

## Studienpläne / Fächerübersichten für das Sommersemester 2025

(Stand: 14. März 2025, Änderungen vorbehalten)

Bauingenieurwesen Bachelor 2. Semester* (StPO vom 1.10.2022, inkl. Änderungssatzung)							
Pflichtfächer							
Modul (gesamt)	Kurs Nr.	Kurs	SWS	ECTS	Dozent/in	ZV für Prüfung	Prüfungsart
B-05 (6 SWS, 7 ECTS) Mathematik I	B2201	Mathematik I.2	2	7	Marek		schrP, 90 min (GMP)
B-06 (7 SWS, 7 ECTS) Werkstoffe I	B2202	Werkstoffe I.2	5	7	Kueres	Erfolgreiche TN am Praktikum	schrP, 120 min (GMP)
B-07 (8 SWS, 8 ECTS) Konstruieren und Planen	B2203	Baukonstruktion 2	4	6/8	Deffner		PStA, 90h Aufwand (TMP)
	B2204	Bauleitplanung	2	2/8	Deffner		PStA, 40h Aufwand (GMP)
B-08 (5 SWS, 6 ECTS) Bauphysik I	B2105	Bauphysik I	5	6	Marek		schrP, 90 min (GMP)
B-09 (4 SWS, 5 ECTS) Baustatik I	B2106	Baustatik I	4	5	Haase		schrP, 90 min (GMP)
B-10 (4 SWS, 5 ECTS) Informatik I	B2207	Informatik I.1	2	-	Ullrich		GMP im WS
B-28 (4 SWS, 4 ECTS) FWP Bauingenieurwesen	B6110	Praxistransferworkshop <i>nur für dual Studierende</i>	-	-	Maurer / Langenecker		<i>Teilnahme am Workshoptermin und Abgabe Berichte (TMP)</i>

\* Bis zum Ende des zweiten Studienplansemesters müssen die Prüfungen in den Modulen B-05, B-08 und B-09 erstmals angetreten werden.

\* Bis zum Ende des zweiten Studienplansemesters sind aus den Modulen B-01, B-02, B-05, B-08 und B-09 mindestens 16 ECTS-Leistungspunkte durch erfolgreiche Prüfungsleistungen nachzuweisen. Andernfalls ist ein Eintritt in das dritte Studienplansemester nicht möglich (lt. StPO vom 1.10.2022).

Bauingenieurwesen Bachelor 4. Semester (StPO vom 1.10.2022, inkl. Änderungssatzung)							
Pflichtfächer							
Modul (gesamt)	Kurs Nr.	Kurs	SWS	ECTS	Dozent/in	ZV für Prüfung	Prüfungsart
B-15 (8 SWS, 8 ECTS) Geotechnik I	B4201	Geotechnik I.2	4	8	Sadegh		schrP, 120 min (GMP)
B-16 (5 SWS, 5 ECTS) Vermessung	B4202	Vermessung	3	5	Bösl	Erfolgreiche TN am Praktikum	schrP, 90 min (GMP)

B-17 (6 SWS, 6 ECTS) Baustatik III	B4103	Baustatik III	6	6	Neuner	Baustatik II	schrP, 120 min (GMP)
B-18 (6 SWS, 6 ECTS) Massivbau I	B4104	Massivbau I	6	6	Kueres		schrP, 90 min (GMP)
B-19 (4 SWS, 5 ECTS) Holzbau I	B4105	Holzbau I	4	5	Haase		schrP, 90 min (GMP)
B-20 (4 SWS, 5 ECTS) Recht	B4106	Recht	4	5	Langenecker		schrP, 90 min (GMP)
B-28 (4 SWS, 4 ECTS) FWP Bauingenieurwesen	B6110	Praxistransferworkshop <i>nur für dual Studierende</i>	-	-	Maurer / Langenecker		<i>Teilnahme am Workshoptermin und Abgabe Berichte (TMP)</i>

