

**AUSZUG AUS DEM CURRICULUM
(VERSION 2016)
MASTERSTUDIUM
WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN - BAUWESEN (16U)**

Studieninhalt und Semesterplan

Pflichtfächer: 24 ECTS - Anrechnungspunkte
 Masterprojekt: 5 ECTS - Anrechnungspunkte
 Masterarbeit: 30 ECTS - Anrechnungspunkte
 Freifächer: 6 ECTS - Anrechnungspunkte

Wahlfächer: 55 ECTS - Anrechnungspunkte davon...
 25 ECTS - Anrechnungspunkte aus dem WK 1
 12 ECTS - Anrechnungspunkte aus dem WK 2
 12 ECTS - Anrechnungspunkte aus dem WK 3
 6 ECTS - Anrechnungspunkte Softskills

Masterstudium Wirtschaftsingenieurwesen-Bauwesen		SSt	LV Art	ECTS	Semester mit ECTS- Anrechnungspunkten			
Fach	Lehrveranstaltung				I	II	III	IV
Pflichtfach <i>Methoden der Bauwirtschaft</i>								
218.108	Baubetriebslehre 1	2,5	VU	3	3			
218.105	Bauwirtschaftslehre 1	3	VU	4	4			
218.202	Bauvertragswesen 1	2	VO	3	3			
218.107	Bauprojektmanagement 1	3	VO	4	4			
218.204	Bauunternehmensführung 1	3	VU	4	4			
218.206	Chancen- und Risikomanagement in der Bauwirtschaft	2	VU	3	3			
218.109	Produktivität im Baubetrieb	2	VO	3	3			
Summe Pflichtfach <i>Methoden der Bauwirtschaft</i>		17,5		24	24			
Summe Wahlfach <i>Baubetrieb und Baumanagement</i> (lt. § 5a)				25	3	22		
Summe Wahlfach <i>Wirtschaftswissenschaftliche Fächer</i> (lt. § 5a)				12		5	7	
Summe Wahlfach <i>Ergänzungsfächer Bauwesen</i> (lt. § 5a)				12		3	9	
Summe Wahlfach <i>Softskills</i>				6	3		3	
Freifach								
	Frei zu wählende Lehrveranstaltungen lt. § 5b			6				
Summe Freifach				6			6	
Masterprojekt								
	Masterprojekt	4	SP	5			5	
Masterprojekt		4		5			5	
Masterarbeit				30				30
Summe				120	30	30	30	30

Wahlfachkataloge

Masterstudium Wirtschaftsingenieurwesen-Bauwesen					
Fach	Lehrveranstaltung	SSt	LV Art	Semester mit ECTS- Anrechnungspunkten	
				WS	SS
Wahlfachkatalog 1					
218.208	Baubetriebslehre 2	2	VO		3
218.210	Bauwirtschaftslehre 2	2,5	VU		3
218.111	Bauvertragswesen 2	2,5	VU	3	
218.212	Bauen im Bestand	2,5	VU		3
218.113	Bauwirtschaftsübungen	3	UE	4,5	
218.115	Bauprojektmanagement 2	3	VU	4	
218.214	Bauunternehmensführung 2	3	SE		3
218.216	Projektentwicklung	3	VU		4
218.117	Bau- und Immobilienfinanzierung	2	VO	3	
218.379	Facility Management	3	VU	4	
218.472	Bauablaufplanung und Logistik	3	VU		4,5
218.471	Schalungs- und Rüsttechnik	3,5	VU	4,5	
218.494	Baubetrieb und Exkursion	2	SE		3
218.302	Planung gebäudetechnischer Anlagen	3	VO	4	
218.402	Building Information Modelling 1	3	VO		4

Wahlfachkatalog 2					
218.119	Bauwirtschaftslehre 3	2,5	VU	3	
218.121	Bauvertragswesen 3	2,5	VU	3	
218.404	Baubetrieb im Fertigteilbau	2	SE		2
218.303	Ausgewählte Kapitel Baumanagement	2	SE	3	
218.304	Interdisziplinäre Bauprojektentwicklung	2	SE		2
218.432	Volkswirtschaftslehre	2	VO		3
373.386	Arbeitsrecht	2	VO	3	
218.487	Sicherheitstechnik und BauKG	1,5	VO	2	
218.474	Auslandsbau	1	SE		1,5
218.478	Arbeitswissenschaften im Baubetrieb	2	SE		2
*	Purchasing and Supply Management*	3	VO	4,5	
372.241	Entrepreneurship*	2	VO	3	
372.242	Entrepreneurship*	1	UE	2	
371.160	Logistik Management	1	VO		1,5
371.161	Logistik Management	1	UE		1,5
371.152	Company's Management of Innovation*	1	VO		1,5
371.153	Company's Management of Innovation*	2	UE		2
374.005	Business Modeling and Simulation*	2	VO	2	
374.006	Business Modeling and Simulation*	2	UE	2	
373.325	Management Control System*	3	VO	4,5	
373.325	Grundlagen der Energiewirtschaft	2	VO	3	
218.422	Seminar Gebäudetechnik	4	SE		5
218.424	AK Gebäudetechnik	2	VU		3
218.321	Building Information Modelling 2	3,5	VU	4,5	
Zusätzlich können hier auch alle nicht absolvierten Lehrveranstaltungen des Wahlfachkataloges 1 absolviert werden.					

