

Anlage 2: Modulprüfungen für den Bachelorstudiengang Umweltingenieurwesen

Modulbezeichnung	Art	Kontaktzeit	FS	Prüfung	ZB	Testat	LP	Wichtung	Verwendung
Mathematik 1	Pflicht	4 SWS (2V, 2Ü)	1	Klausur (120 Minuten)			5	einfach	BA Bau, BA Umwelt, BA Regenerative Energiesysteme, BA Wirtschaftsingenieurwesen Bau
Informatik im Umweltingenieurwesen	Pflicht	4 SWS (2V, 1Ü, 1P)	1	Klausur (90min)		Ja	5	einfach	BA Umwelt
Chemie	Pflicht	3 SWS (3V)	1	Klausur (90 min)			5	einfach	BA Umwelt, BA Regenerative Energiesysteme
Ökologie und Gesellschaft	Pflicht	4 SWS (2V, 2S)	1	Hausarbeit mit Präsentation			5	einfach	BA Umwelt
Baukonstruktion 1	Pflicht	4 SWS (2V, 2Ü)	1	Portfolioprüfung, Im Sommersemester: Hausarbeit mit mündlicher Prüfung			5	einfach	BA Bau, BA Umwelt, BA Wirtschaftsingenieurwesen Bau
Baustoffkunde	Pflicht	4 SWS (4V)	1	Klausur (90 Minuten)			5	einfach	BA Bau, BA Umwelt, BA Wirtschaftsingenieurwesen Bau
Mathematik 2	Pflicht	4 SWS (2V, 2Ü)	2	Klausur (120 Minuten)			5	einfach	BA Bau, BA Umwelt, BA Regenerative Energiesysteme, BA Wirtschaftsingenieurwesen Bau
Umwelttechnik	Pflicht	4 SWS (3V, 1Ü)	2	Klausur (90 Minuten)			5	einfach	BA Bau, BA Umwelt, BA Nachhaltige Entwicklung, BA Wirtschaftsingenieurwesen Bau, BA Maschinenbau, BA Maschinenbau KIA
CAD	Pflicht	5 SWS (4V, 1Ü)	2	Klausur (90 Minuten)			5	einfach	BA Bau, BA Umwelt, BA Regenerative Energiesysteme, BA Wirtschaftsingenieurwesen Bau
Physik	Pflicht	4 SWS (3V, 1Ü)	2	Klausur (120 min in Präsenz)			5	einfach	BA Umwelt, BA Regenerative Energiesysteme
Nachhaltige Ökonomie im Umweltingenieurwesen	Pflicht	4 SWS (4V)	2	Klausur (60 Minuten, schriftliche Form, in der Hochschule)			5	einfach	BA Umwelt

Modulbezeichnung	Art	Kontaktzeit	FS	Prüfung	ZB	Testat	LP	Wichtung	Verwendung
Baukonstruktion 2	Pflicht	6 SWS (3V, 3Ü)	2	Klausur (120 Minuten)			5	einfach	BA Bau, BA Umwelt, BA Wirtschaftsingenieurwesen Bau
Bauphysik 1	Pflicht	5 SWS (3V, 2Ü)	3	Klausur (180 Minuten)			5	einfach	BA Bau, BA Umwelt, BA Regenerative Energiesysteme, BA Nachhaltige Entwicklung
Bodenmechanik	Pflicht	4 SWS (2V, 2Ü)	3	Klausur (120 Minuten)			5	einfach	BA Bau, BA Umwelt
Wasserbau und Hydrologie	Pflicht	3 SWS (3V)	3	Klausur (90 Minuten)			5	einfach	BA Bau, BA Umwelt, BA Nachhaltige Entwicklung
Thermodynamik und Wärmeübertragung	Pflicht	5 SWS (4V, 1Ü)	3	Klausur (120 Minuten)			5	einfach	BA Umwelt, BA Regenerative Energiesysteme
Fluidmechanik	Pflicht	3 SWS (2V, 1Ü)	3	Klausur (90 Minuten)			5	einfach	BA Umwelt, BA Regenerative Energiesysteme
Werkstoffkunde	Pflicht	5 SWS (3V, 1Ü, 1P)	3	Klausur (120 Minuten, schriftliche Form, in der Hochschule)			5	einfach	BA Umwelt
Siedlungswasserwirtschaft	Pflicht	3 SWS (2V, 1Ü)	4	Klausur (90 Minuten)			5	einfach	BA Bau, BA Umwelt, BA Nachhaltige Entwicklung
Stadtverkehrsplanung	Pflicht	6 SWS (4V, 2Ü)	4	Klausur (90 Minuten)			5	einfach	BA Bau, BA Umwelt, BA Nachhaltige Entwicklung
Verfahrenstechnik	Pflicht	4 SWS (2V, 2Ü)	4	Klausur (120 Minuten)			5	einfach	BA Umwelt, BA Regenerative Energiesysteme
Regelungs-, Steuerungs- und Messtechnik	Pflicht	4 SWS (2V, 1Ü, 1P)	4	Klausur (120 min.), vorlaufend erfolgreiche Teilnahme am Praktikum und vorlesungsbegleitende Tests gem. Bekanntgabe bei VL-Beginn		Ja	5	einfach	BA Umwelt