### Bauingenieurwesen Bachelor 6. Semester\*\* (StPO vom 1.10.2022)

#### Pflichtfächer

Modul (gesamt)	Kurs Nr.	Kurs	SWS	ECTS	Dozent/in	ZV für Prüfung	Prüfungsart
B-22 (4 SWS, 5 ECTS) Metallbau I	B6101	Metallbau I	4	5	Neuner	Baustatik III	schrP, 90 min (GMP)
B-23 (6 SWS, 6 ECTS) Werkstoffe II und Massivbau II	B6102	Werkstoffe II	2	2/6	Kueres	Erfolgreiche TN am Praktikum	schrP, 240 min (GMP)
	B6103	Brückenbau	2	2/6	Friedl		
	B6104	Spannbetonbau	2	2/6	Kueres		
B-24 (6 SWS, 6 ECTS) Wasserwirtschaft I	B6105	Wasserwirtschaft I	6	6	Deiningner / Rieger		schrP, 120 min (GMP)
B-26 (6 SWS, 6 ECTS) Verkehrswegebau I	B6206	Verkehrswegebau I.1	2	-	Bösl		<i>GMP im WS</i>
B-27 (10 o. 12 SWS, 12 ECTS) Vertiefung Bauingenieurwesen	B6207	1. Projekt „Baumanagement 1“	5	-	Maurer / LB Raff	Wahl des Vertiefungsmoduls und Projekts im 5. Semester	<i>GMP im WS</i>
	B6208	2. Projekt „Genehmigung Steinbruch“	5	-	Dreihäupl		<i>GMP im WS</i>
	B6209	4. Projekt „Konstruktiver Ingenieurbau“ mit Vorlesung	4	-	Neuner		<i>GMP im WS</i>
	B7205	„Ausgewählte Kapitel aus dem Konstruktiven Ingenieurbau“	2	-			<i>GMP im WS</i>

B-28 (4 SWS, 4 ECTS) FWP Bauingenieurwesen	B6110	Praxistransferworkshop nur für dual Studierende	-	-	Maurer / Langenecker		Abschlusspräsen- tation (TMP)
<b>Wahlpflichtfächer</b>							
B-28 (4 SWS, 5 ECTS) FWP Bauingenieurwesen	B6110	1. FWP Hochwasser- modellierung und - management	2	2,5	Rieger	Wahl des FWP- Faches im 5. Semester	schrP, 90 min oder PStA, 30 h Aufwand (TMP)
		2. FWP Industrielles Bauen	2	2,5	Friedl / LB Kudla		
		3. FWP Integrale Planung und BIM Modellierung	2	2,5	Maurer		
		4. FWP Mauerwerksbau	2	2,5	Jonas		
		5. FWP Schadstoffe	2	2,5	Dreihäupl		
		6. FWP Unternehmens- gründung in der Planungs-/Baubranche	2	2,5	Warmbold		
		7. FWP Verhandlungs- technik in der Bauabwicklung	2	2,5	Wirth		

\*\* Der Eintritt in das sechste Studienplansemester setzt die erfolgreiche Teilnahme am Praktikum voraus.

<b>Umweltingenieurwesen Bachelor 2. Semester* (StPO vom 1.10.2022, inkl. Änderungssatzung)</b>							
<b>Pflichtfächer</b>							
<b>Modul (gesamt)</b>	<b>Kurs Nr.</b>	<b>Kurs</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>Dozent/in</b>	<b>ZV für Prüfung</b>	<b>Prüfungsart</b>
Y-05 (6 SWS, 7 ECTS) Mathematik I	Y2201	Mathematik I.2	2	7	Marek		schrP, 90 min (GMP)
Y-06 (5 SWS, 5 ECTS) Werkstoffe für Umweltingenieure	Y2202	Werkstoffe I.2	3	5	Dreihäupl / Kueres		schrP, 120 min (GMP)
Y-07 (8 SWS, 8 ECTS) Konstruieren und Planen	Y2203	Baukonstruktion 2	4	6/8	Deffner		PStA, 90h Aufwand (TMP)
	Y2204	Bauleitplanung	2	2/8	Deffner		PStA, 40h Aufwand (GMP)
Y-08 (5 SWS, 6 ECTS) Bauphysik I	Y2105	Bauphysik I	5	6	Marek		schrP, 90 min (GMP)
Y-09 (8 SWS, 8 ECTS) Thermodynamik	Y2206	Thermodynamik 1	4	-	Ullrich		GMP im WS

Y-10 (5 SWS, 6 ECTS) Regenerative Energien I	Y2207	Regenerative Energien I.1	3	-	Brotsack		GMP im WS
Y-11 (4 SWS, 5 ECTS) Informatik I	Y2208	Informatik I.1	2	-	Ullrich		GMP im WS
Y-29 (4 SWS, 4 ECTS) FWP Umweltingenieurwesen	Y7104	Praxistransferworkshop nur für dual Studierende	-	-	Maurer / Langenecker		Teilnahme am Workshoptermin und Abgabe Berichte (TMP)

\* Bis zum Ende des zweiten Studienplansemesters müssen die Prüfungen in den Modulen Y-05, Y-06 und Y-08 erstmals angetreten werden.

