

Studienpläne / Fächerübersichten für das Sommersemester 2022

(Stand: Februar 2022, Änderungen vorbehalten)

Bauingenieurwesen Bachelor 2. Semester*							
Pflichtfächer							
Modul (gesamt)	Kurs Nr.	Kurs	SWS	ECTS	Dozent/in	Zulassungsvoraussetzung für Prüfung	Prüfungsart
B-03 (6 SWS, 7 ECTS) Darstellung	B2102	Darstellende Geometrie und Freihandzeichnen	4	4	Deffner		schrP, 120 min (TMP)
B-04 (10 SWS, 10 ECTS) Mathematik I für Bauingenieure	B1205	Mathematik I	4	10	Marek		schrP, 90 min (GMP)
B-05 (8 SWS, 9 ECTS) Bauphysik I für Bauingenieure	B1206	Bauphysik I	4	9	Marek		schrP, 120 min (GMP)
B-06 (7 SWS, 7 ECTS) Werkstoffe I für Bauingenieure	B1207	Werkstoffe I	5	7	Dreihäupl	TN	schrP, 120 min (GMP)
B-07 (6 SWS, 7 ECTS) Konstruieren und Planen	B1208	Baukonstruktion	2	5	Deffner		PStA, 30h Aufwand (TMP)
	B2101	Bauleitplanung	2	2	Deffner		schrP, 90 min (TMP)
B-08 (4 SWS, 5 ECTS) Baustatik I	B2103	Baustatik I	4	5	Haase		schrP, 90 min (GMP)
B-09 (4 SWS, 5 ECTS) Informatik I	B2204	Informatik I	2	-	Ullrich		GMP im WS

* Bis zum Ende des zweiten Studienplansemesters müssen die Prüfungen in den Modulen B-04, B-05 und B-08 erstmals angetreten werden.

* Bis zum Ende des zweiten Studienplansemesters sind aus den Modulen B-01, B-02, B-04, B-05 und B-08 mindestens 19 ECTS-Leistungspunkte durch erfolgreiche Prüfungsleistungen nachzuweisen. Andernfalls ist ein Eintritt in das dritte Studienplansemester nicht möglich.

Bauingenieurwesen Bachelor 4. Semester							
Pflichtfächer							
Modul (gesamt)	Kurs Nr.	Kurs	SWS	ECTS	Dozent/in	Zulassungsvoraussetzung für Prüfung	Prüfungsart
B-14 (8 SWS, 9 ECTS) Geotechnik I	B3207	Geotechnik I	2	9	Sadegh		schrP, 120 min (GMP)

B-15 (5 SWS, 5 ECTS) Vermessungskunde	B3208	Vermessungskunde	3	5	Bösl	TN	schrP, 90 min (GMP)
B-16 (6 SWS, 7 ECTS) Baustatik III	B4101	Baustatik III	6	7	Neuner		schrP, 120 min (GMP)
B-17 (6 SWS, 6 ECTS) Massivbau I	B4102	Massivbau I	6	6	Bulicek		schrP, 90 min (GMP)
B-18 (4 SWS, 5 ECTS) Holzbau I	B4103	Holzbau I	4	5	Haase		schrP, 90 min (GMP)
B-19 (6 SWS, 6 ECTS) Wasserbau und Wasserversorgung	B4104	Wasserbau und Wasserversorgung	6	6	Metzka	TN	schrP, 120 min (GMP)

