

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

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 Wetzels	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 / Dipl.-Ing. Mohamad El Khatib		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	16	WS		
				Modellbildung und Simulation	3	2		PD Dr.-Ing. Rüdiger Schaldach		SS		
B1.10	Umweltwissenschaftliche Grundlagen II	P	6	Umweltchemie	3	2	Prof. Dr. Matthias Gaßmann	M.Sc. Michael Garbowski	14	SS		
				Ökologie	3			Prof. Dr. Matthias Gaßmann	14	SS		
B1.11	Statistik	P	6	Höhere Mathematik IV: Stochastik für Ingenieure	6	3	Prof. Dr. Felix Lindner	Prof. Dr. Felix Lindner	10	WS		
B1.12	Informatik (Einführung in die Informatik)	P	6			3	Prof. Dr.-Ing. Peter Racky	N.N., Dr.-Ing. Rainer Fletting (GIS)	14	WS		
B1.13	Messen Steuern Regeln	P	6	Grundlagen der Elektro- u. Meßtechnik	3	3	Prof. Dr.-Ing. Albert Claudi	Prof. Dr.-Ing. Peter Zacharias	16	WS		
				Regelungstechnik	3			Prof. Dr.-Ing. Albert Claudi		WS		
B1.14	Siedlungswasserwirtschaft Grundlagen	P	6	Siedlungswasserwirtschaft SWW GL Grundlagen Teil 1	3	5	Vertr.-Prof. Jörg Felmeden	Vertr.-Prof. Jörg Felmeden	14	WS		
				Siedlungswasserwirtschaft SWW GL Grundlagen Teil 2	3							
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. David Laner	Prof. Dr. David Laner, M.Sc. Adam Cymmer	14	SS		
				Ressourcen- und Abfallmanagement	3					5	WS	
				Mechanische Abfallaufbereitung und Recycling	3					5	WS	
B1.17	Luftreinhaltung	P	6	Grundlagen Luftreinhaltung (Pflicht)	3	4	Prof. Dr. David Laner	Dr. Ing. Rana Hoffmann	14	SS		
				Luftreinhaltungstechnik- Schadgase	3					SS/WS		
				Luftreinhaltungstechnik- Partikel	3					SS/WS		
B1.18	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.1.19	Geotechnik	P	6	Geotechnik 1	3	5	Prof. Dr.-Ing. Oliver Reul	Prof. Dr.-Ing. Oliver Reul	14	WS		
				Geotechnik 2	3					WS		
B1.20	Thermodynamik und Wärmeübertragung	P	6			4	Prof.-Dr.-Ing. Andrea Luke	Prof.-Dr.-Ing. Andrea Luke	15	SS		
B1.21	Experimentelle Umwelttechnik	P	6	Durchführung und Ausführung von Feldmessungen im Bereich Wasser, Luft, Klima und Anlagentechnik SWW 13	3	6	Vertr.-Prof. Jörg Felmeden	M.Sc. Michael Garbowski	14	SS		
				Praxis der Messmethoden in Hydraulik und Hydrologie	3			Dr.-Ing. Klaus Träbing		SS		
				Einführungspraktikum Abfalltechnik	3			Dipl.-Ing. Gregor Dürl		SS		
B1.22	Schlüsselqualifikation Recht	P	6	Einführung in das Umweltrecht (Pflicht)	3	3	Studiendekan	Alwin Markus	7	SS/WS		
B1.22.1		WP		Öffentliches Recht für Nebenfächler	3			4		Alwin Markus	7	SS
B1.22.2		Zivilrecht für Nebenfächler		3	4			Dr. Lutz Mönkemöller, weitere Mitarbeiter des Instituts für Wirtschaftsrecht (FB 7)		7	SS	