\* Bis zum Ende des zweiten Studienplansemesters sind aus den Modulen Y-01, Y-02, Y-05, Y-06 und Y-08 mindestens 16 ECTS-Leistungspunkte durch erfolgreiche Prüfungsleistungen nachzuweisen. Andernfalls ist ein Eintritt in das dritte Studienplansemester nicht möglich (lt. StPrO vom 1.10.2022).

<b>Umweltingenieurwesen Bachelor 4. Semester (StPO vom 1.10.2022, inkl. Änderungssatzung)</b>							
<b>Pflichtfächer</b>							
<b>Modul (gesamt)</b>	<b>Kurs Nr.</b>	<b>Kurs</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>Dozent/in</b>	<b>ZV für Prüfung</b>	<b>Prüfungsart</b>
Y-16 (5 SWS, 5 ECTS) Vermessung	Y4201	Vermessung 2	3	5	Bösl	Erfolgreiche TN am Praktikum	schrP, 90 min (GMP)
Y-17 (4 SWS, 5 ECTS) Ingenieuranalyse und Modellierung	Y4102	Ingenieuranalyse und Modellierung	4	5	Marek		schrP, 90 min (TMP)
Y-18 (6 SWS, 7 ECTS) Gebäudetechnik I	Y4103	Gebäudetechnik I	6	7	Marek		schrP, 120 min (TMP)
Y-19 (4 SWS, 5 ECTS) Geotechnik	Y4104	Geotechnik	4	5	Sadegh		schrP, 90 min (GMP)
Y-20 (5 SWS, 5 ECTS) Laborpraktika	Y4105	CAE-GIS	2	5	Rieger / Zink (vhb)		schrP, 60 min
	Y4106	Chemiepraktikum	2		Dreihäupl / Stelter		PB, eTN
	Y4107	Geotechnikpraktikum	1		Sadegh / Burmberger		PB, eTN
Y-21 (4 SWS, 5 ECTS) Grundlagen Nachhaltigkeit	Y4108	Grundlagen Nachhaltigkeit (vhb- Kurs)	4	5	Rieger / Feicht (vhb)		schrP, 90 min (GMP)
Y-29 (4 SWS, 4 ECTS) FWP Umweltingenieurwesen	Y7104	Praxistransferworkshop nur für dual Studierende	-	-	Maurer / Langenecker		Teilnahme am Workshoptermin und Abgabe Berichte (TMP)

## Umweltingenieurwesen Bachelor 6. Semester\*\* (StPO vom 1.10.2022)

### Pflichtfächer

Modul (gesamt)	Kurs Nr.	Kurs	SWS	ECTS	Dozent/in	ZV für Prüfung	Prüfungsart
Y-23 (6 SWS, 6 ECTS) Umweltanalytik und Umweltrecht	Y6101	Umweltrecht	2	2/6	LB Bader-Plabst		schrP, 180 min (GMP)
	Y6102	Umweltanalytik	4	4/6	Dreihäupl / Stelter		
Y-24 (6 SWS, 6 ECTS) Recht und Wirtschaftlichkeitsanalyse	Y6103	Recht	4	4/6	Langenecker		schrP, 150 min (GMP)
	Y6104	Wirtschaftlichkeits- analyse	2	2/6	Ullrich / Bodmer (vhb)		
Y-25 (6 SWS, 6 ECTS) Nachhaltiges Bauen I	Y6105	Green Building	4	4/6	Steretzeder		PStA, 40h Aufwand (TMP)
	Y6106	Energieeffiziente Gebäude	2	2/6	Li		schrP, 90 min (TMP)
Y-26 (6 SWS, 6 ECTS) Wasserwirtschaft I	Y6107	Wasserwirtschaft I	6	6	Deiningen / Rieger		schrP, 120 min (GMP)
Y-28 (10 SWS, 12 ECTS) Vertiefung Umweltingenieurwesen	Y6208	1. Projekt Projektmanagement I	5	-	Maurer / LB Raff	Wahl des Vertiefungsmoduls und Projekts im 5. Semester	<i>GMP im WS</i>
	Y6209	2. Projekt „Genehmigung Steinbruch“	5	-	Dreihäupl		<i>GMP im WS</i>
Y-29 (4 SWS, 4 ECTS) FWP Umweltingenieurwesen	Y7104	Praxistransferworkshop <i>nur für dual Studierende</i>	-	-	Maurer / Langenecker		<i>Abschlusspräsen- tation (TMP)</i>