Bauingenieurwesen Bachelor 6. Semester**

Pflichtfächer

Modul (gesamt)	Kurs Nr.	Kurs	SWS	ECTS	Dozent/in	Zulassungsvoraussetzung für Prüfung	Prüfungsart
B-22 (4 SWS, 5 ECTS) Metallbau I	B6101	Metallbau I	4	5	Neuner		schrP, 90 min (GMP)
B-23 (6 SWS, 7 ECTS) Werkstoffe II und Massivbau II	B6102	Werkstoffe II	2	7	Häberl	TN	schrP, 240 min (GMP)
	B6103	Brückenbau	2		Bulicek		
	B6104	Spannbetonbau	2		Bulicek		
B-24 (5 SWS, 5 ECTS) Abwasserentsorgung	B6105	Abwasserentsorgung	5	5	Deiningner	TN	schrP, 90 min (GMP)
B-25 (4 SWS, 5 ECTS) Recht	B6106	Recht I	4	5	Langenecker		schrP, 90 min (GMP)
B-26 (7 SWS, 7 ECTS) Verkehrswegebau I	B6207	Verkehrswegebau I	3	-	Bösl		<i>GMP im WS</i>
B-27 (9 o. 10 SWS, 12 ECTS) Vertiefungsmodule Bauingenieurwesen	B6208	1. Projekt „Projekt- und Baumanagement“ Teil I	5	-	Maurer	Wahl des Vertiefungsmoduls (eins von möglichen vier) zum Ende des 5. Semesters	<i>GMP im WS</i>
		2. Projekt „Wasserwirtschaft“	5	-	Metzka		<i>GMP im WS</i>
		3. Projekt „Genehmigung Steinbruch“	5	-	Dreihäupl		<i>GMP im WS</i>
		4. Projekt „Konstruktiver Ingenieurbau“ und	3	-	Neuner		<i>GMP im WS</i>

		„Ausgewählte Kapitel aus dem Konstruktiven Ingenieurbau“	2				<i>GMP im WS</i>
Wahlpflichtfächer							
B-28 (4 SWS, 4 ECTS) FWP Bauingenieurwesen	B7101	1. FWP Mauerwerksbau	2	2	LB Pröll	Wahl des FWP-Faches (eins von acht) zum Ende des 5. Semesters	schrP, 90 min oder PStA, 30 h Aufwand (TMP)
		2. FWP Schadstoffe	2	2	Dreihäupl		
		3. FWP Unternehmensgründung in der Planungs- und Baubranche	2	2	Warmbold		
		4. FWP Verhandlungstechnik in der Bauabwicklung	2	2	LB Wirth		
		5. FWP Integrale Planung und BIM Modellierung	2	2	LB Csocsics / Maurer		

** Der Eintritt in das sechste Studienplansemester setzt die erfolgreiche Teilnahme am Praktikum (B-21) voraus.

Umweltingenieurwesen Bachelor 2. Semester*

Pflichtfächer							
Modul (gesamt)	Kurs Nr.	Kurs	SWS	ECTS	Dozent/in	Zulassungsvoraussetzung für Prüfung	Prüfungsart
Y-03 (6 SWS, 7 ECTS) Darstellung	Y2102	Konstruktives Zeichnen und CAD	2	3	Haase / Kufner		PStA, 30h Aufwand (TMP)
Y-04 (10 SWS, 10 ECTS) Mathematik I für Umweltingenieure	Y1205	Mathematik I	4	10	Marek		schrP, 90 min (GMP)
Y-05 (8 SWS, 9 ECTS) Bauphysik I für Umweltingenieure	Y1206	Bauphysik I	4	9	Marek		schrP, 120 min (GMP)
Y-06 (5 SWS, 5 ECTS) Werkstoffe für Umweltingenieure	Y1207	Werkstoffe	3	5	Dreihäupl		schrP, 90 min (GMP)
Y-07 (6 SWS, 7 ECTS) Konstruieren und Planen	Y1208	Baukonstruktion	2	7	Deffner		PStA, 30h Aufwand (TMP)
	Y2101	Bauleitplanung	2		Deffner		schrP, 90 min (TMP)
Y-08 (8 SWS, 8 ECTS) Thermodynamik	Y2203	Thermodynamik	4	-	Ullrich	LN	<i>GMP im WS</i>

Y-09 (5 SWS, 5 ECTS) Regenerative Energien I	Y2204	Regenerative Energien I	3	-	Brotsack		GMP im WS
Y-10 (4 SWS, 5 ECTS) Informatik I	Y2205	Informatik I	2	-	Ullrich		GMP im WS

* Bis zum Ende des zweiten Studienplansemesters müssen die Prüfungen in den Modulen Y-04, Y-05 und Y-06 erstmals angetreten werden.

