

# Studienplan Master Bauingenieurwesen

## 1. Semester

LV-Bezeichnung	LV-Typ	SWS	Anzahl Gruppen	ECTS-LP
Fremdsprache 1	SE	2	2	2
Bauprojektmanagement MK-1	iLV	2	1,5	2,5
Bauwirtschaftslehre MK-1	iLV	2	1,5	2,5
Tunnelbau	iLV	1	1	1
Grundbau + Felsmechanik	iLV	3	1	4
Vorgespannter Beton	iLV	2	1,5	2,5
Stahl-und Stahlverbundbau	iLV	2	1,3	2,5
Projektarbeit 1	PT	1,5	6	8

### Vertiefung Entwurf und Konstruktion

Höhere Mathematik	iLV	2	1	2
Baukonstruktion Past-Future	iLV	1	1	1
Tragwerke -Entwurf u. Konstruktion	PT	2	1	2

### Vertiefung Projektmanagement

EDV gestützte Kalkulation	iLV	2	1	2
Schalungstechnik/Arbeitsvorbereitung	iLV	1	1	1
Facility Management	VO	2	1	2
<i>Summen Vertiefung Entwurf und Konstruktion</i>		20,5		30
<i>Summen Vertiefung Projektmanagement</i>		20,5		30

## 2. Semester

Fremdsprache 2	SE	2	1	2
Bauwerterhaltung/Sanierung	iLV	2	1	2
Siedlungswasserwirtschaft	iLV	2	1	2
Baubetrieb MK	iLV	2	1,5	2
Projektarbeit 2	PT	1,5	6	8

### Vertiefung Entwurf und Konstruktion

Baustatik MK	iLV	2	1	2
Finite Elemente Methode (FEM) 1	iLV	2	1	2
Bauinformatik	iLV	2	1	2
Bauphysik Klimakonzepte MK	iLV	2	1	2
Wahlpflichtfächer EK	iLV	6	1	6

### Vertiefung Projektmanagement

Kommunikation	SE	2	1	2
Bauprojektmanagement MK-2	iLV	2	1	2
Bauwirtschaftslehre MK-2	iLV	2	1	2
Finanzmathematik	iLV	2	1	2
Wahlpflichtfächer PM	iLV	6	1	6
<i>Summen Vertiefung Entwurf und Konstruktion</i>		23,5		30
<i>Summen Vertiefung Projektmanagement</i>		23,5		30

## 3. Semester

Holzbau MK	iLV	2	1,25	2
Konstruktiver Wasserbau	iLV	2	1	2
Brückenbau	iLV	2	1	2
Projektarbeit 3	PT	0,5	6	11

### Vertiefung Entwurf und Konstruktion

Finite Elemente Methode (FEM) 2	iLV	3	1	3
Baudynamik	iLV	4	1	4
Befestigungstechnik und Tragwerksverstärkung	iLV	2	1	2
Wahlpflichtfächer EK	iLV	4	1	4

### Vertiefung Projektmanagement

Führung	SE	2	1	2
Investition u. Finanzierung	iLV	2	1	2
Qualitätsmanagement	VO	2	1	2
Projektentwicklung	iLV	2	1	2
Wahlpflichtfächer PM	iLV	4	1	4
Arbeitsrecht	VO	1	1	1
<i>Summen Vertiefung Entwurf und Konstruktion</i>		19,5		30
<i>Summen Vertiefung Projektmanagement</i>		19,5		30

## 4. Semester

Diplomarbeit				24
Diplomseminar	SE	1		6
<i>Summen Vertiefung Entwurf und Konstruktion</i>		1		30
<i>Summen Vertiefung Projektmanagement</i>		1		30
<i>Gesamt Vertiefung Entwurf und Konstruktion</i>		<b>64,5</b>		<b>120</b>
<i>Gesamt Vertiefung Projektmanagement</i>		<b>64,5</b>		<b>120</b>

Wahlpflichtfächer Konstruktion
Ingenieurgeologie
Sonderkonstruktionen
Tunnelbau MK - Konstruktion
Eisenbahnbau
Fassadenbau
Tragwerkslehre MK Entwurf u. Konstruktion
SK Betonbau
Siedlungswasserwirtschaft MK
Betontechnologie
Ausgewählte Kapitel aus Entwurf und Konstruktion
<b>Vertiefung EK hieraus 6 - 10 SWS</b>
<b>Vertiefung PM hieraus 0 - 4 SWS</b>

Wahlpflichtfächer Management
Kybernetisches Management
Betriebspädagogik
Tunnelbau MK - Projektmanagement
Projektentwicklung AK
Liegenschaftsbewertung
Organisation und Leadership
Ausgewählte Kapitel des Projektmanagements
<b>Vertiefung EK hieraus 0 - 4 SWS</b>
<b>Vertiefung PM hieraus 6 - 10 SWS</b>