### Wahlpflichtfächer

Y-29 (4 SWS, 5 ECTS) FWP Umweltingenieurwesen	Y7104	1. FWP Hochwasser- modellierung und - management	2	2,5	Rieger	Wahl des FWP- Faches im 5. Semester	schrP, 90 min oder PStA, 30 h Aufwand (TMP)
		2. FWP Integrale Planung und BIM Modellierung	2	2,5	Maurer		
		3. FWP Schadstoffe	2	2,5	Dreihäupl		
		4. FWP Unternehmens- gründung in der Planungs-/Baubranche	2	2,5	Warmbold		
		5. FWP Verhandlungs- technik in der Bauabwicklung	2	2,5	Wirth		

\*\* Der Eintritt in das sechste Studienplansemester setzt die erfolgreiche Teilnahme am Praktikum voraus.

## Baumanagement Bachelor 2. Semester\* (StPO vom 1.10.2022, inkl. Änderungssatzung)

Pflichtfächer							
Modul (gesamt)	Kurs Nr.	Kurs	SWS	ECTS	Dozent/in	ZV für Prüfung	Prüfungsart
BMA-05 (6 SWS, 7 ECTS) Mathematik I	BMA 2201	Mathematik I.2	2	7	Marek		schrP, 90 min (GMP)
BMA-06 (7 SWS, 7 ECTS) Werkstoffe I	BMA 2202	Werkstoffe I.2	5	7	Kueres	Erfolgreiche TN am Praktikum	schrP, 120 min (GMP)
BMA-07 (8 SWS, 8 ECTS) Konstruieren und Planen	BMA 2203	Baukonstruktion 2	4	6/8	Deffner		PStA, 90h Aufwand (TMP)
	BMA 2204	Bauleitplanung	2	2/8	Deffner		PStA, 40h Aufwand (GMP)
BMA-08 (5 SWS, 6 ECTS) Bauphysik I	BMA 2105	Bauphysik I	5	6	Marek		schrP, 90 min (GMP)
BMA-09 (4 SWS, 5 ECTS) Baustatik I	BMA 2106	Baustatik I	4	5	Haase		schrP, 90 min (GMP)
BMA-10 (4 SWS, 5 ECTS) Informatik I	BMA 2207	Informatik I.1	2	-	Ullrich		GMP im WS
BMA-21 (4 SWS, 4 ECTS) FWP Baumanagement	BMA 6101	Praxistransferworkshop <i>nur für dual Studierende</i>	-	-	Maurer / Langenecker		<i>Teilnahme am Workshoptermin und Abgabe Berichte (TMP)</i>

\* Bis zum Ende des zweiten Studienplansemesters müssen die Prüfungen in den Modulen BMA-05, BMA-08 und BMA-09 erstmals angetreten werden.

\* Bis zum Ende des zweiten Studienplansemesters sind aus den Modulen BMA-01, BMA-02, BMA-05, BMA-08 und BMA-09 mindestens 16 ECTS-Leistungspunkte durch erfolgreiche Prüfungsleistungen nachzuweisen. Andernfalls ist ein Eintritt in das dritte Studienplansemester nicht möglich.

