

Bachelorstudiengang Umweltingenieurwesen (PO 2014, Änderungsordnungen der 1. Änderung vom 30.06.2015, 2. Änderung vom 02.05.2017 und 3. Änderung vom 11.02.2020)

Nr.	Modul	P / WP	ECTS	Lehrveranstaltung	ECTS	Fachsemester	Modulverantwortliche/r	Lehrende/r	FB	Semester
B1.1	Mathematik I	P	9			1	Prof. Dr. Andreas Meister	Alle Dozenten des Instituts für Mathematik	10	WS
B1.2	Mathematik II	P	9			2	Prof. Dr. Andreas Meister	Alle Dozenten des Instituts für Mathematik	10	SS
B1.3	Mechanik I	P	6			1	Prof. Dr.-Ing. habil. Detlef Kuhl	Prof. Dr.-Ing. habil. Detlef Kuhl	14	WS
B1.4	Mechanik II	P	9			2	Prof. Dr.-Ing. habil. Detlef Kuhl	Prof. Dr.-Ing. habil. Detlef Kuhl	14	SS
B1.5	Naturwissenschaften	P	5	Chemie		1	Studiendekan	Dr. Alexander Wetzel	14	WS
				Physik				Prof. Dr. Thomas Giesen	10	WS
B1.6	Werkstoffe des Bauwesens	P	6			1+2	Prof. Dr. rer. nat. Bernhard Middendorf	Prof. Dr. rer. nat. Bernhard Middendorf	14	WS
B1.7	Baukonstruktion / Bauphysik / Darstellungstechnik	P	7	Baukonstruktion		1	Prof. Dr.-Ing. Werner Seim	Prof. Dr.-Ing. Werner Seim	14	WS
				Bauphysik		2		Prof. Dr.-Ing. Anton Maas		SS
				Darstellungstechnik / CAD		1		Dr.-Ing. Rainer Fletting		WS
B1.8	Hydromechanik	P	6			3	Prof. Dr.-Ing. Stephan Theobald	Dr.-Ing. Klaus Träbing	14	WS
B1.9	Umweltwissenschaftliche Grundlagen I	P	6	Umweltwissenschaftliche Grundlagen für Ingenieure	3	1	Studiendekan	PD Dr.-Ing. Rüdiger Schaldach, Dr.-Ing. Bernd Rusteberg	16, 14	WS
				Modellbildung und Simulation	3	2				SS
B1.10	Umweltwissenschaftliche Grundlagen II	P	6	Umweltchemie	3	2	Prof. Dr. Matthias Gaßmann	Prof. Dr. Adrian Mellage, Prof. Dr. Matthias Gaßmann	14	SS
				Ökologie	3					
B1.11	Statistik	P	6	Angewandte Statistik in den Ingenieurwissenschaften	6	3	Prof. Angela Francke	Prof. Angela Francke	14	WS
B1.12	Informatik (Einführung in die Informatik)	P	6			3	Prof. Dr.-Ing. Jakob Kirchner	Prof. Dr.-Ing. Jakob Kirchner, Dr.-Ing. Rainer Fletting (GIS)	14	WS
B1.13	Messen Steuern Regeln	P	6	Grundlagen der Elektro- u. Meßtechnik	3	3	Studiendekan FB 14	Prof. Dr.-Ing. Peter Zacharias	16	WS
				Regelungstechnik	3			Prof. Stursberg		WS
B1.14	Siedlungswasserwirtschaft Grundlagen	P	6			5	Prof. Dr.-Ing. Tobias Morck	Prof. Dr.-Ing. Tobias Morck; M.Sc. Valerie Liese	14	WS
B1.15	Wasserbau und Wasserwirtschaft Grundlagen	P	6			4	Prof. Dr.-Ing. Stephan Theobald	Prof. Dr.-Ing. Stephan Theobald	14	SS
B1.16	Ressourcenmanagement und Abfalltechnik	P	9	Grundlagen Abfalltechnik	3	4	Prof. Dr. techn. David Laner	Prof. Dr. David Laner	14	SS
