

## Studienplan für das Master-Studium BAU ab 2023 (Stand: 7. November 2022)

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		
1. / 8.				Abwasserableitung und -behandlung	5
Wintertrimester				Betonkanubau (Teil 1)	2
				Brücken- und Ingenieurbau	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 Raumentwicklung und Mobilität	5
				Risikomanagement bei Großprojekten	5
				Straßenbau, Stadt- und Schienenverkehr (Teil 1)	3
2. / 9.				Analytisches Laborpraktikum	5
Frühjahstrimester				Baudynamik und Erdbebeningenieurwesen	10
				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 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	

<b>3. / 10.</b>				Bauen im Bestand - Hochbau	<b>5</b>
<b>Herbsttrimester</b>				Bauen im Einsatz und Sicherheit der baulichen Infrastruktur ( <b>Teil 2</b> )	<b>3</b>
				Computergestützte Simulation in der Kontaktmechanik	<b>5</b>
				Experimentelle Hydromechanik	<b>5</b>
				Faserverbundkonstruktionen	<b>5</b>
				Flächenmanagement	<b>5</b>
				Interdisziplinäre Projekt ÖBM	<b>5</b>
				Modelle im Verkehr	<b>5</b>
				Nichtlineare Statik	<b>5</b>
				Oberseminar Siedlungswasserwirtschaft und Abfalltechnik	<b>5</b>
				Projekt Konstruktiver Ingenieurbau ( <b>Teil 2</b> )	<b>2,5</b>
				Projekt Umwelt und Infrastruktur	<b>5</b>
				Schalentragwerke	<b>5</b>
				Tunnelbau	<b>5</b>
				Training Studium +	<b>2</b>
			Vertiefte Kapitel anorganischer Bindemittel u. der Betontechnologie ( <b>Teil 1</b> )	<b>2,5</b>	
<b>4. / 11.</b>				Bauen unter besonderen Randbedingungen	<b>5</b>
<b>Wintertrimester</b>				Betrieb- und Management der Verkehrsinfrastruktur	<b>5</b>
				Digitale Planungsmethoden im Konstruktiven Ingenieurbau	<b>5</b>
				Finite Methoden und Stoffgesetze Hochdynamik	<b>5</b>
				Immobilienwertermittlung	<b>5</b>
				Laborseminar KI	<b>5</b>
				Mathematische Methoden in den Ingenieurwissenschaften	<b>5</b>
				Oberseminar Flächenmanagement und Immobilienwertermittlung	<b>5</b>
				Oberseminar Raumplanung, Verkehr und Umwelt	<b>5</b>
				Vertiefte Kapitel anorganischer Bindemittel u. der Betontechnologie ( <b>Teil 2</b> )	<b>2,5</b>
				Wasserwesen in Schwellen- und Entwicklungsländern	<b>5</b>
<b>5. / 12.</b>				Masterarbeit	<b>20</b>
<b>FT</b>					

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.**