Schlüsselkompetenzen Wirtschaft (6 Credits)											
B1.23.1	Baubetriebswirtschaft 1/2	WP	6			7	Prof. Dr.-Ing. Peter Racky	Prof. Dr.-Ing. Peter Racky	7	WS	
B1.23.2	Marketing- BWL 3b		3			7	Univ.- Prof. Dr. Andreas Mann	Univ.- Prof. Dr. Andreas Mann	7	WS	
B1.23.3	Unternehmensführung BWL 1a		3			7	Univ.-Prof. Peter Eberl	Univ.-Prof. Dr. Peter Eberl	7	WS	
B1.23.4	Leistungsprozess, Produktion - BWL 1b		3			7	Prof. Dr. Stefan Seuring-Stella	Prof. Dr. Stefan Seuring-Stella	7	WS	
B1.23.5	Projektmanagement		6	Projektmanagement 1 (PM 1)		3	7	Prof. Dr.-Ing. Konrad Spang	Prof. Dr.-Ing. Konrad Spang	15	WS
				Projektmanagement 2 (PM 2)		3	6			SS	
B1.23.6	VWL I: Mikroökonomik		6			7	Univ.-Prof. Frank Beckenbach, Dr. Vahidin Jeleskovic	Univ.-Prof. Frank Beckenbach, Dr. Vahidin Jeleskovic	7	WS	
B1.23.7	Wirtschaft im ÖPNV		6			7	Prof. Dr.-Ing. Carsten Sommer	Prof. Dr.-Ing. Carsten Sommer	14	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	Dr.-Ing. Micha Drebes, Dipl.-Ing. Jens Möller	14	WS
				Arbeitssicherheit im Baubetrieb 2		3	5				SS
B1.24.2	Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens	WP	3				6	Prof. Dr.-Ing. habil. Dettlef Kuhl	Dr. Frank Möller	14	SS
B1.24.3	Technisches Englisch für Bau- und Umweltingenieure	WP	3			5 o. 6		Sprachenzentrum	Sprachenzentrum	SZ	SS/WS
Umweltingenieurwesen Schwerpunkt (12 Credits)											
für eine Schwerpunktbildung "Abfall- und Ressourcenwirtschaft"											
B2.4	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
B2.10	Umweltpraxis	WP	3				6	V.- Prof. Jörg Felmeden	M.Sc. Michael Garbowski, Lehrende aus dem Institut IWAU	14	SS
für eine Schwerpunktbildung "Siedlungswasserwirtschaft Vertiefungswissen"											
B2.2	Klärschlammbehandlung und Anaerobtechnik (SWW 4)	WP	3				6	Vertr.-Prof. Jörg Felmeden	Prof. Dr.-Ing. Johannes Müller-Schaper	14	SS
B2.6	Ergänzungsmodul Siedlungswasserwirtschaft		6	Kanalisationstechnik SWW 2		3	7	V.- Prof. Jörg Felmeden	Vertr.-Prof. Jörg Felmeden, Dr.-Ing. Harald Exler	14	WS
				Planung, Bau und Betrieb SWW7		3					WS
B2.10	Umweltpraxis	3					6	V.- Prof. Jörg Felmeden	M.Sc. Michael Garbowski, Lehrende aus dem Institut	14	SS
für eine Schwerpunktbildung "Umwelt und Verkehr"											
B2.3	Methoden der Verkehrsplanung	WP	6	Verkehrserhebungen und Datenmanagement		3	7	Prof. Dr.-Ing. Carsten Sommer	Dr.-Ing. Frank Schröter	14	WS
				Wirkungsanalyse und Bewertungsverfahren im Verkehr		3	6		Prof. Dr.-Ing. Carsten Sommer		SS
B2.6	Planungsrechtliche Instrumente und Planungspraxis	WP	6				6	Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dr. iur. Andreas Mengel	Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dr. iur. Andreas Mengel	6	SS
B.2.7	Nachhaltigkeit in Verkehrs- und Stadtplanung	WP	6				5, 7	Prof. Dr.-Ing. Carsten Sommer	Dr.-Ing. Frank Schröter		WS
B2.11	Verkehrstechnik I	WP	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	Grundlagen Hydrologie	WP	6				6	Prof. Dr. Matthias Gaßmann	Prof. Dr. Matthias Gaßmann	14	WS
B2.9	Umweltverhalten von Chemikalien in aquatischen Systemen		6				7	Prof. Dr. Matthias Gaßmann	Prof. Dr. Matthias Gaßmann		WS
B2.12	Wasserbauwerke und Strömungsverhalten von Fließgewässern		6				7	Prof. Dr.-Ing. Stephan Theobald	Prof. Dr.-Ing. Stephan Theobald		WS
B2.10	Umweltpraxis		3					6	V.- Prof. Jörg Felmeden	M.Sc. Michael Garbowski, Lehrende aus dem Institut	14

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:										
B3.2	Geoinformationssysteme und Geodatenerfassung		6	Geoinformationssysteme		7	Dr.-Ing. Rainer Fletting	Dr.-Ing. Rainer Fletting	14	WS
				Geodatenerfassung (PO 2014, PO 2017 - Modul Vermessung kann nicht zusätzlich gewählt werden)		6				SS
B3.4	GIS-Grundkurs für Umweltingenieure und Bauingenieure		3			6 oder 7	Dipl.-Ing. M. Sc. Jens Eligehausen (FB 6)	Dipl.-Ing. M. Sc. Jens Eligehausen	6	SS/WS
B3.3	Grundlagen Finite-Elemente-Methode		6			7	Prof. Dr.-Ing. habil. Detlef Kuhl	Prof. Dr.-Ing. habil. Detlef Kuhl	14	SS
B3.5	Life Cycle Engineering		3			7	Prof. Dr. Jens Hesselbach	Prof. Dr. Jens Hesselbach	15	WS
B1.17	Luftreinhaltung (es können Teilmodule gewählt werden, die im Pflichtmodul Luftreinhaltung noch nicht gewählt wurden)			Luftreinhaltungstechnik- Schadgase	3	6 o. 7	Studiendekan	Dr.-Ing. Rana Hoffmann	14	SS/WS
				Luftreinhaltungstechnik- Partikel	3			Dr.-Ing. Rana Hoffmann		SS/WS
B3.6	Mathematik III		8			7	Prof. Dr. Andreas Meister (FB 10)	Alle Dozenten des Fachbereiches Mathematik und Naturwissenschaften.	10	WS
B3.7	Matlab – Grundlagen und Anwendung		2			7	Prof. Dr. Ing. Andreas Kroll	Prof. Dr. Ing. Andreas Kroll und Mitarbeiter	15	WS
B3.8	Praktikum Life cycle Engineering		3			6	Prof. Dr. Jens Hesselbach	Prof. Dr. Jens Hesselbach, Anje Bußmann	15	SS
B3.9	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
				Prinzipien des energieeffizienten Planens und Bauens TGA	3			Prof. Dr.-Ing. Jens Knissel		SS
B3.10	Umweltwissen, Umweltwahrnehmung, Umweltverhalten		6			6	Dr. rer. pol. Karl-Heinz Simon (FB 16)	Dr. rer. pol. Karl-Heinz Simon (FB 16), Dr. phil. Dipl.-Math. Friedrich Krebs	16	SS
B4	Ingenieurpraktikum (BPS)	P	16			7	Dipl.-Ing. Bettina Compart	Dipl.-Ing. Bettina Compart	14	SS/WS
B5	Bachelorprojekt	P	6			7	Studiendekan		14	SS/WS
B6	Bachelorabschlussmodul	P	11			7	Studiendekan		14	SS/WS

Stand 20.08.2020