* Bis zum Ende des zweiten Studienplansemesters sind aus den Modulen Y-01, Y-02, Y-04, Y-05 und Y-06 mindestens 19 ECTS-Leistungspunkte durch erfolgreiche Prüfungsleistungen nachzuweisen. Andernfalls ist ein Eintritt in das dritte Studienplansemester nicht möglich.

Umweltingenieurwesen Bachelor 4. Semester

Pflichtfächer

Modul (gesamt)	Kurs Nr.	Kurs	SWS	ECTS	Dozent/in	Zulassungsvoraussetzung für Prüfung	Prüfungsart
Y-14 (5 SWS, 5 ECTS) Programmieren für Ingenieure	Y4101	Ingenieuranalyse und Modellierung	3	3	Marek		schrP, 90 min (TMP)
Y-15 (6 SWS, 6 ECTS) Gebäudetechnik I	Y4108	Gebäudetechnik I.2	2	2	Bielmeier		schrP, 90 min (TMP)
Y-16 (5 SWS, 5 ECTS) Vermessungskunde	Y3206	Vermessungskunde	3	5	Bösl	LN, TN	schrP, 90 min (GMP)
Y-17 (4 SWS, 5 ECTS) Verfahrenstechnik	Y4102	Verfahrenstechnik	4	5	Deiningner		schrP, 90 min (GMP)
Y-18 (4 SWS, 5 ECTS) Geotechnik für Umweltingenieure	Y4103	Geotechnik	4	5	Sadegh		schrP, 90 min (GMP)
Y-19 (5 SWS, 5 ECTS) Laborpraktika	Y4104	CAE-GIS	2	5	Metzka / Schreiner		StA
	Y4105	Chemiepraktikum	2		Dreihäupl / Schreiner		
	Y4106	Geotechnikpraktikum	1		Sadegh / Burmberger		
Y-20 (6 SWS, 6 ECTS) Wasserbau und Wasserversorgung	Y4107	Wasserbau und Wasserversorgung	6	6	Metzka	LN, TN	schrP, 120 min (GMP)

Umweltingenieurwesen Bachelor 6. Semester**

Pflichtfächer

Modul (gesamt)	Kurs Nr.	Kurs	SWS	ECTS	Dozent/in	Zulassungsvoraussetzung für Prüfung	Prüfungsart
----------------	----------	------	-----	------	-----------	-------------------------------------	-------------

Y-23 (6 SWS, 7 ECTS) Umweltanalytik und Umweltrecht	Y6101	Umweltrecht	2	7	LB Maier / LB Wust		schrP, 180 min (GMP)
	Y6102	Umweltanalytik	4		Dreihäupl / Schreiner		
Y-24 (5 SWS, 5 ECTS) Abwasserentsorgung	Y6103	Abwasserentsorgung	5	5	Deiningner	LN, TN	schrP, 90 min (GMP)
Y-25 (4 SWS, 5 ECTS) Recht I	Y6104	Recht I	4	5	Langenecker		schrP, 90 min (GMP)
Y-26 (6 SWS, 7 ECTS) Nachhaltiges Bauen I	Y6105	Wirtschaftlichkeits- analyse	2	3	Ullrich / Bodmer		schrP, 90 min (TMP)
	Y6107	Green Building I	4	4	Steretzeder		schrP, 90 min (TMP)
Y-27 (9 SWS, 12 ECTS) Vertiefungsmodule Umweltingenieurwesen	Y6206	1. Projekt „Projekt- und Baumanagement“ Teil I	5	-	Maurer	Wahl des Vertiefungsmoduls (eins von drei) zum Ende des 5. Semesters	GMP im WS
		2. Projekt „Wasserwirtschaft“	5	-	Metzka		GMP im WS
		3. Projekt „Genehmigung Steinbruch“	5	-	Dreihäupl		GMP im WS
Wahlpflichtfächer							
Y-29 (4 SWS, 4 ECTS) FWP Umweltingenieurwesen	Y7103	1. FWP Schadstoffe	2	2	Dreihäupl	Wahl des FWP- Faches (eins von sechs) zum Ende des 5. Semesters	schrP, 90 min oder PStA, 30 h Aufwand (TMP)
		2. FWP Verhandlungstechnik in der Bauabwicklung	2	2	LB Wirth		
		3. FWP Unternehmensgründung in der Planungs- und Baubranche	2	2	Warmbold		
		4. FWP Integrale Planung und BIM Modellierung	2	2	LB Csocsics / Maurer		

