfungsmöglichkeiten genutzt.**