

Die Masterprüfung erstreckt sich im Einzelnen auf die Bereiche

1. Grundlagen 24 LP

1.1	Baumanagement Sammelmappe – uneingeschränkt Wählen Sie aus 8 Komponenten <u>3 Teilmodule</u> aus: 1.1-a Methoden und Verfahren der Projektentwicklung 1.1-b Aufbauwissen Vertragsrecht 1.1-c Projektmanagement 1.1-d Bauproduktionsmittel 1.1-e Building Information Modeling (BIM) 1.1-f Unternehmensführung 1.1-g Facility Management 1.1-h Projektentwicklung in der Praxis	9 LP
2.1	Höhere Mathematik Klausur – eingeschränkt wiederholbar	6 LP
2.2	Fächerübergreifendes Projekt In KIB oder VIS oder UIS – <u>nach Wahl Ihres Schwerpunktes</u>	9 LP

2. Schwerpunkt: Konstruktiver Ingenieurbau (KIB) 81 LP

Pflicht	KIB	
3.1	Aufbauwissen Massivbau Klausur – eingeschränkt wiederholbar	6 LP
3.2	Aufbauwissen Stahlbau Klausur – eingeschränkt wiederholbar	6 LP
3.3	FEM I – Lineare Probleme Mündliche Prüfung – uneingeschränkt wiederholbar	6 LP
3.4	Aufbauwissen Baustatik Vorleistung – Klausur – eingeschränkt wiederholbar	6 LP
3.5	Aufbauwissen Baustoffe Klausur – eingeschränkt wiederholbar	3 LP
3.6	Aufbauwissen Geotechnik Klausur – eingeschränkt wiederholbar	3 LP
	Wahlpflichtbereich KIB 1 insgesamt 18 LP wählen	
KW 1	FEM II – Anwendung im Konstruktiven Ingenieurbau Sammelmappe – uneingeschränkt	6 LP
KW 2	Grundlagen des Brücken- und Tunnelbaus Mündliche Prüfung – eingeschränkt wiederholbar	6 LP
KW 3	Dynamik I – Grundlagen und Standardberechnungsverfahren Mündliche Prüfung – uneingeschränkt wiederholbar	6 LP
KW 4	Flächentragwerke Vorleistung – Klausur - eingeschränkt wiederholbar	6 LP
KW 5	Vertiefung Stahlbau Klausur – eingeschränkt wiederholbar	6 LP
KW 6	Höhere Statistik und Sicherheitstheorie Sammelmappe – uneingeschränkt wiederholbar	6 LP
KW 7	FEM III – Nichtlineare Probleme Mündliche Prüfung – uneingeschränkt wiederholbar	6 LP
KW 8	Numerische Brandsimulationen Sammelmappe – uneingeschränkt wiederholbar	6 LP
NB2 (Architektur)	Nachhaltiges Bauen und Gebäudeperformance 2 Hausarbeit – eingeschränkt wiederholbar	6 LP
IP2 (Architektur)	Immobilienwirtschaft und Projektentwicklung 2 Klausur – eingeschränkt wiederholbar	6 LP

	Wahlpflichtbereich KIB 2 insgesamt 18 LP wählen	
KW 9	Vertiefung Massivbau Klausur – uneingeschränkt wiederholbar	6 LP
KW 10	Vertiefung Geotechnik Sammelmappe – uneingeschränkt wiederholbar	6 LP
KW 11	Vertiefung planerischer Brandschutz und Evakuierung Klausur- eingeschränkt wiederholbar	6 LP
KW 12	Dynamik II – Entwerfen für dynamische Einwirkungen Vorleistung – mündliche Prüfung – eingeschränkt wiederholbar	6 LP
KW 13	Dynamik III – Spezialprobleme und komplexe Berechnungsverfahren Vorleistung KW 3 – mündliche Prüfung – uneingeschränkt wiederholbar	6 LP
KW 14	Vertiefung Betontechnologie Sammelmappe – uneingeschränkt wiederholbar	6 LP
KW 15	Softwareentwicklung zur Lösung ingenieurwissenschaftlicher Fragestellungen Integrierte Prüfung – uneingeschränkt wiederholbar	6 LP
KW 16	Sonderkapitel des konstruktiven Ingenieurbaus Sammelmappe – uneingeschränkt wiederholbar	6 LP
UW 2 (Architektur)	Bauwerke des Wasserbaus Schriftliche Hausarbeit - eingeschränkt wiederholbar	6 LP
CD (Architektur)	Computational Design Präsentation mit Kolloquium – eingeschränkt wiederholbar	6 LP
IP1 (Architektur)	Immobilienwirtschaft und Projektentwicklung 1 Klausur- eingeschränkt wiederholbar	6 LP
IP3	Immobilienwirtschaft und Projektentwicklung 3 Klausur- eingeschränkt wiederholbar	
	Wahlpflichtbereich KIB 3 insgesamt 6 LP wählen	
KW 17	Instandhaltung und Instandsetzung im Massivbau Klausur- uneingeschränkt wiederholbar	6 LP
KW 18	Instandhaltung und Instandsetzung im Stahlbau Integrierte Prüfung - eingeschränkt wiederholbar	6 LP
KW 19	Instandhaltung und Instandsetzung in der Geotechnik Sammelmappe – uneingeschränkt wiederholbar	6 LP
KW 20	Beton-Sonderbauweisen / Instandhaltung / Bestandsbewertung Sammelmappe – uneingeschränkt wiederholbar	6 LP
2. Abschlussarbeit		24 LP
MA	Abschlussarbeit (Masterthesis) mit Abschlusskolloquium - Thesis 20 LP - Präsentation mit Kolloquium 4 LP einmal wiederholbar	24 LP