** Der Eintritt in das sechste Studienplansemester setzt die erfolgreiche Teilnahme am Praktikum (B-21) voraus.

Bau- und Umweltingenieurwesen Master – Studienrichtung BIW (SS)

Kernbereiche*

Modul Nr.	Modul	SWS	ECTS	Dozent/in	Zulassungs- voraussetzung für Prüfung	Prüfungsart
MBU-11	Mathematik II	4	5	Ullrich		schrP, 90 min
MBU-9	FEM: Grundlagen und Anwendungen der Methode der Finiten Elemente	4	5	Sadegh		PStA, 30 h Aufwand

MBU-10	Projektmanagement für Bau- und Umweltingenieure	4	5	Maurer		PStA, 30 h Aufwand
MBU-8	Baukonstruktion II und Entwurf	4	5	Deffner		PStA, 30 h Aufwand
MBU-4	Geotechnik II	4	5	Sadegh		schrP, 120 min
MBU-7	Verkehrswegebau II	4	5	Bösl		schrP, 90 min
Wahlpflichtfächer						
MBU-15	Bauphysik II	4	5	Marek		schrP, 90 min
MBU-19	Gebäudetechnik II	4	5	LB Obermeier		PStA, 30h Aufwand
MBU-102	Praxis der Baudynamik	4	5	LB Breitsamter		schrP, 90 min
MBU-104	Digitales Planen und Bauen (BIM)	4	5	Maurer		PStA, 30h Aufwand
MBU-105	Schlüsselfertigbau / Technischer Ausbau	4	5	Häberl		PStA, 30h Aufwand
MBU-106	Praxis des Bau- und Umweltrechts	5	5	Langenecker		schrP, 90 min
MBU-107	Advanced English	4	5	N.N.		PStA, 10h Aufwand + schrP, 90 min
MBU-108	Informatik II	4	5	Fischer		PStA, 30h Aufwand
MBU-202	Forschungsprojekt „Wasser“ an der Universität Budapest		10			PStA, 300h Aufwand
Masterarbeit**						
	Masterarbeit	-	20	-	≥ 30 ECTS-Punkte	schr MA + mdlPrä

* Insgesamt muss jeder Studierende 70 ECTS-Punkte durch die erfolgreiche Belegung von Kern- und Wahlpflichtmodulen erreichen. Davon müssen mindestens 40 ECTS aus den Kernmodulen der jeweiligen Studienrichtung stammen.

** Voraussetzung für die Zulassung zur Masterarbeit (20 ECTS) ist eine Vorleistung von mind. 30 ECTS. Die Bearbeitungszeit beträgt 6 Monate.

