Studienverlaufsplan für den Masterstudiengang Bauingenieurwesen

Anlage 2 (1)

PROFILLINIE KONSTRUKTIVER INGENIEURBAU

	1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester				
	SWS	LP	PE	SWS	LP	PE	SWS	LP	PE	SWS	LP	PE		
Pflichtmodule														
Ingenieurmathematik/Numerische und digitale Methoden	3	5	MP											
Computerorientierte Methoden in Statik und Dynamik/FEM	3	5	MP											
Projekt I				4	10	MP								
Stahlbeton- und Spannbetonbau				4	5	MP								
Projekt II (s. Anmerkung 1)							4	10	MP					
Stahlbaukonstruktion							3	5	MP					
Baudynamik							3	5	MP					
Masterthesis										---	23	MP		
Kolloquium										---	2	MP		
Wahlpflichtmodule (5 Wahlpflichtmodule aus der Profillinie)														
Bauinformatik/Teilgebiet Baustatik	3	5	MP											
Brücken in Stahl- und Verbundbauweise	4	5	MP											
Computergestützte Berechnung im Grundbau				3	5	MP								
Tragkonstruktionen mit neuen Baustoffen				3	5	MP								
Tragwerke und Konstruktionen				3	5	MP								
Leichtbaukonstruktionen im Stahlbau				4	5	MP								
Instandhalten von Beton- und Stahlbetonbauteilen				4	5	MP								
Betonfertigteilbau							3	5	MP					
Moderne Grundbaukonstruktion							4	5	MP					
Verkehrsinfrastrukturanlagen (Tunnel u. Massivbrücken)							3	5	MP					
Konstruktive Gestaltung v. Holzbauwerken										4	5	MP		
Strukturierte Tragwerksplanung										3	5	MP		
Verbundkonstruktion										4	5	MP		
Wahlmodule (5 Module aus dem gesamten Studiengangsangebot)														
Wahlmodul	jeweils 3-4 SWS, 5 LP, 1 MP													
Summen (s. Anmerkungen 2 und 3)	∑ SWS	∑ LP	∑ MP	∑ SWS	∑ LP	∑ MP	∑ SWS	∑ LP	∑ MP	∑ SWS	∑ LP	∑ MP	∑ SWS	∑ LP
Pflichtmodule	6	10	2	8	15	2	10	20	3	---	25	2	24	**70**
Wahlpflichtmodule und Wahlmodule	14	20	4	10	15	3	7	10	2	4	5	1	35	**50**
Summe insgesamt	20	**30**	6	18	**30**	5	17	**30**	5	4	**30**	3	59	**120**

Legende: SWS-Semesterwochenstunden, LP-Leistungspunkte, PE-Prüfungselement, MP-Modulprüfung

Anmerkung 1: Alternativ zu einer Projektarbeit können 2 zusätzliche, frei wählbare Module belegt werden

Anmerkung 2: Mit (∑ MP) ist die maximal erforderliche Anzahl an Modulprüfungen (MP) zum Erreichen von 30 LP/Sem. gemeint

Anmerkung 3: Bei der Summenbildung (∑ SWS) wurde für die Wahlpflicht- und Wahlmodule vereinfachend ein SWS-Ansatz von 3-4 SWS/Modul gewählt

Studienverlaufsplan für den Masterstudiengang Bauingenieurwesen

Anlage 2 (2)

PROFILLINIE BAU- UND PROJEKTMANAGEMENT

	1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester				
	SWS	LP	PE	SWS	LP	PE	SWS	LP	PE	SWS	LP	PE		
Pflichtmodule														
Ingenieurmathematik/Operations Research	3	5	MP											
Projekt I				4	10	MP								
Werkzeuge für BIM				4	5	MP								
Prozessorientierter Einsatz von Nachunternehmen auf Bauprojekten				4	5	MP								
Projekt II (s. Anmerkung 1)							4	10	MP					
Nachtragsmanagement							3	5	MP					
Bauverfahrenstechnik I (Ausbau)										3	5	MP		
Masterthesis										---	23	MP		
Kolloquium										---	2	MP		
Wahlpflichtmodule (5 Wahlpflichtmodule aus der Profillinie)														
Projektentwicklung Recht	3	5	MP											
Baulicher Brandschutz	4	5	MP											
Immobilienbewertung	4	5	MP											
Digitalisierung am Bau	4	5	MP											
Energieeffiziente Gebäude				4	5	MP								
Projektsteuerung				3	5	MP								
Baustellenmonitoring				3	5	MP								
Erweiterter Brandschutz - Fachbauleitung				4	5	MP								
Projektentwicklung in der Praxis				4	5	MP								
Soziale Kompetenzen u. Unternehmenskultur							4	5	MP					
Moderne Grundbaukonstruktion							4	5	MP					
BIM Interdisziplinär							4	5	MP					
Nachhaltiges Bauen										4	5	MP		
Bauverfahrenstechnik II (Spezialtiefbau u.Tunnelbau)										3	5	MP		
BIM am Beispiel des Bestandsbaus										4	5	MP		
Wahlmodule (5 Module aus dem gesamten Studiengangsangebot)														
Wahlmodul	jeweils 3-4 SWS, 5 LP, 1 MP													
Summen (s. Anmerkungen 2 und 3)	∑ SWS	∑ LP	∑ MP	∑ SWS	∑ LP	∑ MP	∑ SWS	∑ LP	∑ MP	∑ SWS	∑ LP	∑ MP	∑ SWS	∑ LP
Pflichtmodule	3	5	1	12	20	3	7	15	2	3	30	3	25	**70**
Wahlpflichtmodule und Wahlmodule	18	25	5	7	10	2	11	15	3	0	0	0	36	**50**
Summe insgesamt	21	**30**	6	19	**30**	5	18	**30**	5	0	**30**	3	61	**120**

