

Studienplan Master of Science Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften (BAU), gültig ab 1. Januar 2020 (Stand: 06.11.2019)

		Vertiefungsrichtung Konstruktiver Ingenieurbau (KI)				Vertiefungsrichtung Umwelt und Infrastruktur (UI)			
Trim.	Pflicht	ECTS	Wahlpflicht	ECTS	Pflicht	ECTS	Wahlpflicht	ECTS	
8. Trim. WT	Baubetrieb in der Praxis	5	Betonkanubau (1)	2	Geotechnik Vertiefung (1)	3	Baubetrieb in der Praxis	5	
	Geotechnik Vertiefung (1)	3	Kontinuumsmechanik und Werkstoffmodelle	5	Nachhaltige Raumentwicklung und Mobilität	5	Betonkanubau (1)	2	
	Massivbau Vertiefung	5	Nachhaltige Raumentwicklung und Mobilität	5	Rohrsysteme	5	Kontinuumsmechanik und Werkstoffmodelle	5	
	Nichtlineare Statik	5	Rohrsysteme	5	Straßenbau, Stadt- und Schienenverkehr (1)	3	Massivbau Vertiefung	5	
	Stahlbau Vertiefung	5	Straßenbau, Stadt- und Schienenverkehr (1)	3	Strömungssimulation in Labor und Computer	5	Nichtlineare Statik	5	
		23	Strömungssimulation in Labor und Computer	5		21	Stahlbau Vertiefung	5	
			25				27		
9. Trim. FT	Bauen im Einsatz und Sicherheit der baulichen Infra. (1)	2	Anlagenbezogener Gewässerschutz	5	Anlagenbezogener Gewässerschutz	5	Baudynamik und Erdbebeningenieurwesen	10	
	Brücken- und Ingenieurbau	5	Baudynamik und Erdbebeningenieurwesen	10	Geodäsie und Geoinformationssysteme	5	Bauen im Einsatz und Sicherheit der baulichen Infra. (1)	2	
	Finite Elemente im Bauwesen (1)	3	Betonkanubau (2)	3	Geotechnik Vertiefung (2)	2	Betonkanubau (2)	3	
	Geotechnik Vertiefung (2)	2	Experimentelle Hydromechanik	5	Straßenbau, Stadt- und Schienenverkehr (2)	2	Brücken- und Ingenieurbau	5	
	Seminar Studium +	3	Geodäsie und Geoinformationssysteme	5	Seminar Studium +	3	Experimentelle Hydromechanik	5	
		15	Konstruktiver Hochwasserschutz und Hochwasserman.	5		17	Finite Elemente im Bauwesen (1)	3	
			Leichte und transparente Bauwerke	5			Konstruktiver Hochwasserschutz und Hochwasserman.	5	
			Nichtlineare FEM	5			Leichte und transparente Bauwerke	5	
			Projekt Angewandte Mathematik	5			Nichtlineare FEM	5	
			Straßenbau, Stadt- und Schienenverkehr (2)	2			Projekt Angewandte Mathematik	5	
			50				48		
10. Trim. HT	Bauen im Einsatz und Sicherheit der baulichen Infra. (2)	3	Bauen im Bestand - Hochbau	5	Modelle im Verkehr	5	Bauen im Bestand - Hochbau	5	
	Finite Elemente im Bauwesen (2)	2	Computergestützte Simulation in der Kontaktmechanik	5	Projekt Umwelt und Infrastruktur	5	Bauen im Einsatz und Sicherheit der baulichen Infra. (2)	3	
	Projekt Konstruktiver Ingenieurbau	5	Faserverbundkonstruktionen	5	Training Studium +	2	Computergestützte Simulation in der Kontaktmechanik	5	
	Training Studium +	2	Flächenmanagement	5		12	Faserverbundkonstruktionen	5	
		12	Küsteningenieurwesen	5			Finite Elemente im Bauwesen (2)	2	
			Modelle im Verkehr	5			Flächenmanagement	5	
			Oberseminar Siedlungswasserwirtschaft und Abfalltechnik	5			Küsteningenieurwesen	5	
			Projekt Umwelt und Infrastruktur	5			Oberseminar Siedlungswasserwirtschaft und Abfalltechnik	5	
			Schalentragwerke	5			Projekt Konstruktiver Ingenieurbau	5	
			Tunnelbau	5			Schalentragwerke	5	
			Vertiefte Kapitel anorganischer Bindemittel und ... (1)	2,5			Tunnelbau	5	
			52,5			Vertiefte Kapitel anorganischer Bindemittel und ... (1)	2,5		
							52,5		
11. Trim. WT			Ausgewählte Kapitel des Konstruktiven Ing.-Baus	5			Ausgewählte Kapitel des Konstruktiven Ing.-Baus	5	
			Bauen unter besonderen Randbedingungen	5			Bauen unter besonderen Randbedingungen	5	
			Finite Methoden und Stoffgesetze Hochdynamik	5			Finite Methoden und Stoffgesetze Hochdynamik	5	
			Immobilienwertermittlung	5			Immobilienwertermittlung	5	
			Kontinuumsmechanik und Werkstoffmodelle	5			Kontinuumsmechanik und Werkstoffmodelle	5	
			Labor-Seminar KI	5			Labor-Seminar KI	5	
			Mathematische Methoden in den Ing.-Wissenschaften	5			Mathematische Methoden in den Ing.-Wissenschaften	5	
			Oberseminar Flächenmanagement und Immobilienwert.	5			Oberseminar Flächenmanagement und Immobilienwert.	5	
			Oberseminar Raumplanung, Verkehr und Umwelt	5			Oberseminar Raumplanung, Verkehr und Umwelt	5	
			Vertiefte Kapitel anorganischer Bindemittel und ... (2)	2,5			Vertiefte Kapitel anorganischer Bindemittel und ... (2)	2,5	
		Wasserwesen in Schwellen- und Entwicklungsländern	5			Wasserwesen in Schwellen- und Entwicklungsländern	5		
			52,5				52,5		
12. Trim. FT	Masterarbeit	20			Masterarbeit	20			
		20				20			

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