

Curriculum

(German title:) Konstruktiver Ingenieurbau/Baumanagement (M.Eng.), PO 2018

The modules are sorted according to the study order.

Modules and courses	CP	CH	Suggested semester	Course types	Achievement type	Examination types	fr
(German title:) Frei wählbare Module aus den Bereichen "Baumanagement", "Konstruktiver Ingenieurbau", "Konstruktiver Ingenieurbau/Baumanagement", "Projekte" und "Weitere Angebote"	90		1. - 4.		PL		
Thesis (see footnote 1)	30		3. - 4.		PL	Pr u. Th	Ja
Thesis	30		3. - 4.	MA			
Wahlpflichtkatalog: Wahlpflichtbereich Baumanagement (B) (see footnote 2)			1. - 4.			K o. mP	
Costing and pricing in construction and civil engineering	6	4	1. - 4.		PL	H u. K o. H u. mP	Ja
Costing and pricing in construction and civil engineering	6	4	1. - 4.	SU			
Building contract law	6	4	1. - 4.		PL	K o. mP	
Building contract law	6	4	1. - 4.	SU			
Project development	6	4	1. - 4.		PL	K o. mP	
(German title:) Flächenwirtschaftlichkeit und Kostenplanung	3	2	1. - 4.	SU			
Cost and rate calculation	3	2	1. - 4.	SU			
Juridical project management	6	4	1. - 4.		PL	K o. mP	
Juridical project management	6	4	1. - 4.	SU			
Construction work abroad	6	4	1. - 4.		PL	H u. K o. H u. mP	Ja
Construction work abroad	6	4	1. - 4.	V			
Employment Law	6	4	1. - 4.		PL	K o. mP	
Employment Law	6	4	1. - 4.	V			
Formwork planning with CAD	6	4	1. - 4.		PL	H u. K o. H u. mP	Ja
Formwork planning with CAD	6	4	1. - 4.	SU			
International Construction Management	6	4	1. - 4.		PL	K u. P o. mP u. P	
International Construction Management	6	4	1. - 4.	SU			
Turn-key building	6	4	1. - 4.		PL	mP u. P	
Turn-key building	6	4	1. - 4.	SU			
Construction sequence management	6	4	1. - 4.		PL	K o. mP	
Construction sequence management	6	4	1. - 4.	SU			
Wahlpflichtkatalog: Wahlpflichtbereich Konstruktiver Ingenieurbau (K) (see footnote 3)			1. - 4.			K o. mP	
Finit-element-method	6	4	1. - 4.		PL	H u. K o. H u. mP	Ja
Finit-element-method	6	4	1. - 4.	SU			
Advanced material technology of concrete- and masonry structures	6	4	1. - 4.		PL	K o. mP	
Advanced material technology of concrete- and masonry structures	6	4	1. - 4.	SU			
Special design of reinforced structures	6	4	1. - 4.		PL	K o. mP	
Special design of reinforced structures	6	4	1. - 4.	V			
Advanced stability of steel structures	6	4	1. - 4.		PL	K o. mP	
Advanced stability of steel structures	6	4	1. - 4.	V			
Advanced timber design (I)	6	4	1. - 4.		PL	K o. mP	
Advanced timber design (I)	6	4	1. - 4.	V			
Seismic design in reinforced concrete	6	4	1. - 4.		PL	K o. mP	
Seismic design in reinforced concrete	6	4	1. - 4.	SU			
Prestressed concrete	6	4	1. - 4.		PL	K o. mP	
Prestressed concrete	6	4	1. - 4.	SU			
Movable steel structures	6	4	1. - 4.		PL	K o. mP	
Movable steel structures	6	4	1. - 4.	SU			
Advanced timber design (II)	6	4	1. - 4.		PL	K o. mP	
Advanced timber design (II)	6	4	1. - 4.	SU			
Staircase construction	6	4	1. - 4.		PL	K o. mP	
Staircase construction	6	4	1. - 4.	SU			
Steel and concrete composite construction	6	4	1. - 4.		PL	H u. K o. H u. mP	Ja
Steel and concrete composite construction	6	4	1. - 4.	SU			
Structural design	6	4	1. - 4.		PL	K o. mP	
Structural design	6	4	1. - 4.	SU			