## Baumanagement Bachelor 4. Semester (StPO vom 1.10.2022, inkl. Änderungssatzung)

Pflichtfächer							
Modul (gesamt)	Kurs Nr.	Kurs	SWS	ECTS	Dozent/in	ZV für Prüfung	Prüfungsart
BMA-15 (5 SWS, 5 ECTS) Vermessung	BMA 4201	Vermessung 2	3	5	Bösl	Erfolgreiche TN am Praktikum	schrP, 90 min (GMP)
BMA-16 (8 SWS, 8 ECTS) Geotechnik I	BMA 4202	Geotechnik I.2	4	8	Sadegh		schrP, 120 min (GMP)
BMA-17 (4 SWS, 6 ECTS) Investition und Finanzierung	BMA 4103	Wirtschaftlichkeitsanalyse	2	2/6	Ullrich / Bodmer (vhb)		schrP, 150 min (GMP)
	BMA 4104	Planungsmanagement	2	4/6	LB Steger		
BMA-18 (6 SWS, 8 ECTS) Konstruktiver Ingenieurbau	BMA 4105	Mauerwerksbau	2	3/8	Jonas		schrP, 90 min (GMP)

	BMA 4106	Konstruktiver Ingenieurbau	4	5/8	Jonas / LB Feldmann		
BMA-19 (6 SWS, 8 ECTS) Technischer Ausbau und Elektrotechnik	BMA 4107	Technischer Ausbau	4	4/8	LB Wolf		schrP, 120 min (GMP)
	BMA 4108	Elektrotechnik in Gebäuden	2	4/8	LB Mages		
BMA-21 (4 SWS, 4 ECTS) FWP Baumanagement	BMA 6101	Praxistransferworkshop <i>nur für dual Studierende</i>	-	-	Maurer / Langenecker		<i>Teilnahme am Workshoptermin und Abgabe Berichte (TMP)</i>

### Baumanagement Bachelor 6. Semester\*\* (StPO vom 1.10.2022)

#### Pflichtfächer

Modul (gesamt)	Kurs Nr.	Kurs	SWS	ECTS	Dozent/in	ZV für Prüfung	Prüfungsart
BMA-22 (6 SWS, 6 ECTS) Wasserwirtschaft I	BMA 6102	Wasserwirtschaft I	6	6	Deiningner / Rieger		schrP, 120 min (GMP)
BMA-23 (4 SWS, 5 ECTS) Straßenbau	BMA 6103	Straßenbau	4	5	LB Dahm		schrP, 90 min (GMP)
BMA-24 (4 SWS, 5 ECTS) Bau- und Planungsrecht	BMA 6104	Bau- und Planungsrecht	4	5	LB Höckmayr		schrP, 90 min (GMP)
BMA-25 (4 SWS, 5 ECTS) Integrale Planung und BIM Modellierung	BMA 6105	Integrale Planung und BIM Modellierung	4	5	Maurer / LB Wolf		schrP, 90 min (GMP)
BMA-26 (10 SWS, 12 ECTS) Projekt Baumanagement	BMA 6206	Projekt Baumanagement I	5	-	Maurer / LB Raff		<i>GMP im WS</i>
BMA-21 (4 SWS, 4 ECTS) FWP Baumanagement	BMA 6101	Praxistransferworkshop <i>nur für dual Studierende</i>	-	-	Maurer / Langenecker		<i>Abschlusspräsentation (TMP)</i>

#### Wahlpflichtfächer

BMA-21 (4 SWS, 5 ECTS) FWP Baumanagement	BMA 6101	1. FWP Industrielles Bauen	2	2,5	Friedl / LB Kudla	Wahl des FWP-Faches im 5. Semester	schrP, 90 min oder PStA, 30 h Aufwand (TMP)
		2. FWP Schadstoffe	2	2,5	Dreihäupl		
		3. FWP Unternehmensgründung in der Planungs-/Baubranche	2	2,5	Warmbold		
		4. FWP Verhandlungstechnik in der Bauabwicklung	2	2,5	Wirth		

\*\* Der Eintritt in das sechste Studienplansemester setzt die erfolgreiche Teilnahme am Praktikum voraus.