				Ressourcen- und Abfallmanagement	3	5				WS
				Mechanische Abfallaufbereitung und Recycling	3	5				WS
B1.17	Vermessung	P	6			4	Dr.-Ing. Rainer Fletting	Dr.-Ing. Rainer Fletting	14	SS
B1.18	Luftreinhaltung	P	6			4	Prof. Dr. techn. David Laner	Dr. Dominik Wildanger, Prof. Britta Jänicke (FB 06)	14	SS
B1.19	Verkehr Grundlagen	P	6	Grundlagen der Verkehrsplanung	3	4	Prof. Dr.-Ing. Carsten Sommer	Prof. Dr.-Ing. Carsten Sommer	14	SS
				Grundlagen der Verkehrstechnik	3			Prof. Dr.-Ing. Robert Hoyer		SS
B.1.20	Geotechnik	P	6	Geotechnik 1-2		5	Prof. Dr.-Ing. Oliver Reul	Prof. Dr.-Ing. Oliver Reul	14	WS WS
B1.21	Thermodynamik und Wärmeübertragung - Grundlagen der Energietechnik	P	6			4	Prof. Dr. David Laner	Dr. Ulrike Jordan (FB15), Mitarbeitende FG Ressourcenmanagement und Abfalltechnik	14	SS
B1.22	Experimentelle Umwelttechnik	P	6	Experimentelle Einführung in die Wasser- und Abwasseranalytik	3	6	Prof. Dr. techn. David Laner	M.Sc. Valerie Liese	14	SS
				Praxis der Messmethoden in Hydraulik und Hydrologie	3			Dr.-Ing. Klaus Träbing		SS
				Einführungspraktikum Abfalltechnik	3			Dipl.-Ing. Gregor Dürl		SS
B1.23	Schlüsselqualifikation Recht	P	6	Einführung in das Umweltrecht (Pflicht)	3	3	Studiendekan	Alwin Markus	7	SS/WS
B1.23.1		WP		Öffentliches Recht für Nebenfächler	3	4		Alwin Markus	7	SS
B1.23.2				Zivilrecht für Nebenfächler	3	4		Dr. Lutz Mönkemöller, weitere Mitarbeiter des Instituts für Wirtschaftsrecht (FB 7)	7	SS

Schlüsselkompetenzen Wirtschaft (6 Credits)										
B1.24.1	Grundlagen Bauwirtschaft und Baubetrieb I	WP	6			7	Prof. Dr.-Ing. Peter Racky	Prof. Dr.-Ing. Peter Racky	7	WS
B1.24.2	Marketing- BWL 3b		3			7	Univ.- Prof. Dr. Andreas Mann	Univ.- Prof. Dr. Andreas Mann	7	WS
B1.24.3	BWL Ia - Strategie und Leistungsprozesse		3			7	Univ.-Prof. Peter Eberl	Univ.-Prof. Dr. Peter Eberl	7	WS
B1.24.4	BWL I b: Leistungsprozesse, Produktion		3			7	Prof. Dr. Stefan Seuring-Stella	Prof. Dr. Stefan Seuring-Stella	7	WS
B1.24.5	Projektmanagement		6	Projektmanagement 1 (PM 1)	3	7	Prof. Dr.-Ing. Timo Braun	Prof. Dr.-Ing. Timo Braun	15	WS
				Projektmanagement 2 (PM 2)	3	6				SS
B1.24.6	VWL I: Mikroökonomik		6			7	Univ.-Prof. Björn Frank	Univ.-Prof. Björn Frank	7	WS
B1.24.7	Wirtschaft im ÖPNV		6			7	Prof. Dr.-Ing. Carsten Sommer	Prof. Dr.-Ing. Carsten Sommer	14	WS
B1.24.8	Führung und Verhalten in Projekten		3				Prof. Dr.-Ing. Timo Braun	Prof. Dr.-Ing. Timo Braun	15	WS
