

## Studienplan für das Master-Studium BAU ab 2021 (Stand: 13.02.2020)

Trim.	Pflichtmodule			Module (Die orange unterlegten Module finden nicht in jedem Studienjahr statt.)	ECTS
	KI	UI	VI		
8.				Abwasserableitung und -behandlung	5
Wintersemester				Betonkanubau (Teil 1)	2
				Brücken- und Ingenieurbau	5
				Computersimulation von Strömungen	5
				Digitale Verkehrsplanung (Teil 1)	2,5
				Geotechnik Vertiefung (Teil 1)	3
				Kontinuumsmechanik und Werkstoffmodelle	5
				Massivbau Vertiefung	5
				Nachhaltige Raumentwicklung und Mobilität	5
				Nichtlineare Statik	5
				Risikomanagement bei Großprojekten	5
				Straßenbau, Stadt- und Schienenverkehr (Teil 1)	3
9.				Analytisches Laborpraktikum	5
Frühjahrssemester				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
				Experimentelle Hydromechanik	5
				Fallbeispiel Verkehrsprojekt	5
				Finite Elemente im Bauwesen (Teil 1)	3
				Geodäsie und Geoinformationssysteme	5
				Geotechnik Vertiefung (Teil 2)	2
				Konstruktiver Hochwasserschutz und Hochwassermanagement	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>10.</b>				Bauen im Bestand - Hochbau	<b>5</b>
<b>Herbsttrimester</b>				Bauen im Einsatz und Sicherheit der baulichen Infrastruktur (Teil 2)	<b>3</b>
				Computergestützte Simulation in der Kontaktmechanik	<b>5</b>
				Faserverbundkonstruktionen	<b>5</b>
				Finite Elemente im Bauwesen (Teil 2)	<b>2</b>
				Flächenmanagement	<b>5</b>
				Küsteningenieurwesen	<b>5</b>
				Modelle im Verkehr	<b>5</b>
				Oberseminar Siedlungswasserwirtschaft und Abfalltechnik	<b>5</b>
				Projekt Konstruktiver Ingenieurbau (Teil 2)	<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 und der Betontechnologie (Teil 1)	<b>2,5</b>
<b>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 und der Betontechnologie (Teil 2)	<b>2,5</b>
				Wasserwesen in Schwellen- und Entwicklungsländern	<b>5</b>
<b>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.