## Bau- und Umweltingenieurwesen Master – Studienrichtung BIW (Änderungssatzung vom 22. März 2023)

Kernbereiche*						
Modul Nr.	Modul	SWS	ECTS	Dozent/in	ZV für Prüfung	Prüfungsart
MBU-1	Baukonstruktion II und Entwurf	4	5	Deffner		PoP, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PStA (80%)</li> <li>• mündIP (20%)</li> </ul> Jeder Prüfungsteil muss bestanden werden
MBU-2	FEM: Grundlagen und Anwendungen der Methode der Finiten Elemente	4	5	LB Dlubal		PoP, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PStA (70%)</li> <li>• schrP, 60 min (30%)</li> </ul> Jeder Prüfungsteil muss bestanden werden
MBU-3	Projektmanagement für Bau- und Umweltingenieure	4	5	Maurer		PoP, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PStA (80%)</li> <li>• Kurztest (schriftliche Kostenermittlung, 20%)</li> </ul> Jeder Prüfungsteil muss bestanden werden
MBU-4	Mathematik III	4	5	Ullrich		schrP, 90 min
MBU-9	Geotechnik II	4	5	Sadegh		schrP, 120 min
MBU-12	Verkehrswegebau II	4	5	Bösl		schrP, 90 min
Wahlpflichtfächer						
MBU-19	Gebäudetechnik II	4	5	LB Obermeier		PoP, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1. Projektarbeit (25%)</li> <li>• 2. Präsentation (25%)</li> <li>• 3. schrP, 60 min (50%)</li> </ul> Jeder Prüfungsteil muss bestanden werden
MBU-20W	Massivbau III	4	5	Jonas		schrP, 90 min
MBU-21W	Praxis der Baudynamik	4	5	LB Breitsamter		schrP, 90 min
MBU-22W	Digitales Planen und Bauen (BIM)	4	5	Maurer		PStA, 30h Aufwand
MBU-23W	Schlüsselfertigbau / Technischer Ausbau	4	5	LB Häberl		PStA, 30h Aufwand
MBU-24W	Praxis des Bau- und Umweltrechts	5	5	Langenecker		schrP, 90 min
MBU-25W	Advanced English	4	5	LB Flohr		schrP, 90 min
MBU-26W	Informatik II	4	5	Ullrich		PStA, 30h Aufwand
MBU-32F	Forschungsprojekt „Wasser“ an der Universität Budapest	-	10			PStA, 300h Aufwand
Masterarbeit**						
MBU-33	Masterarbeit	-	20	-	≥ 30 ECTS-Punkte	MA, 600h Aufwand + 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.

<b>Bau- und Umweltingenieurwesen Master – Studienrichtung UIW (Änderungssatzung vom 22. März 2023)</b>						
<b>Kernbereiche*</b>						
<b>Modul Nr.</b>	<b>Modul</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>Dozent/in</b>	<b>ZV für Prüfung</b>	<b>Prüfungsart</b>
MBU-1	Baukonstruktion II und Entwurf	4	5	Deffner		PoP, bestehend aus: • PStA (80%) • mündIP (20%) Jeder Prüfungsteil muss bestanden werden
MBU-2	FEM: Grundlagen und Anwendungen der Methode der Finiten Elemente	4	5	LB Dlubal		PoP, bestehend aus: • PStA (70%) • schrP, 60 min (30%) Jeder Prüfungsteil muss bestanden werden
MBU-3	Projektmanagement für Bau- und Umweltingenieure	4	5	Maurer		PoP, bestehend aus: • PStA (80%) • Kurztest (schriftliche Kostenermittlung, 20%) Jeder Prüfungsteil muss bestanden werden
MBU-4	Mathematik III	4	5	Ullrich		schrP, 90 min
MBU-19	Gebäudetechnik II	4	5	LB Obermeier		PoP, bestehend aus: • 1. Projektarbeit (25%) • 2. Präsentation (25%) • 3. schrP, 60 min (50%) Jeder Prüfungsteil muss bestanden werden
<b>Wahlpflichtfächer</b>						
MBU-9	Geotechnik II	4	5	Sadegh		schrP, 120 min
MBU-12	Verkehrswegebau II	4	5	Bösl		schrP, 90 min
MBU-20W	Massivbau III	4	5	Jonas		schrP, 90 min
MBU-21W	Praxis der Baudynamik	4	5	LB Breitsamter		schrP, 90 min
MBU-22W	Digitales Planen und Bauen (BIM)	4	5	Maurer		PStA, 30h Aufwand
MBU-23W	Schlüsselfertigbau / Technischer Ausbau	4	5	LB Häberl		PStA, 30h Aufwand
MBU-24W	Praxis des Bau- und Umweltrechts	5	5	Langenecker		schrP, 90 min
MBU-25W	Advanced English	4	5	LB Flohr		schrP, 90 min
MBU-26W	Informatik II	4	5	Ullrich		PStA, 30h Aufwand
MBU-31F	Forschungsprojekt „Energietechnik“ an der Universität Luxemburg	-	10			PStA, 300h Aufwand

MBU-32F	Forschungsprojekt „Wasser“ an der Universität Budapest	-	10			PStA, 300h Aufwand
<b>Masterarbeit**</b>						
MBU-33	Masterarbeit	-	20	-	≥ 30 ECTS-Punkte	MA, 600h Aufwand + mündlPrä

\* 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.

