

Masterstudiengang Bauingenieurwesen
Schwerpunkt „**Baumanagement und Projektsteuerung**“

1. Semester		2. Semester		3. Semester	
	Baukosten-Controlling 6 ECTS		Nachträge und Bauablaufstörungen 6 ECTS		Masterthesis: Abgabe, Präsentation und Kolloquium 30 ECTS
	Baubetriebsprojekt Master 6 ECTS		Projekt nach Wahl (KPTA, MKTB oder PIPL) 6 ECTS		
	Ausschreibung, Vergabe, Abrechnung Master 6 ECTS		Lean Construction 6 ECTS		
	Wahlpflichtmodul 6 ECTS		Wahlpflichtmodul 6 ECTS		
	Wahlpflichtmodul 6 ECTS		Wahlpflichtmodul 6 ECTS		



Wahlpflichtangebot für die Vertiefungsrichtung BP		Pkt.	CrP
Bereich BP	Bauverfahren Master		6
	Baulogistik		6
	Bautechnische/Bauwirtschaftliche Studien im Bauprozessmanagement		6
	Projektführung und Projektorganisation		6
	Projekt Genehmigungsplanung		6
	Sachverständigenwesen		6
	Schlüsselfertigbau		6
	Vergabe- und Bauvertragsrecht		6
Bereich KT	Baudynamik		6
	Bodenmechanik 2		6
	Brückenbau		6
	Geotechnik		6
	Ingenieurholzbau		6
	Numerische Methoden		6
	Projekt Tragwerksplanung		6
	Sondergebiete des konstruktiven Ingenieurbaus		6
	Spannbetonbau		6
	Stahlbau und Stabilität		6
	Verbundbau		6
Bereich BIM	5D Lab – Integration, Koordination und Optimierung		6
	BIM 3D – Objektorientierte Modellierung		6
	BIM 4D/5D – Kostenplanung, Terminplanung und Ausschreibung (KPTA)		6
	BIM 4D/5D – Modellbasierte Kalkulation, Terminplanung und Bauorganisation (MKTB)		6
	BIM 5D Modellierung - Technische und Management Grundlagen		6
	BIM in der Infrastruktur		6
	BIM in der Tragwerksplanung		6
	BIM 6D – Sustainable Life Cycle Design		6
	Projekt Integrale Planung (PIPL)		6
Übergreifendes Angebot	Abwehrender und anlagentechnischer Brandschutz		6
	Brandschutz im Bestand		6
	Planerischer Brandschutz		6
	Vorbeugender baulicher Brandschutz		6
	Digitalisierung im Bauwesen: Praxisnahe Lösungsansätze		6
	Data Science for AEC		6
	Nachhaltiges Bauen		6
	Angewandte Bauphysik		6
	European Architecture and Civil Engineering Master		6
	Ingenieurmathematik		6
	International Consulting		6
	Parametrisches Modellieren		6
	(ÜA1) 1 Modul aus FB MuK		6
	(ÜA2) 1 Modul aus dem gesamten Hochschulangebot		6

Es muss mindestens 1 Modul aus dem übergreifenden Angebot (ÜA) genommen werden.

Masterstudiengang Bauingenieurwesen

Schwerpunkt „**Konstruktion und Tragwerksplanung**“

1. Semester		2. Semester		3. Semester	
	Geotechnik 6 ECTS		Ingenieurholzbau 6 ECTS		Masterthesis: Abgabe, Präsentation und Kolloquium 30 ECTS
	Numerische Methoden 6 ECTS		Projekt Tragwerksplanung 6 ECTS		
	Wahlpflichtmodul 6 ECTS		Verbundbau 6 ECTS		
	Wahlpflichtmodul 6 ECTS		Wahlpflichtmodul 6 ECTS		
	Wahlpflichtmodul 6 ECTS		Wahlpflichtmodul 6 ECTS		