Bau- und Umweltingenieurwesen Master – Studienrichtung UIW (SS)

Kernbereiche*						
Modul Nr.	Modul	SWS	ECTS	Dozent/in	Zulassungsvoraussetzung für Prüfung	Prüfungsart
MBU-11	Mathematik II	4	5	Ullrich		schrP, 90 min
MBU-9	FEM: Grundlagen und Anwendungen der Methode der Finiten Elemente	4	5	Sadegh		PStA, 30 h Aufwand
MBU-10	Projektmanagement für Bau- und Umweltingenieure	4	5	Maurer		PStA, 30 h Aufwand
MBU-8	Baukonstruktion II und Entwurf	4	5	Deffner		PStA, 30 h Aufwand
MBU-15	Bauphysik II	4	5	Marek		schrP, 90 min
MBU-19	Gebäudetechnik II	4	5	LB Obermeier		PStA, 30 h Aufwand
Wahlpflichtfächer						
MBU-4	Geotechnik II	4	5	Sadegh		schrP, 120 min

MBU-7	Verkehrswegebau II	4	5	Bösl	schrP, 90 min	
MBU-102	Praxis der Baudynamik	4	5	LB Breitsamter	schrP, 90 min	
MBU-104	Digitales Planen und Bauen (BIM)	4	5	Maurer	PStA, 30h Aufwand	
MBU-105	Schlüsselfertigbau / Technischer Ausbau	4	5	Häberl	PStA, 30h Aufwand	
MBU-106	Praxis des Bau- und Umweltrechts	5	5	Langenecker	schrP, 90 min	
MBU-107	Advanced English	4	5	N.N.	PStA, 10h Aufwand + schrP, 90 min	
MBU-108	Informatik II	4	5	Fischer	PStA, 30h Aufwand	
MBU-202	Forschungsprojekt „Wasser“ an der Universität Budapest		10		PStA, 300h Aufwand	
	Forschungsprojekt „Energietechnik“ an der Universität Luxemburg		10		PStA, 300h Aufwand	
Masterarbeit**						
	Masterarbeit	-	20	-	≥ 30 ECTS-Punkte	schr MA + mdlPrä

* Insgesamt muss jeder Studierende 70 ECTS-Punkte durch die erfolgreiche Belegung von Kern- und Wahlpflichtmodulen erreichen. Davon müssen mindestens 40 ECTS aus den Kernmodulen der jeweiligen Studienrichtung stammen.

** Voraussetzung für die Zulassung zur Masterarbeit (20 ECTS) ist eine Vorleistung von mind. 30 ECTS. Die Bearbeitungszeit beträgt 6 Monate.

Anmerkungen:

Die Stundenzahl, die Lehrveranstaltungsart, die Studienziele und die Studieninhalte der einzelnen Lehrveranstaltungen (Module) sind ersichtlich in der Studien- und Prüfungsordnung sowie im Modulhandbuch des jeweiligen Studiengangs. Die Veröffentlichung erfolgt über die Internetseite der THD.

Das Angebot der wählbaren fachwissenschaftlichen Wahlpflichtfächer kann abhängig von der Wahl der Studierenden und dem Angebot der Dozentinnen und Dozenten von Semester zu Semester variieren.

Ziele und Inhalte der Praxis und der praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen sind im Modulhandbuch des jeweiligen Studiengangs sowie in den Richtlinien zum praktischen Studiensemester ersichtlich.

Art, Umfang und Themen von Leistungsnachweisen bzw. Studienarbeiten für die einzelnen Lehrveranstaltungen werden jeweils vom Dozenten bekannt gegeben und/oder sind am schwarzen Brett der Fakultät Bauingenieurwesen und Umwelttechnik ersichtlich.

Abkürzungen:

- BA - Bachelorarbeit
- ECTS - European Credit Transfer System
- GMP - Gesamtmodulprüfung
- LN - studienbegleitender Leistungsnachweis
- MA - Masterarbeit
- mdlP - mündliche Prüfung
- mdlPrä - mündliche Präsentation
- PA - Projektarbeit
- Pr - Praktikum
- PStA - Prüfungsstudienarbeit
- S - Seminar
- schrP - schriftliche Prüfung
- SU - Seminaristischer Unterricht
- SWS - Semesterwochenstunden
- TMP - Teilmodulprüfung
- TN - Teilnahmenachweis
- Ü - Übung