

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 Welzel	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	Dr.-Ing. Klaus Träbing	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. Martina Flörke	16	WS
				Modellbildung und Simulation	3	2		PD Dr.-Ing. Rüdiger Schaldach		SS
B1.10	Umweltwissenschaftliche Grundlagen II	P	6	Umweltchemie	3	2	Studiendekan	M.Sc. Michael Garbowski	14	SS
				Ökologie	3			Prof. Dr. Matthias Gaßmann		14
B1.11	Statistik	P	6			3	Prof. Dr. Bernhard Sick	Prof. Dr. Bernhard Sick	16	WS
B1.12	Informatik (Einführung in die Informatik)	P	6			3	Prof. Dr.-Ing. Peter Racky	Dipl.-Ing. Christian Schadow, 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 (vormals: 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	Studiendekan	Dr.-Ing. Rana Badreddine	14	SS
				Luftreinhaltungstechnik- Schadgase	3			Dr.-Ing. Rana Badreddine		SS/WS
				Luftreinhaltungstechnik- Partikel	3			Dr.-Ing. Rana Badreddine		SS/WS
				Luftreinhaltung - Emissionsmessungen	3			Dr. Dominik Wildanger		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
B1.19	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. Rainer Hassinger		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
			6	Projektmanagement 2 (PM 2)	3	6				SS
B1.23.6	Projektorganisation (Teil 1)		3			7	Prof. Dr.-Ing. Volkhard Franz	Prof. Dr.-Ing. Volkhard Franz	14	WS
B1.23.7	VWL I: Mikroökonomik	6			7	Univ.-Prof. Frank Beckenbach, Dr. Vahidin Jeleskovic	Univ.-Prof. Frank Beckenbach, Dr. Vahidin Jeleskovic	7	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. Volkhard Franz	Dr.-Ing. Eckhard Becker	14	SS
				Arbeitssicherheit im Baubetrieb 2	3	5				WS
B1.24.2	Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens	3			6	Prof. Dr.-Ing. habil. Detlef Kuhl	Dr. Frank Möller	14	SS	
B1.24.3	Technisches Englisch für Bau- und Umweltingenieure	3			5 o. 6	Sprachenzentrum	Sprachenzentrum	SZ	SS/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
B2.10	Umweltpraxis	3			6	V.- Prof. Jörg Felmeden	M.Sc. Michael Garbowski, Lehrende aus dem Institut	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-Schäper	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
			6	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"										
B2.4	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				SS
B2.5	Planungsrechtliche Instrumente und Planungspraxis	6			6	Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dr. iur. Andreas Mengel	Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dr. iur. Andreas Mengel	6	SS	
B2.11	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	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 (ehemals Wasserbau Aufbauwissen)		6	Wasserbauwerke	3	7	Prof. Dr.-Ing. Stephan Theobald	Prof. Dr.-Ing. Stephan Theobald		WS
			6	Strömungsverhalten von Fließgewässern	3					WS
B2.10	Umweltpraxis	3			6	V.- Prof. Jörg Felmeden	M.Sc. Michael Garbowski, Lehrende aus dem Institut	14	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	Einführung in die Umweltinformatik		3			7	PD Dr.-Ing. Rüdiger Schaldach (FB 16)	PD Dr.-Ing. Rüdiger Schaldach (FB 16)	16	SS
B3.2	Geoinformationssysteme und Geodatenerfassung		6	Geoinformationssysteme		7	Dr.-Ing. Rainer Fletting	Dr.-Ing. Rainer Fletting	14	WS
				Geodatenerfassung		6				SS
B3.3	GIS-Grundkurs für Umweltingenieure und Bauingenieure		3			6 oder 7	Dipl.-Ing. M. Sc. Jens Elgehausen (FB 6)	Dipl.-Ing. M. Sc. Jens Elgehausen (FB 6)	6	SS/WS
B3.4	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)	WP		Luftreinhaltungstechnik- Schadgase	3	6 o. 7	Studiendekan	Dr.-Ing. Rana Badreddine	14	SS/WS
				Luftreinhaltungstechnik- Partikel	3			Dr.-Ing. Rana Badreddine		SS/WS
				Luftreinhaltung - Emissionsmessungen	3			Dr. Dominik Wildanger		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, Antje Bußmann (FB 15),	15	SS
B3.9	Prinzipien des energieeffizienten Planens und Bauens		6	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
B1.23.6	Projektorganisation (Teil 2)		3			7	Prof. Dr.-Ing. Volkhard Franz	Prof. Dr.-Ing. Volkhard Franz	14	WS
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 01.04.2019