Modulbezeichnung	Art	Kontaktzeit	FS	Prüfung	ZB	Testat	LP	Wichtung	Verwendung
Laborpraktikum	Pflicht	3 SWS (3P)	4	Teil 1: Hausarbeit mit Präsentation (2 ECTS), bestandenes Testat ist Voraussetzung für die Prüfungsteilnahme / Teil 2: Laborbericht ggfs. mit Präsentation (3 ECTS), bestandenes Testat ist Voraussetzung für die Prüfungsteilnahme		Ja	5	einfach	BA Bau, BA Umwelt
Umweltrecht und Partizipation	Pflicht	4 SWS (3V, 1Ü)	4	Portfolioprüfung, Im Wintersemester: Klausur (90 min)			5	einfach	BA Umwelt, BA Regenerative Energiesysteme, BA Nachhaltige Entwicklung
Entwurf und Bau von Verkehrswegen	Wahlpflicht	6 SWS (4V, 2Ü)	5	Klausur (90 Minuten)	ZB1		5	einfach	BA Bau, BA Umwelt, BA Nachhaltige Entwicklung
Planungs-, Bau- und Umweltrecht	Wahlpflicht	3 SWS (2V, 1Ü)	5	Klausur (120 Minuten)	ZB1		5	einfach	BA Bau, BA Umwelt, BA Wirtschaftsingenieurwesen Bau
Building Information Modeling	Wahlpflicht	5 SWS (3V, 2Ü)	5	Klausur (120 Minuten)	ZB1		5	einfach	BA Bau, BA Umwelt, BA Regenerative Energiesysteme
Technische Hydromechanik	Wahlpflicht	4 SWS (3V, 1Ü)	5	Klausur (120 Minuten)	ZB1		5	einfach	BA Bau, BA Umwelt, BA Nachhaltige Entwicklung
Planung der Kanalisation	Wahlpflicht	4 SWS (2V, 2P)	5	Klausur (90 Minuten)	ZB1		5	einfach	BA Bau, BA Umwelt, BA Nachhaltige Entwicklung
Energieversorgung und Erneuerbare Energien	Wahlpflicht	4 SWS (3V, 1Ü)	5	Klausur (90 Minuten), Prüfung nur im Wintersemester	ZB1		5	einfach	BA Bau, BA Umwelt, BA Maschinenbau, BA Maschinenbau KIA
Verkehrssysteme und Verkehrskonzepte	Wahlpflicht	4 SWS (4V)	5	Klausur (60 Minuten)	ZB1		5	einfach	BA Bau, BA Umwelt, BA Nachhaltige Entwicklung
Verkehrssteuerung	Wahlpflicht	4 SWS (2V, 2Ü)	5	Klausur (90 Minuten)	ZB1		5	einfach	BA Bau, BA Umwelt
Elektrische Verkehrssysteme IV 1	Wahlpflicht	4 SWS (3V, 1Ü)	5	Portfolioprüfung, Prüfung nur im Wintersemester	ZB1		5	einfach	BA Bau, BA Umwelt, BA Regenerative Energiesysteme