Legende: SWS-Semesterwochenstunden, LP-Leistungspunkte, PE-Prüfungselement, MP-Modulprüfung

Anmerkung 1: Alternativ zu einer Projektarbeit können 2 zusätzliche, frei wählbare Module belegt werden

Anmerkung 2: Mit (∑ MP) ist die maximal erforderliche Anzahl an Modulprüfungen (MP) zum Erreichen von 30 LP/Sem. gemeint

Anmerkung 3: Bei der Summenbildung (∑ SWS) wurde für die Wahlpflicht- und Wahlmodule vereinfachend ein SWS-Ansatz von 3-4 SWS/Modul gewählt

Studienverlaufsplan für den Masterstudiengang Bauingenieurwesen

Anlage 2 (3)

PROFILLINIE UMWELT UND INFRASTRUKTUR

	1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester				
	SWS	LP	PE	SWS	LP	PE	SWS	LP	PE	SWS	LP	PE		
Pflichtmodule														
Ingenieurmathematik/Operations Research	3	5	MP											
GIS Geoinformationssysteme	3	5	MP											
Nachhaltige Stadtentwicklung	3	5	MP											
Projekt I				4	10	MP								
Planung und Genehmigung von Projekten öffentlicher Träger				3	5	MP								
Stadtentwässerung				3	5	MP								
Projekt II (s. Anmerkung 1)							4	10	MP					
Masterthesis										---	23	MP		
Kolloquium										---	2	MP		
Wahlpflichtmodule (5 Wahlpflichtmodule aus der Profillinie)														
Betrieb von Kläranlagen I	3	5	MP											
Numerische Strömungssimulation	3	5	MP											
Stadtplanung	3	5	MP											
Infrastrukturmanagement im Verkehrswesen				3	5	MP								
Advanced Wastewater Treatment				3	5	MP								
Betrieb von Abfallsystemen u. -behandlungsanlagen				3	5	MP								
Bahnsysteme und öffentlicher Verkehr				3	5	MP								
Instandhalten von Beton- und Stahlbetonbauteilen				4	5	MP								
Nachhaltigkeit im Verkehrswesen				3	5	MP								
Simulation von Kläranlagen							3	5	MP					
Simulationsmodelle der Stadt- und Gewässerhydrologie							3	5	MP					
Kreislauforientiertes Planen und Bauen							3	5	MP					
Verkehrssicherheit (Luft, Wasser, Schiene, Straße)							3	5	MP					
Seen, Talsperren und Wasserkraft							3	5	MP					
Ressource Rückbau							3	5	MP					
Bauen von Verkehrsanlagen im Bestand							3	5	MP					
Erkundung und Erschließung von Grundwasser										2	5	MP		
Verkehrstelematik										3	5	MP		
Straßenbau und Straßenerhaltung										3	5	MP		
Wahlmodule (5 Module aus dem gesamten Studiengangsangebot)														
Wahlmodul	jeweils 3-4 SWS, 5 LP, 1 MP													
Summen (s. Anmerkungen 2 und 3)	∑ SWS	∑ LP	∑ MP	∑ SWS	∑ LP	∑ MP	∑ SWS	∑ LP	∑ MP	∑ SWS	∑ LP	∑ MP	∑ SWS	∑ LP
Pflichtmodule	9	15	3	10	20	3	4	10	1	---	25	2	23	**70**
Wahlpflichtmodule und Wahlmodule	11	15	3	7	10	2	14	20	4	4	5	1	36	**50**
Summe insgesamt	20	**30**	6	17	**30**	5	18	**30**	5	4	**30**	3	59	**120**

Legende: SWS-Semesterwochenstunden, LP-Leistungspunkte, PE-Prüfungselement, MP-Modulprüfung

Anmerkung 1: Alternativ zu einer Projektarbeit können 2 zusätzliche, frei wählbare Module belegt werden

Anmerkung 2: Mit (∑ MP) ist die maximal erforderliche Anzahl an Modulprüfungen (MP) zum Erreichen von 30 LP/Sem. gemeint

Anmerkung 3: Bei der Summenbildung (∑ SWS) wurde für die Wahlpflicht- und Wahlmodule vereinfachend ein SWS-Ansatz von 3-4 SWS/Modul gewählt