

Bachelorstudiengang Umweltingenieurwesen (PO 2014)

Nr.	Modul	P / WP	ECTS	Lehrveranstaltung	ECTS	Fach-semester	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		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 Schalldach	16	WS		
				Modellbildung und Simulation	3			2		PD Dr.-Ing. Rüdiger Schalldach	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		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	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. Dr. Jörg Felmeden	Vertr.-Prof. Dr. Jörg Felmeden	14	WS		
				Siedlungswasserwirtschaft SWW GL Grundlagen Teil 2	3					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 (vormals: Abfalltechnik)	P	9	Grundlagen Abfalltechnik	3	4	Prof. Dr. David Laner	Prof. Dr. David Laner und MitarbeiterInnen	14	SS		
				Ressourcen- und Abfallmanagement (vormals Abfallverbrennung)	3					5	WS	
				Mechanische Abfallaufbereitung und Recycling	3					5	WS	
B1.17	Luftreinhaltung	P	6	Grundlagen Luftreinhaltung (Pflicht)	3	4	Studiendekan	Dr. Ing. Rana Hoffmann	14	SS		
				Luftreinhaltungstechnik- Schadgase	3					SS/WS		
				Luftreinhaltungstechnik- Partikel	3					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		
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. Dr. 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 Dürll		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		Univ.-Prof., Dr. Robert Kuhn	7	SS
B1.22.2				Zivilrecht für Nebenfächler	3			4		Dr. Lutz Mönkemöller, weitere Mitarbeiter des Instituts für Wirtschaftsrecht (FB 7)	7	SS
B1.22.3				Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens	3			4		Dr. Frank Möller	14	SS
B1.23.1	Schlüsselqualifikation Wirtschaft	WP	6	Baubetriebswirtschaft 1 und 2	6	7	Univ.-Prof. Dr.-Ing. Peter Racky	Univ.-Prof. Dr.-Ing. Peter Racky	14	WS		
B1.23.2				Leistungsprozess, Produktion - BWL 1b	3	7	Prof. Dr. Stefan Seuring-Stella	Prof. Dr. Rüdiger Hahn, Prof. Dr. Stefan Seuring-Stella	7	WS		
B1.23.4				VWL I: Mikroökonomik	6	7	Univ.-Prof. Frank Beckenbach, Dr. Vahidin Jeleskovic	Univ.-Prof. Frank Beckenbach, Dr. Vahidin Jeleskovic	7	WS		
B1.22.3				Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens	3	4	Studiendekan	Dr. Frank Möller	14	SS		
B1.23.3				Projektorganisation	3 oder 6	7	Prof. Dr.-Ing. Volkhard Franz	Prof. Dr.-Ing. Volkhard Franz	14	WS		