B1.24.9	Strategic Project Management	3				Prof. Dr.-Ing. Timo Braun	Prof. Dr.-Ing. Timo Braun	15	WS	
Schlüsselkompetenzen (6 Credits) - Es kann aus dem Fächerkatalog der SQ fachübergreifend der Universität Kassel gewählt werden-										
Folgende Lehrveranstaltungen werden empfohlen:										
B1.24.1	Arbeitssicherheit im Baubetrieb	WP	6	Arbeitssicherheit im Baubetrieb 1	3	6	Prof. Dr.-Ing. Peter Racky	Dipl.-Ing. Micha Drebes, Dipl.-Ing. Jens Möller	14	SS
				Arbeitssicherheit im Baubetrieb 2	3	5				WS
B1.24.2	Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens		3			6		Dr. Frank Möller, M.Sc. Daniela Gleim	14	SS
B1.24.3	Technisches Englisch für Bau- und Umweltingenieure		3			5 o. 6	Sprachenzentrum	Sprachenzentrum	SZ	SS/WS
B1.24.4	Ingenieure ohne Grenzen Challenge: Entwicklung nachhaltiger Produktlösungen	3			5	Prof. Hartmut Hetzler, Dr. Ing. Philipp Krooß	M. Sc. Leoni Hübner, Dr. Daniel Koch	15	WS	
Umweltingenieurwesen Schwerpunkt (12 Credits)										
für eine Schwerpunktbildung "Abfall- und Ressourcenwirtschaft"										
B2.3	Nachhaltiges Ressourcenmanagement	WP	6	Nachhaltiges Ressourcenmanagement - Grundlagen	3	7	Prof. Dr. Stefan Bringezu	Prof. Dr. Stefan Bringezu	14	WS
				Nachhaltiges Ressourcenmanagement - Anwendungen	3	6				SS
B2.8	Umweltpraxis		3			6	Prof. Dr.-Ing. Tobias Morck	Lehrende aus dem Institut IWAU	14	SS
B2.10	Vertiefung in Kreislaufwirtschaft und Abfalltechnik		6	Thermische Abfallbehandlung (RA-TA)	3	5	Prof. Dr. David Laner	Viktoria Scheff, David Laner und weitere Lehrende am Fachgebiet Ressourcenmanagement und Abfalltechnik	14	WS
		Aktuelle Themen der Kreislaufwirtschaft (RA-TK)		3	6	SS				
für eine Schwerpunktbildung "Siedlungswasserwirtschaft Vertiefungswissen"										
B2.5	Planung, Bau & Betrieb von Abwasserbehandlungsanlagen	WP	3				Prof. Dr.-Ing. Tobias Morck	Prof. Dr.-Ing. Tobias Morck	14	WS
B2.6	Ergänzungsmodul Siedlungswasserwirtschaft		6	Siedlungsentwässerung	3	7	Prof. Dr.-Ing. Tobias Morck	Dr.-Ing. Wernfried Schier Prof. Dr.-Ing. Johannes Müller-Schaper	14	SS
				Klärschlammbehandlung und Anaerobtechnik	3					SS
B2.8	Umweltpraxis	3			6	Prof. Dr.-Ing. Tobias Morck	Lehrende aus dem Institut IWAU	14	SS	
für eine Schwerpunktbildung "Umwelt und Verkehr"										
B2.2	Methoden der Verkehrsplanung	WP	6	Verkehrserhebungen und Datenmanagement	3	7	Prof. Dr.-Ing. Carsten Sommer	Dr.-Ing. Frank Schröter Prof. Dr.-Ing. Carsten Sommer	14	SS
				Wirkungsanalyse und Bewertungsverfahren im Verkehr	3	6				SS