*wird im Studienjahr 2016/17 nicht angeboten

Wahlfachkatalog 3				
Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik	2	VU		3
Finite Element Method*	2	VU	3	
Baustofflehre VA	2	VO		3
Holzbau 1	2	VU	3	
Holzbau 2	2	VU		3
Stahlbetonbau	3,5	VU	5	
Stahlbau	3,5	VU	5	
Verbundbau	3	VU		4
Brückenbau GL	1,5	VO		2
Tragstrukturen	3	VU	4,5	
Bauphysik 1 - Wärmeschutz und Feuchteschutz	2	VU	3	
Nachhaltige Infrastruktur	3	VO	4,5	
Modelling of Networks*	3	VO	4,5	
Verkehrsplanung	3	VO	5	
LifeCycleManagement Railway Infrastructure*	1	VO	1,5	
Verkehrswirtschaft	1	VO	1,5	
Infrastructure Pricing*	1	VO	1,5	
Soil Mechanics and Foundation Engineering*	2,5	VU	4	
Rock Mechanics and Tunneling*	2,5	VO		4
Geotechnical Monitoring*	3	VU	4	
Hydraulics 1*	1	VO	1,5	
Hydraulics 1*	1,5	SE	1,5	
Hydraulic Engineering*	2,5	VU		4
Fundamentals of Grouting*	2	VO	3	
Engineering Geological Investigation*	2	VO	3	
Petrology*	1	VO	1,5	

mit * gekennzeichnete Lehrveranstaltungen werden in Englisch abgehalten.

Zulassungsbedingungen zu Prüfungen

Es sind keine Bedingungen zur Zulassung zu Prüfungen festgelegt.

Aktuelles Curriculum:

http://mibla.tugraz.at/15_16/Stk_11b/Baulng_WI_MA_2016.pdf

Ansprechpartner

Dekanat Bauingenieurwissenschaften

Rechbauerstraße 12

0316 - 873 - 6111

dekanat.bau@tugraz.at

Studiendekan Helmut Knoblauch

Lessingstraße 27

0316 - 873 - 6700

helmut.knoblauch@tugraz.at

Studienvertretung Bauingenieurwissenschaften - Fv Bau

Mandellstraße 13, 1.OG

0316 - 873 - 5165

fvbau@htu.tugraz.at

Äquivalenzliste

Vorliegendes Curriculum 2016				Vorhergehendes Curriculum 2010, Version 2011			
Lehrveranstaltung	SSSt	Typ	ECTS	Lehrveranstaltung	SSSt	Typ	ECTS
Baubetriebslehre 1	3	VU	3	Baubetriebslehre	3	VU	3
Bauwirtschaftslehre 1	3	VU	4	Bauwirtschaftslehre Ausschreibung und Kalkulation	3 1	VU VU	3 1,5
Facility Management	3	VU	4	Facility Management	2	VU	3
Produktivität im Baubetrieb Freifach	2 1	VO	3 1	Technische Numerik	2	VO	4
Projektentwicklung	3	VU	4	Projektentwicklung Messtechnik	1 2	VO VO	1,5 3
Bauvertragswesen 1	2	VO	3	Bauvertragswesen	3	VU	4,5
Bauprojektmanagement 1 Freifach	3 1	VO	4 1	Projektmanagement Projektmanagement - integrierte Planung	3 1	VO VU	3,5 1,5
Bauunternehmensführung 1	3	VU	4	Kosten- und Erfolgsrechnung Kosten- und Erfolgsrechnung	1 2	VO UE	1,5 3
Bauwirtschaftslehre 2 Freifach	3 2	VU	3 1,5	AVA und Konfigurationsmanagement	3	VU	4,5
Bauvertragswesen 3	3	VU	3	Baurecht	2	VO	2,5
Bauwirtschaftsübungen	3	UE	4,5	Bauwirtschaftsübung	2	UE	3
Bauen im Bestand	3	VU	3	Bauprojektcontrolling	2	VU	3
Bauprojektmanagement 2	3	VU	4	Kosten- und Terminplanung	3	VU	4
AK Baumanagement	2	SE	3	Baumanagement VA	2	SE	3
Purchasing and Supply Management	3	VO	4,5	Controlling Controlling	2 1	VO UE	3 1,5
Bau- und Immobilienfinanzierung	2	VU	3	Bau- und Immobilienfinanzierung Internationale Wirtschaftsbeziehungen	1 1	VU VO	1,5 1,5
Bauwirtschaftslehre 3	3	VU	3	Bauwirtschaft VA	2	SE	3
Bauvertragswesen 2	3	VU	3	Prozessmanagement	3	VO	3
Bauunternehmensführung 2	3	SE	3	Prozessmanagement	3	UE	3
Entrepreneurship	2	VO	3	Unternehmensgründung	2	VO	3
Entrepreneurship	1	UE	1,5	Unternehmensgründung	1	UE	1,5
AK Gebäudetechnik	2	VU	3	Bauwerksdiagnostik, Bauschadensanalyse und Monitoring	2	VU	3
Masterprojekt oder LV im Wahlfachkatalog	4	SP	5	Master-Projekt	4	PT	5