Modulbezeichnung	Art	Kontaktzeit	FS	Prüfung	ZB	Testat	LP	Wichtung	Verwendung
Bauphysik 2	Wahlpflicht	5 SWS (4V, 1Ü)	5	Hausarbeit mit Präsentation, Prüfung nur im Wintersemester	ZB1		5	einfach	BA Bau, BA Umwelt, BA Regenerative Energiesysteme, BA Nachhaltige Entwicklung
Brandschutz	Wahlpflicht	4 SWS (4V)	5	Prüfung in Form einer Multiple-Choice-Arbeit (60 Minuten)	ZB1		5	einfach	BA Bau, BA Umwelt
Verfahrenstechnik im Zirkulären Bauen	Wahlpflicht	4 SWS (3V, 1Ü)	5	Portfolioprüfung, Prüfung nur im Wintersemester	ZB1		5	einfach	BA Bau, BA Umwelt
Industrielle Umwelttechnik	Wahlpflicht	4 SWS (2V, 2Ü)	5	Klausur (90 Minuten)	ZB1		5	einfach	BA Bau, BA Umwelt
Projektseminar WiSe	Pflicht	2 SWS (2S)	5	Hausarbeit mit Präsentation, Prüfung nur im Wintersemester	ZB1		5	einfach	BA Bau, BA Umwelt, BA Regenerative Energiesysteme
Geothermie 1	Wahlpflicht	4 SWS (3V, 1Ü)	5	Klausur (90 Minuten)	ZB1		5	einfach	BA Bau, BA Umwelt, BA Regenerative Energiesysteme
Grundlagen der Gebäudeenergietechnik	Wahlpflicht	4 SWS (3V, 1Ü)	5	Portfolioprüfung, Prüfung nur im Wintersemester	ZB1		5	einfach	BA Bau, BA Umwelt, BA Regenerative Energiesysteme, BA Nachhaltige Entwicklung
Power-to-X	Wahlpflicht	4 SWS (2V, 2S)	5	Hausarbeit mit Präsentation	ZB1		5	einfach	BA Umwelt, BA Regenerative Energiesysteme, BA Nachhaltige Entwicklung, BA Maschinenbau, BA Maschinenbau KIA, BA Mechatronik
Geoinformationssysteme	Wahlpflicht	4 SWS (2V, 2Ü)	5	Klausur (90 Minuten)	ZB1		5	einfach	BA Bau, BA Umwelt, BA Regenerative Energiesysteme
Numerische Mathematik	Wahlpflicht	4 SWS (2V, 2Ü)	5	Hausarbeit mit Präsentation	ZB1		5	einfach	BA Bau, BA Umwelt
Stadt-, Raum- und Umweltplanung	Wahlpflicht	4 SWS (4V)	5	Hausarbeit mit Präsentation, Prüfung nur im Wintersemester	ZB1		5	einfach	BA Bau, BA Umwelt, BA Nachhaltige Entwicklung
Nachhaltige Mobilität	Wahlpflicht	3 SWS (3V)	5	Hausarbeit mit Präsentation, Prüfung nur im Wintersemester	ZB1		5	einfach	BA Bau, BA Umwelt, BA Regenerative Energiesysteme, BA Nachhaltige Entwicklung

Modulbezeichnung	Art	Kontaktzeit	FS	Prüfung	ZB	Testat	LP	Wichtung	Verwendung
Schlüsselkompetenzen 1	Pflicht		5	Je nach gewähltem Kurs der BO Akademie	ZB1		5	einfach	BA Bau, BA Umwelt, BA Regenerative Energiesysteme
Technical English	Wahlpflicht	4 SWS (4S)	5	Klausur (60 Minuten)	ZB1		5	einfach	BA Bau, BA Umwelt, BA Regenerative Energiesysteme, BA Wirtschaftsingenieurwesen Bau
Business English	Wahlpflicht	4 SWS (4S)	5	Portfolioprüfung	ZB1		5	einfach	BA Bau, BA Umwelt
Messtechnik mit Laborübungen	Wahlpflicht	4 SWS (1V, 3P)	5	Portfolioprüfung, Testat; Prüfung nur im Wintersemester	ZB1	Ja	5	einfach	BA Bau, BA Umwelt
Ausbaukonstruktionen	Wahlpflicht	2 SWS (1V, 1S)	6	Portfolioprüfung, Prüfung nur im Sommersemester	ZB2		5	einfach	BA Bau, BA Umwelt
Wasserbau	Wahlpflicht	4 SWS (2V, 2Ü)	6	Klausur (120 Minuten)	ZB2		5	einfach	BA Bau, BA Umwelt, BA Nachhaltige Entwicklung
Ingenieurhydrologie	Wahlpflicht	4 SWS (3V, 1Ü)	6	Klausur (120 Minuten)	ZB2		5	einfach	BA Bau, BA Umwelt, BA Nachhaltige Entwicklung
Gewässerschutz durch Abwasser- und Niederschlagswasserbehandlung	Wahlpflicht	4 SWS (2V, 2Ü)	6	Klausur (150 Minuten)	ZB2		5	einfach	BA Bau, BA Umwelt, BA Nachhaltige Entwicklung
Bioenergie	Wahlpflicht	4 SWS (2V, 2S)	6	Mündliche Prüfung (30 min)	ZB2		5	einfach	BA Umwelt, BA Regenerative Energiesysteme
Methoden der Verkehrsplanung	Wahlpflicht	3 SWS (3V)	6	Hausarbeit mit Präsentation, Prüfung nur im Sommersemester	ZB2		5	einfach	BA Bau, BA Umwelt, BA Nachhaltige Entwicklung
Elektrische Verkehrssysteme ÖV 1	Wahlpflicht	4 SWS (3V, 1Ü)	6	Portfolioprüfung, Prüfung nur im Sommersemester	ZB2		5	einfach	BA Bau, BA Umwelt
EDV-Programme im Verkehrswesen	Wahlpflicht	3 SWS (1V, 2Ü)	6	Entwurf mit mündlicher Prüfung	ZB2		5	einfach	BA Bau, BA Umwelt
Immissionsschutz	Wahlpflicht	4 SWS (3V, 1Ü)	6	Hausarbeit mit mündlicher Prüfung	ZB2		5	einfach	BA Bau, BA Umwelt, BA Nachhaltige Entwicklung
Zertifizierungssysteme für nachhaltige Gebäude	Wahlpflicht	4 SWS (2V, 1Ü, 1S)	6	Portfolioprüfung, Prüfung nur im Sommersemester	ZB2		5	einfach	BA Bau, BA Umwelt
Kreislaufwirtschaft und Recycling	Wahlpflicht	4 SWS (3V, 1Ü)	6	Klausur (90 Minuten)	ZB2		5	einfach	BA Bau, BA Umwelt, BA Maschinenbau, BA Maschinenbau KIA