Wahlpflichtangebot für die Vertiefungsrichtung KT		Pkt.	CrP
Bereich BP	Ausschreibung, Vergabe, Abrechnung Master		6
	Baubetriebsprojekt Master		6
	Baukosten-Controlling		6
	Baulogistik		6
	Bautechnische/ Bauwirtschaftliche Studien im Bauprozessmanagement		6
	Bauverfahren Master		6
	Lean Construction		6
	Nachträge und Bauablaufstörungen		6
	Projekt Genehmigungsplanung		6
	Projektführung und Projektorganisation		6
	Sachverständigenwesen		6
	Schlüsselfertigbau		6
	Vergabe- und Bauvertragsrecht		6
Bereich KT	Baudynamik		6
	Bodenmechanik 2		6
	Brückenbau		6
	Sondergebiete des konstruktiven Ingenieurbaus		6
	Spannbetonbau		6
	Stahlbau und Stabilität		6
Bereich BIM	5D Lab – Integration, Koordination und Optimierung		6
	BIM 3D – Objektorientierte Modellierung		6
	BIM 4D/5D – Kostenplanung, Terminplanung und Ausschreibung (KPTA)		6
	BIM 4D/5D – Modellbasierte Kalkulation, Terminplanung und Bauorganisation (MKTB)		6
	BIM 5D Modellierung - Technische und Management Grundlagen		6
	BIM in der Infrastruktur		6
	BIM in der Tragwerksplanung		6
	BIM 6D – Sustainable Life Cycle Design		6
	Projekt Integrale Planung		6
Übergreifendes Angebot	Abwehrender und anlagentechnischer Brandschutz		6
	Brandschutz im Bestand		6
	Planerischer Brandschutz		6
	Vorbeugender baulicher Brandschutz		6
	Digitalisierung im Bauwesen: Praxisnahe Lösungsansätze		6
	Data Science for AEC		6
	Nachhaltiges Bauen		6
	Angewandte Bauphysik		6
	Ingenieurmathematik		6
	International Consulting		6
	Parametrisches Modellieren		6
	European Architecture and Civil Engineering Master		6
	(ÜA1) 1 Modul aus FB MuK		6
	(ÜA2) 1 Modul aus dem gesamten Hochschulangebot		6

Es muss mindestens 1 Modul aus dem übergreifenden Angebot (ÜA) genommen werden.

Masterstudiengang Bauingenieurwesen

Schwerpunkt „5D BIM – Virtual Design and Construction“

1. Semester		2. Semester		3. Semester	
BIM 5D Modellierung – Technische und Management Grundlagen 6 ECTS		5D Lab – Integration, Koordination und Optimierung 6 ECTS		Masterthesis: Abgabe, Präsentation und Kolloquium 30 ECTS	
BIM 3D – Objektorientierte Modellierung 6 ECTS		BIM 6D – Sustainable Life Cycle Design 6 ECTS			
BIM 4D/5D – Kostenplanung, Terminplanung und Ausschreibung 6 ECTS		BIM 4D/5D – Modellbasierte Kalkulation, Terminplanung und Bauorganisation 6 ECTS			
Wahlpflichtmodul 6 ECTS		Wahlpflichtmodul 6 ECTS			
Wahlpflichtmodul 6 ECTS		Wahlpflichtmodul 6 ECTS			



Wahlpflichtangebot für die Vertiefungsrichtung 5D BIM		Pkt.	CrP
Bereich BP	Ausschreibung, Vergabe, Abrechnung Master		6
	Baubetriebsprojekt Master		6
	Baukosten-Controlling		6
	Baulogistik		6
	Bautechnische/ Baubetriebswirtschaftliche Studien im Bauprozessmanagement		6
	Bauverfahren Master		6
	Lean Construction		6
	Nachträge und Bauablaufstörungen		6
	Projekt Genehmigungsplanung		6
	Projektführung und Projektorganisation		6
	Sachverständigenwesen		6
	Schlüsselfertigbau		6
	Vergabe- und Bauvertragsrecht		6
Bereich KT	Baudynamik		6
	Bodenmechanik 2		6
	Brückenbau		6
	Geotechnik		6
	Ingenieurholzbau		6
	Numerische Methoden		6
	Projekt Tragwerksplanung		6
	Sondergebiete des konstruktiven Ingenieurbaus		6
	Spannbetonbau		6
	Stahlbau und Stabilität		6
	Verbundbau		6
Bereich BIM	BIM in der Infrastruktur		6
	BIM in der Tragwerksplanung		6
	Projekt Integrale Planung		6
Übergreifendes Angebot	Abwehrender und anlagentechnischer Brandschutz		6
	Brandschutz im Bestand		6
	Planerischer Brandschutz		6
	Vorbeugender baulicher Brandschutz		6
	Digitalisierung im Bauwesen: Praxisnahe Lösungsansätze		6
	Data Science for AEC		6
	Nachhaltiges Bauen		6
	Angewandte Bauphysik		6
	Ingenieurmathematik		6
	International Consulting		6
	Parametrisches Modellieren		6
	European Architecture and Civil Engineering Master		6
	(ÜA1) 1 Modul aus FB MuK		6
	(ÜA2) 1 Modul aus dem gesamten Hochschulangebot		6

Es muss mindestens 1 Modul aus dem übergreifenden Angebot (ÜA) genommen werden.