<b>Bau- und Umweltingenieurwesen Master – Studienrichtung BIW (Änderungssatzung vom 01.03.2025)</b>						
<b>Kernbereiche*</b>						
Modul Nr.	Modul	SWS	ECTS	Dozent/in	ZV für Prüfung	Prüfungsart
MBU-01	Mathematik III	4	5	Ullrich		schrP, 90 min
MBU-05	Geotechnik II	4	5	Sadegh		schrP, 120 min
MBU-08	Massivbau III	4	5	Jonas		schrP, 90 min
<b>Wahlpflichtfächer</b>						
MBU-15	Gebäudetechnik II	4	5	LB Obermeier		PoP, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1. Projektarbeit (25%)</li> <li>• 2. Präsentation (25%)</li> <li>• 3. schrP, 60 min (50%)</li> </ul> Jeder Prüfungsteil muss bestanden werden
MBU-16W	Baukonstruktion II und Entwurf	4	5	Deffner		PoP, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PStA (80%)</li> <li>• mündlP (20%)</li> </ul> Jeder Prüfungsteil muss bestanden werden
MBU-17W	FEM: Grundlagen und Anwendungen der Methode der Finiten Elemente	4	5	LB Dlubal		PoP, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PStA (70%)</li> <li>• schrP, 60 min (30%)</li> </ul> Jeder Prüfungsteil muss bestanden werden
MBU-18W	Projektmanagement: Projektsteuerung und -leitung	4	5	Maurer		PoP, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PStA (80%)</li> <li>• Kurztest (schriftliche Kostenermittlung, 20%)</li> </ul> Jeder Prüfungsteil muss bestanden werden
MBU-19W	Verkehrswegebau II	4	5	Bösl		schrP, 90 min
MBU-21W	Praxis der Baudynamik	4	5	LB Breitsamter		schrP, 90 min
MBU-22W	Digitales Planen und Bauen (BIM)	4	5	Maurer		PStA, 30h Aufwand
MBU-24W	Praxis des Bau- und Umweltrechts	5	5	Langenecker		schrP, 90 min

MBU-25W	Advanced English	4	5	LB Flohr		schrP, 90 min
MBU-26W	Informatik II	4	5	Ullrich		PStA, 30h Aufwand
MBU-33W	FWP – Schlüsselfertigbau / Technischer Ausbau	4	5	LB Häberl		PStA, 30h Aufwand
MBU-37F	Forschungsprojekt „Wasser“ an der Universität Budapest	-	10			PStA, 300h Aufwand
<b>Masterarbeit**</b>						
MBU-38	Masterarbeit	-	20	-	≥ 30 ECTS-Punkte	MA, 600h Aufwand + mdlPrä

\* Insgesamt muss jeder Studierende 70 ECTS-Punkte durch die erfolgreiche Belegung von Kern- und Wahlpflichtmodulen erreichen. Davon müssen mindestens 30 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.

*Hinweise: Aufgrund der neuen Änderungssatzung kommt es in der Übergangsphase noch zu einigen Abweichungen im Studienverlauf: Die Fächer „Bauleitplanung II“ (MBU-10), „Regenerative Energien II“ (MBU-27W) und „Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden“ (MBU-29W) werden erst ab dem Sommersemester 2026 angeboten. Das Fach „Industrieabwasserreinigung und Toxikologie“ (MBU-14) muss im Sommer entfallen und wird im Wintersemester 2025/26 nachgeholt sowie ab dem Sommersemester 2026 regulär im Sommer angeboten. Das Fach „Baukonstruktion II und Entwurf“ (MBU-16W) wird sowohl im Sommersemester 2025 als auch im Wintersemester 2025/26 angeboten.*

