

Die Masterprüfung erstreckt sich im Einzelnen auf die Bereiche

**1. Grundlagen 24 LP**

1.1	Baumanagement Sammelmappe – uneingeschränkt Wählen Sie aus 8 Komponenten 3 Teilmodule 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 – nach Wahl Ihres Schwerpunktes	9 LP

**4. Schwerpunkt: Umwelt-Infrastrukturplanung (UIS) 81 LP**

<b>Pflicht</b>		<b>42 LP</b>
5.1	Aufbauwissen Wasser-/Siedlungswasserwirtschaft Sammelmappe – uneingeschränkt wiederholbar	6 LP
5.2	Ökologie und Chemie des Bodens und angrenzender Ökosysteme Sammelmappe – uneingeschränkt wiederholbar	6 LP
5.3	Umweltrecht Integrierte Prüfung – eingeschränkt wiederholbar	3 LP
5.4	Altlasten und Sanierungsverfahren Sammelmappe – uneingeschränkt wiederholbar	6 LP
5.5	GIS und Datenbanken Integrierte Prüfung – eingeschränkt wiederholbar	6 LP
5.6	Höhere Statistik und Anwendungen der Extremstatistik Sammelmappe – uneingeschränkt wiederholbar	6 LP
5.7	Modellierung und Simulation Integrierte Prüfung – eingeschränkt wiederholbar	6 LP
3.6	Aufbauwissen Geotechnik Klausur – eingeschränkt wiederholbar	3 LP
	<b>Wahlpflichtbereich UIS 1 insgesamt 6 LP wählen</b>	<b>6 LP</b>
UW 1	Schutzgut- und Ausgleichsmanagement Integrierte Prüfung – eingeschränkt wiederholbar	6 LP
UW 2	Bauwerke des Wasserbaus Hausarbeit – eingeschränkt wiederholbar	6 LP
	<b>Wahlpflichtbereich UIS 2 insgesamt 6 LP wählen</b>	<b>6 LP</b>
UW 3	Aufbauwissen Bodenkunde & Bodenschutz beim Bau Sammelmappe – uneingeschränkt wiederholbar	6 LP
UW 4	Vertiefung urbanes Wassermanagement Integrierte Prüfung – eingeschränkt wiederholbar	6 LP
UW 5	Informatik/Steuerung von Netzen Integrierte Prüfung – eingeschränkt wiederholbar	3 LP
VW 6	Schall- und Immissionsschutz Klausur – eingeschränkt wiederholbar	3 LP
NB2 (Architektur)	Nachhaltiges Bauen und Gebäudeperformance 2 Hausarbeit – eingeschränkt wiederholbar	6 LP

IP2 (Architektur)	Immobilienwirtschaft und Projektentwicklung 2 Klausur – eingeschränkt wiederholbar	6 LP
	<b>Wahlpflichtbereich UIS 3 insgesamt 12 LP wählen</b>	<b>12 LP</b>
UW 6	Infrastruktursysteme Wasser Integrierte Prüfung – eingeschränkt wiederholbar	6 LP
UW 7	Sonderkapitel des Wasserbaus Klausur – eingeschränkt wiederholbar	6 LP
UW 8	Systemanalysen der Umweltinfrastruktur Integrierte Prüfung – eingeschränkt wiederholbar	6 LP
KW 10	Vertiefung Geotechnik Sammelmappe – uneingeschränkt wiederholbar	6 LP
KW 14	Vertiefung Betontechnologie Sammelmappe – uneingeschränkt 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 (Architektur)	Immobilienwirtschaft und Projektentwicklung 3 Klausur – eingeschränkt wiederholbar	6 LP
	<b>Wahlpflichtbereich UIS 4 insgesamt 6 LP wählen</b>	<b>6 LP</b>
UW 9	Betrieb, Schädigung und Erhaltung von Trinkwasserversorgungsnetzen	6 LP
UW 10	Betrieb, Schädigung und Erhalt von Abwasserentsorgungsnetzen	6 LP
KW 19	Instandhaltung und Instandsetzung in der Geotechnik	6 LP
KW 20	Beton-Sonderbauweisen / Instandhaltung / Bestandsbewertung	6 LP
<b>4.</b>	<b>Abschlussarbeit 24 LP</b>	
MA	Abschlussarbeit (Masterthesis) mit Abschlusskolloquium - Thesis 20 LP - Präsentation mit Kolloquium 4 LP einmal wiederholbar	<b>24 LP</b>