Der Großteil der Module wird nur jeweils im Winter- bzw. Sommersemester angeboten. Bei der Planung des Studienverlaufs ist dies zu berücksichtigen. Wann welche Module belegt werden können, wird per Aushang am schwarzen Brett des Studiengangs oder auf der Internetseite des Fachbereichs oder über das Portal der Hochschule unter dem Studiengang bekannt gegeben. Das Angebot der Wahlpflichtbereiche wird jedes Semester aktualisiert und zusammen mit Informationen zu eventuellen Teilnahmebegrenzungen und dem Verfahren zur Zulassung der Teilnehmerinnen und Teilnehmer rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn durch Aushang am schwarzen Brett des Studiengangs oder auf der Internetseite des Fachbereichs oder über das Portal der Hochschule unter dem Studiengang bekannt gegeben. Jeder Studierender und jedem Studierenden wird ein Platz in einer der angebotenen Wahlpflichtveranstaltungen sichergestellt. Ein Anspruch auf einen Platz in einer bestimmten Wahlpflichtveranstaltung besteht jedoch aufgrund der Abhängigkeit von verfügbaren Kapazitäten nicht.

Modules and courses		CP	CH	Suggested semester	Course types	Achievement type	Examination types	fr
Advanced geotechnics		6	4	1 - 4.		PL	K o. mP	
	Advanced geotechnics	6	4	1 - 4.	SU			
Multi-storey buildings of reinforced concrete structures		6	4	1 - 4.		PL	K o. mP	
	Multi-storey buildings of reinforced concrete structures	6	4	1 - 4.	SU			
Dynamics		6	4	1 - 4.		PL	K o. mP	
	Dynamics	6	4	1 - 4.	SU			
Wahlpflichtkatalog: Wahlpflichtbereich Konstruktiver Ingenieurbau/Baumanagement (KB)				1 - 4.			K o. mP	
Fire protection		6	4	1 - 4.		PL	H u. K o. H u. mP	Ja
	Fire protection	6	4	1 - 4.	SU			
Facility management		6	4	1 - 4.		PL	K o. mP	
	Facility management	6	4	1 - 4.	SU			
Facade construction		6	4	1 - 4.		PL	H u. K o. H u. mP	Ja
	Facade construction	6	4	1 - 4.	SU			
Building alterations		6	4	1 - 4.		PL	K o. mP	
	Building alterations	6	4	1 - 4.	V			
Bridge-design, construction and reconstruction		6	4	1 - 4.		PL	K o. mP	
	Bridge-design, construction and reconstruction	6	4	1 - 4.	SU			
Wahlpflichtkatalog: Wahlpflichtbereich Projekte (see footnote 4)				1 - 4.			P	
Project 1 Construction Management (B)		6	4	1 - 4.		PL	P	
	Project Master (B)	6	4	1 - 4.	Proj			
Project 2 Construction Management (B)		6	4	1 - 4.		PL	P	
	Project 2 (B)	6	4	1 - 4.	Proj			
Project 1 in Construction		6	4	1 - 4.		PL	P	
	Project 1 (K)	6	4	1 - 4.	Proj			
Project 2 in Coctruction (K)		6	4	1 - 4.		PL	P	
	Project 2 (K)	6	4	1 - 4.	Proj			
Wahlpflichtkatalog: Wahlpflichtbereich Weitere Angebote				1 - 4.				
Foreign language		2	2	1 - 4.		PL	K o. mP	
	Foreign languages	2	2	1 - 4.	V			Ja
Key skills		6	4	1 - 4.		PL	K o. mP	
	Conflict- and Riskmanagement	3	2	1 - 4.	SU			
	Mediation and Arbitration Proceedings	3	2	1 - 4.	SU			

Common abbreviations:

CP: Credit points according to ECTS, **CH:** Contact hours, **PL:** Graded course component, **SL:** Repeatable graded course component, **MET:** participated with success, **~:** dependent of selection, **—:** not defined, **fr:** formal requirements ("Ja": look at examination regulations details)

Lehrformen:

V: Vorlesung , **SU:** Seminaristischer Unterricht , **MA:** Master-Arbeit , **Proj:** Projekt

Prüfungsformen:

H: Hausarbeit , **K:** Klausur , **P:** Praktische Arbeit / Projektarbeit , **Pr:** Präsentation , **Th:** Thesis , **mP:** mündliche Prüfung

¹Die Präsentation wird mit 10% an der Berechnung der Modulnote berücksichtigt.

²Es sind mindestens vier Module des Wahlpflichtbereichs Baumanagement zu wählen, wovon zwei durch Konstruktiver Ingenieurbau/Baumanagement-Module (KB-Module) ersetzt werden können.

³Es sind mindestens vier Module des Wahlpflichtbereichs Konstruktiver Ingenieurbau zu wählen, wovon zwei durch Konstruktiver Ingenieurbau/Baumanagement-Module (KB-Module) ersetzt werden können.

⁴Es sind ein oder zwei Projekte zu wählen.