Umweltingenieurwesen Ergänzung (15 Credits)											
methodische Fächer:											
B2.1	Bauphysik - Bauschäden und energetische Sanierung	WP	3			6	Prof. Dr.-Ing. Anton Maas	Prof. Dr.-Ing. Anton Maas, Dipl.-Ing. Swen Klauß	6	WS	
B2.12	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
B2.8	Praktikum Life cycle Engineering		3				6	Prof. Dr. Jens Hesselbach	Prof. Dr. Jens Hesselbach, Antje Bußmann (FB 15),	15	SS
B2.11	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
B2.15	Umweltpraxis	3				6	Vertr.-Prof. Dr. Jörg Felmeden	M.Sc. Michael Garbowski, Lehrende aus dem Institut IWAW	14	SS	
für eine Schwerpunktbildung "Abfall- und Ressourcenwirtschaft"											
B2.5	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	
für eine Schwerpunktbildung "Siedlungswasserwirtschaft Vertiefungswissen"											
B2.4	Klärschlammbehandlung und Anaerobtechnik (SWW 4)	WP	3			6	Vertr.-Prof. Dr. Jörg Felmeden	Prof. Dr.-Ing. Johannes Müller-Schäper	14	SS	
B2.9	Ergänzungsmodul Siedlungswasserwirtschaft		6	Kanalisationstechnik SWW 2	3			7	Dr.-Ing. Harald Exler	14	WS
				Planung, Bau und Betrieb SWW7	3					Vertr.-Prof. Dr. Jörg Felmeden	
für eine Schwerpunktbildung "Umwelt und Verkehr" (...im Master, ist das Modul "Verkehr und Umwelt" bereits im Bachelor zu belegen, da es die Voraussetzung für die Vertiefung bildet)											
B2.6	Methoden der Verkehrsplanung	WP	6	Verkehrserhebungen und Datenmanagement	3	7	Prof. Dr.-Ing. Carsten Sommer	Prof. Dr.-Ing. Carsten Sommer	14	WS	
				Wirkungsanalyse und Bewertungsverfahren im Verkehr	3	6				SS	
B2.7	Nachhaltigkeit in Verkehrs- und Stadtplanung		6			5,7	Prof. Dr.-Ing. Carsten Sommer	Dr.-Ing. Frank Schröder		WS	
B2.8	Planungsrechtliche Instrumente und Planungspraxis	6				6	Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dr. iur. Andreas Mengel	Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dr. iur. Andreas Mengel	6	SS	
für eine Schwerpunktbildung "Wasserwirtschaft/Wasserbau"											
B2.2	Grundlagen Hydrologie	WP	6			6	Prof. Dr. Matthias Gaßmann	Prof. Dr. Matthias Gaßmann	14	WS	
B2.11	Umweltverhalten von Chemikalien in aquatischen Systemen		6			7	Prof. Dr. Matthias Gaßmann	Prof. Dr. Matthias Gaßmann		WS	
B2.13	Wasserbauwerke und Strömungsverhalten von Fließgewässern		6			7	Prof. Dr.-Ing. Stephan Theobald	Prof. Dr.-Ing. Stephan Theobald		WS	
Ingenieurwissenschaften Ergänzung (12 Credits)											
methodische Fächer:											
B3.1	Baustatik I	WP	6			7	Prof. Dr.-Ing. Jens Wackerfuß	Prof. Dr.-Ing. Jens Wackerfuß	14	WS	
B3.2	Einführung in die Umweltinformatik		3				7	PD Dr.-Ing. Rüdiger Schalldach (FB 16)	PD Dr.-Ing. Rüdiger Schalldach (FB 16)	16	SS
B3.3	Geoinformationssysteme und Geodatenerfassung		6	Geoinformationssysteme			7	Dr.-Ing. Rainer Fletting	Dr.-Ing. Rainer Fletting	14	WS
				Geodatenerfassung	6						
B3.4	Geotechnik 3		3				7	Prof. Dr.-Ing. Oliver Reul	Prof. Dr.-Ing. Oliver Reul	14	WS
B3.5	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
B3.6	Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus		6	Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus	3		6	Prof. Dr.-Ing. Ekkehard Fehling	Prof. Dr.-Ing. Ekkehard Fehling, Prof. Dr. rer. nat. Bernhard Middendorf	14	SS
				Werkstoffe des Bauwesens II	3						
B3.7	Grundlagen der technischen Gebäudeausrüstung		3				6	Prof. Dr.-Ing. Jens Knissel (FB 6)	Lehrende des FG Entwerfen und Baukonstruktion, FG Tragkonstruktion (FB 6)	6	SS
B3.8	Massivbau Grundlagen		6				6	Prof. Dr.-Ing. Ekkehard Fehling	Prof. Dr.-Ing. Ekkehard Fehling	14	SS
B3.9	Mathematik III		8				7	Prof. Dr. Andreas Meister (FB 10)	Alle Dozenten des Fachbereiches Mathematik und Naturwissenschaftler	10	WS
B3.10	Matlab – Grundlagen und Anwendung		2				7	Prof. Dr. Ing. Andreas Kroll	Prof. Dr. Ing. Andreas Kroll und Mitarbeiter	15	WS
B3.11	Projektmanagement	6	Projektmanagement I	3		6	Prof. Dr.-Ing. Konrad Spang und Mitarbeiter	Prof. Dr.-Ing. Konrad Spang und Mitarbeiter	15	SS	
			Projektmanagement II	3		7				WS	
B3.12	Rationelle Energienutzung in Gebäuden	6	Rationelle Energienutzung in Gebäuden – Grundlagen Bauphysik	3		6	Prof. Dr.-Ing. Anton Maas	Prof. Dr.-Ing. Anton Maas	6	SS	
			Rationelle Energienutzung in Gebäuden – Technische Gebäudeausrüstung	3						Prof. Dr.-Ing. Jens Knissel	SS

B3.13	Steuerung der Projektabwicklung, Bauverfahrenstechnik		6	BBW 3 - Steuerung der Projektabwicklung	3	7	Univ.-Prof. Dr.-Ing. Peter Racky, Prof. Dr. Ing. Volkhard Franz	Univ.-Prof. Dr.-Ing. Peter Racky	14	WS
				Bauverfahrenstechnik (BO 2)	3	6		Prof. Dr.-Ing. Volkhard Franz		SS
B3.15	Strömungsmechanik I		5			7	Prof. Dr.-Ing. Olaf Wunsch	Prof. Dr.-Ing. Olaf Wunsch	15	WS
B3.16	Technisches Englisch für Bau- und Umweltingenieure		3			6 oder 7	Sprachenzentrum	Dr. Anthony Alcock	SZ	SS/WS
für eine Schwerpunktbildung "Umwelt und Verkehr"										
B3.14	Straßenbau- und Entwurf	WP	6	Entwurf und Gestaltung von Straßenverkehrsanlagen	3	7	Prof. Dr.-Ing. Carsten Sommer, Dr.-Ing. Konrad Mollenhauer	Prof. Dr.-Ing. Carsten Sommer	14	WS
				Straßenbautechnik	3			Dr.-Ing. Konrad Mollenhauer		WS
B3.17	Verkehrstechnik I		6	Verkehrsablauf	3	7	Prof. Dr.-Ing. Robert Hoyer	Prof. Dr.-Ing. Robert Hoyer	14	WS
				Lichtsignalsteuerung	3					
B4	Ingenieurpraktikum (BPS)	P	16			7	Dipl.-Ing. Bettina Compart	Dipl.-Ing. Bettina Compart	14	SS/WS
B5	Projektarbeit	P	6			7	Studiendekan		14	SS/WS
B6	Bachelorabschlussmodul	P	11			7	Studiendekan		14	SS/WS
Stand 01.10.2019										