B2.9	Verkehrstechnik I		6	Verkehrsablauf	3	7	Prof. Dr.-Ing. Robert Hoyer	Prof. Dr.-Ing. Robert Hoyer	14	WS
		Lichtsignalsteuerung		3	7	WS				
für eine Schwerpunktbildung "Wasserwirtschaft/Wasserbau"										
B2.1	Angewandte Hydrogeologie	WP	6			5, 6	Prof. Dr. Adrian Mellage	Dr. Lysander Bresinsky	14	SS + WS
B2.2	Hydrologie und Hydrogeologie		6			6	Prof. Dr. Matthias Gaßmann	Prof. Dr. Matthias Gaßmann, Prof. Dr. Adrian Mellage		SS
B2.7	Umweltverhalten von Chemikalien in aquatischen Systemen		6			7	Prof. Dr. Matthias Gaßmann	Prof. Dr. Matthias Gaßmann		WS
B2.11	Wasserbauwerke und Strömungsverhalten von Fließgewässern		6			7	Prof. Dr.-Ing. Stephan Theobald	Prof. Dr.-Ing. Stephan Theobald		WS
B2.8	Umweltpraxis		3			6	Prof. Dr.-Ing. Tobias Morck	Lehrende aus dem Institut IWAU		SS

Ingenieurwissenschaften Ergänzung (9 Credits) -Ingenieurmethoden mit Umweltbezug. Es kann aus dem Fächerkatalog der FB 6, 11, 14, 15 und 16 gewählt werden-										
Folgende Lehrveranstaltungen werden empfohlen:										
B3.1	Geoinformationssysteme		6	Geoinformationssysteme		5	Dr.-Ing. Rainer Fletting	Dr.-Ing. Rainer Fletting	14	WS
				GIS- Praktikum		6				
B3.2	Grundlagen Finite-Elemente-Methode		6			7	Prof. Dr.-Ing. habil. Detlef Kuhl	Prof. Dr.-Ing. habil. Detlef Kuhl	14	SS
B3.3	Life Cycle Engineering		3			7	Prof. Dr. Jens Hesselbach	Prof. Dr. Jens Hesselbach	15	WS
B3.4	Climate System		6			5	Dr. Merja Tölle	Dr. Merja Tölle	14	WS
B3.5	Mathematik III		8			7	Prof. Dr. Andreas Meister (FB 10)	Alle Dozenten des Fachbereiches Mathematik und Naturwissenschaften.	10	WS
B3.6	Mattlab – Grundlagen und Anwendung		2			7	Prof. Dr. Ing. Andreas Kroll	Prof. Dr. Ing. Andreas Kroll und Mitarbeiter	15	WS
B3.7	Praktikum Life cycle Engineering		3			6	Prof. Dr. Jens Hesselbach	Prof. Dr. Jens Hesselbach	15	SS
B3.8	Prinzipien des energieeffizienten Planens und Bauens			Prinzipien des energieeffizienten Planens und Bauens – Bauphysik	3	6	Prof. Dr.-Ing. Anton Maas	Prof. Dr.-Ing. Anton Maas	6	SS
			6	Prinzipien des energieeffizienten Planens und Bauens TGA	3			Prof. Dr.-Ing. Jens Knissel		SS
B3.9	Umweltwissen, Umweltwahrnehmung, Umweltverhalten		6			5	Dr. rer. pol. Karl-Heinz Simon (FB 16)	Dr. rer. pol. Karl-Heinz Simon (FB 16), Dr. phil. Dipl.-Math.	16	WS
B3.10	Strömungsmechanik I		5			5			15	WS
B4	Ingenieurpraktikum (BPS)	P	16			7	Dipl.-Ing. Bettina Compart	Dipl.-Ing. Bettina Compart	14	SS/WS
B5	Bachelorabschlussmodul	P	11			7	Studiendekan		14	SS/WS
Stand 01.03.2024										