Modulbezeichnung	Art	Kontaktzeit	FS	Prüfung	ZB	Testat	LP	Wichtung	Verwendung
Stadtbauphysik und Klima-anpassung	Wahlpflicht	4 SWS (3V, 1S)	6	Portfolioprüfung, Prüfung nur im Sommersemester	ZB2		5	einfach	BA Bau, BA Umwelt, BA Nachhaltige Entwicklung
Gebäudeenergiekonzepte	Wahlpflicht	4 SWS (2V, 1Ü, 1S)	6	Hausarbeit mit Präsentation, Prüfung nur im Sommersemester	ZB2		5	einfach	BA Bau, BA Umwelt, BA Regenerative Energiesysteme, BA Nachhaltige Entwicklung
Geothermie 2	Wahlpflicht	3 SWS (2V, 1Ü)	6	Klausur (90 Minuten)	ZB2		5	einfach	BA Bau, BA Umwelt, BA Regenerative Energiesysteme
Projektseminar SoSe	Pflicht	2 SWS (2S)	6	Hausarbeit mit Präsentation, Prüfung nur im Sommersemester	ZB2		5	einfach	BA Bau, BA Umwelt, BA Regenerative Energiesysteme
Ressourceneffizienz	Wahlpflicht	4 SWS (2V, 2S)	6	Schriftliche Hausarbeit mit Präsentation	ZB2		5	einfach	BA Umwelt
Praxisphase	Pflicht		7		ZB3		15	unbenotet	BA Bau, BA Umwelt, BA Regenerative Energiesysteme
Bachelorarbeit und Kolloquium	Pflicht		7		ZB4		12+3	dreifach	BA Bau, BA Umwelt, BA Regenerative Energiesysteme

Legende

FS Fachsemester

LP Leistungspunkte nach dem Europäischen Kreditpunktesystem (ECTS)

ZB Zulassungsbedingung

ZB1: An den Prüfungen der Module ab dem 5. Semester kann eine Kandidatin oder ein Kandidat erst teilnehmen, wenn bis auf eine Prüfung alle Prüfungen des 1. und 2. Semesters erfolgreich absolviert wurden.

ZB2: An den Prüfungen der Module des 6. Semesters kann eine Kandidatin oder ein Kandidat erst teilnehmen, wenn alle Prüfungen des 1. bis 2. Semesters und bis auf eine Prüfung alle Prüfungen des 3. Semesters erfolgreich absolviert wurden.

ZB3: Zur Praxisphase kann zugelassen werden, wer alle Prüfungen der Module des 1. und 2. Studienjahres bestanden hat.

ZB4: Zur Bachelorarbeit kann nach schriftlichem Antrag an den Prüfungsausschuss zugelassen werden, wer die Leistungspunkte in den Basismodulen des 1. und 2. Studienjahres vollständig und mindestens 30 Leistungspunkte in den Wahlmodulen erbracht hat.