<b>Bau- und Umweltingenieurwesen Master – Studienrichtung UIW (Änderungssatzung vom 01.03.2025)</b>						
<b>Kernbereiche*</b>						
Modul Nr.	Modul	SWS	ECTS	Dozent/in	ZV für Prüfung	Prüfungsart
MBU-1	Mathematik III	4	5	Ullrich		schrP, 90 min
MBU-15	Gebäudetechnik II	4	5	LB Obermeier		PoP, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1. Projektarbeit (25%)</li> <li>• 2. Präsentation (25%)</li> <li>• 3. schrP, 60 min (50%)</li> </ul> Jeder Prüfungsteil muss bestanden werden
<b>Wahlpflichtfächer</b>						
MBU-5	Geotechnik II	4	5	Sadegh		schrP, 120 min
MBU-8	Massivbau III	4	5	Jonas		schrP, 90 min
MBU-16W	Baukonstruktion II und Entwurf	4	5	Deffner		PoP, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PStA (80%)</li> <li>• mündlP (20%)</li> </ul> Jeder Prüfungsteil muss bestanden werden
MBU-17W	FEM: Grundlagen und Anwendungen der Methode der Finiten Elemente	4	5	LB Dlubal		PoP, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PStA (70%)</li> <li>• schrP, 60 min (30%)</li> </ul> Jeder Prüfungsteil muss bestanden werden

MBU-18W	Projektmanagement: Projektsteuerung und -leitung	4	5	Maurer		PoP, bestehend aus: • PStA (80%) • Kurztest (schriftliche Kostenermittlung, 20%) Jeder Prüfungsteil muss bestanden werden
MBU-19W	Verkehrswegebau II	4	5	Bösl		schrP, 90 min
MBU-21W	Praxis der Baudynamik	4	5	LB Breitsamter		schrP, 90 min
MBU-22W	Digitales Planen und Bauen (BIM)	4	5	Maurer		PStA, 30h Aufwand
MBU-24W	Praxis des Bau- und Umweltrechts	5	5	Langenecker		schrP, 90 min
MBU-25W	Advanced English	4	5	Flohr		schrP, 90 min
MBU-26W	Informatik II	4	5	Ullrich		PStA, 30h Aufwand
MBU-33W	FWP – Schlüsselfertigbau / Technischer Ausbau	4	5	LB Häberl		PStA, 30h Aufwand
MBU-36F	Forschungsprojekt „Energietechnik“ an der Universität Luxemburg	-	10			PStA, 300h Aufwand
MBU-37F	Forschungsprojekt „Wasser“ an der Universität Budapest	-	10			PStA, 300h Aufwand
<b>Masterarbeit**</b>						
MBU-38	Masterarbeit	-	20	-	≥ 30 ECTS-Punkte	MA, 600h Aufwand + mdlPrä

\* Insgesamt muss jeder Studierende 70 ECTS-Punkte durch die erfolgreiche Belegung von Kern- und Wahlpflichtmodulen erreichen. Davon müssen mindestens 30 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.

*Hinweise: Aufgrund der neuen Änderungssatzung kommt es in der Übergangsphase noch zu einigen Abweichungen im Studienverlauf. Die Fächer „Bauleitplanung II“ (MBU-10), „Regenerative Energien II“ (MBU-27W) und „Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden“ (MBU-29W) werden erst ab dem Sommersemester 2026 angeboten. Das Fach „Industrieabwasserreinigung und Toxikologie“ (MBU-14) muss im Sommer entfallen und wird im Wintersemester 2025/26 nachgeholt sowie ab dem Sommersemester 2026 regulär im Sommer angeboten. Das Fach „Baukonstruktion II und Entwurf“ (MBU-16W) wird sowohl im Sommersemester 2025 als auch im Wintersemester 2025/26 angeboten.*

### 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.

Laufen Module über zwei Semester, findet die Modulprüfung i.d.R. im zweiten Semester des Moduls statt. ECTS für das Modul werden erst nach bestandener Prüfung auf dem Notenblatt eingetragen.

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
- mdIP - mündliche Prüfung
- mdIPrä - mündliche Präsentation
- PA - Projektarbeit
- PoP - Portfolioprüfung
- Pr - Praktikum
- PStA - Prüfungsstudienarbeit
- PStA (b/nb) - Prüfungsstudienarbeit bestanden/nicht bestanden (ohne Note)
- S - Seminar
- schrP - schriftliche Prüfung
- SU - Seminaristischer Unterricht
- SWS - Semesterwochenstunden
- TMP - Teilmodulprüfung
- TN - Teilnahmenachweis
- Ü - Übung
- ZV - Zulassungsvoraussetzung