Prüfungsplan Bachelor UT PO 2017 - SoSe 2025

Stand 15.04.2025

Sem.	Modul	Prüfung mit LV-Nr. QIS	Credit-Points (ECTS)	LV	Gewicht. Prüfungsformen HÜ [%]	K/H [%]	Portfolio[%]	P [%]	Pr [%]	K-dauer [min]	AZR	1.) Prüfer:in	2.) Prüfer:in	SL/PL	Bemerkung	Prüfung auch in den Studienbereichen
1.	1010 Chemie 1	1012 Chemie 1	4	Chemie 1	30	K 70				90	2	Bock	Pfeifer-Fukumura	PL	Rücktritt nur im AZR	AP
1.	1020 Mathematik 1	1022 Mathematik 1	8	Analysis 1	20	K 80				90	2	Ekhlakov / Götz	Götz / Ekhlakov	PL		
				Algebra												
1.	1030 Ökologische Grundlagen	1032 Ökologische Grundlagen	5	Ökologie			60				2	Dören / Stadtmüller	Stadtmüller / Dören	PL	Rücktritt nur im AZR	AP, MB
				Mikrobiologie	40											
1.	1040 Elektro- und Messtechnik	1042 Elektro- und Messtechnik	6	Elektrotechnik	30	K 30		40		90	2	Klausmann / Gretz	Klausmann	PL		
2.				Messtechnik												
1.	1050 Kommunikation	1051 Englisch für Umwelttechnik	6	Englisch für Umwelttechnik		K 30 H 30			40	90	2	Sermond	Klein	SL		
2.		1052 Technische Dokumentation, Präsentation, tech. Kommunikation		Technische Dokumentation, Präsentation, technische Kommunikation	10	H 50			40		1	Hagena	Megraw	PL	Rücktritt nur im AZR	
1.	1060 Physik	1062 Grundlagen der Physik	6	Grundlagen der Physik	10	K 90				90	2	M.Brensing	Dörr	PL		AP
2.		1063 Physikalisches Praktikum		Physikalisches Praktikum				MET			2	Ombaka	M. Brensing	SL		
1.	1070 Rechtliche und wirtschaftliche Grundlagen	1072 Rechtliche und wirtschaftliche Grundlagen	6	Einführung in das Recht	1/3						2	Reusch / Wiesmann	Wiesmann / Reusch	PL		
2.				BWL für Ingenieure		K 1/3				30						AP, iING
2.				Umweltrecht	30*1/3				70*1/3							
2.	2010 Chemie 2	2012 Chemie 2	3	Chemie 2	30	K 70				90	2	Bock	Pfeifer-Fukumura	PL	Rücktritt nur im AZR	AP
2.		2013 Praktikum Chemie 2	2	Praktikum Chemie 2				MET			1	Bock	Pfeifer-Fukumura	SL	Rücktritt nur im AZR	AP
2.	2020 Mathematik 2	2022 Mathematik 2	6	Analysis 2	20	K 80				90	2	Schönfeld / Götz	Götz/Schönfeld	PL	Rücktritt nur im AZR	
3.				Gewöhnliche Differenzialgleichungen												
2.	2030 Grundlagen Verfahrenstechnik und Biotechnologie	2032 Grundlagen Verfahrentechnik und Biotechnologie	8	Verfahrenstechnik Grundlagen	50	K 50				60	2	Haas / Stadtmüller	Stadtmüller / Haas	PL	Rücktritt nur im AZR	
3.				Biotechnologie Grundlagen												
2.	2040 Informatik	2042 Informatik	6	Einführung in die Programmierung		H 10		50			1	Klippel / Zuber	Zuber / Klippel	PL	Rücktritt nur im AZR	Programmiertest
3.				Messdatenerfassung	10			30								
2.	2050 Physikalische Chemie	2052 Physikalische Chemie	8	Physikalische Chemie	60	K 40		MET		90	2	Bock / Kreiselmeier / Bieringer	Bieringer / Kreiselmeier / Bock	PL		AP
3.				Praktik. Angewandte Physikalische Chemie												
3.				Werkstoffkunde												
3.	3010 Schutz und Sicherheit	3012 Schutz und Sicherheit	5	Lärmmesstechnik und Lärmschutz	50	K50		MET		90	2	Fuest Hartung	Hartung Fuest	PL		
4.				Arbeitssicherheit												
3.	3020 Mathematik 3	3022 Mathematik 3	5	Statistik und Stochastik	30	K70				90	2	Götz / Zinnen	Zinnen / Götz	PL	Rücktritt nur im AZR	
				Implementierung von Methoden der Statistik und Stochastik												
3.	3030 Regenerative Energien 1	3032 Regenerative Energien 1	7	Strömungslehre und Thermodynamik	30	K 70				90	2	Gallas / Bock	Bock / Gallas	PL	Rücktritt nur im AZR	AP
				Energie und Umwelt												
3.	3040 Umwelt/Toxikologie	3042 Umwelt/Toxikologie	5	Umweltchemie / Toxikologie	60	K 40				90	2	Pfeifer-Fukumura	Ballhorn	PL		
4.				Grundlagen der Ökotoxikologie												
4.	4040 Umwelt-analytik	4042 Umweltanalytik	2	Praktikum Umweltanalytik		K80		20		90	2	Ballhorn / Wünstel	Wünstel / Ballhorn	PL		
			3	Umweltanalytik												
4.	4050 Umwelt-systeme	4052 Umweltsysteme	3	Emissionsmesstechnik	30	K 70				90	2	Kannengießer / Rose / Götz	Rose / Götz / Kannengießer	PL	Rücktritt nur im AZR	
			2	Immissionsmesstechnik												
			2	Umweltinformationssysteme												
4.	4060 Umweltver-fahrenstechnik	4062 Umweltverfahrenstechnik	2	Abfallwirtschaft		K 100				90	2	J. Schneider / Andolfo	Andolfo / J. Schneider	PL		I-Ing Schwerp. ITZ
			3	Abwasserreinigung		K 60		40								
5.	5080 Verfahrenstechnik und Biotechnologie	5082 Verfahrenstechnik & Biotechnologie	3	Automatisierung in der Umwelttechnik	90*3/8			10*3/8			2	Dassow	Greifeneder	PL		
			5	Verfahrenstechnik und Biotechnologie		K100*5/8		MET		60	2	Stadtmüller	Bader	PL		
5.	5090 Cleaner Production / Regenerative Energien	5092 Cleaner Prod. / Reg. Energien	3	Cleaner Production		K 50			50	60	2	Ballhorn	Stadtmüller	PL	Rücktritt nur im AZR	
			2	Regenerative Energien	100						2	Klausmann / Espenschied	Espenschied / Klausmann			
5.	5100 Sprachliche Erweiterung Umwelttechnik	xxx Sprachkurs Angebot HSRM	2	Sprachkurs aus dem Angebot der HSRM												
6.		xxx Sprachkurs Angebot HSRM	2	Sprachkurs aus dem Angebot der HSRM												
6.	6090 Projekt	6092 Projekt	2	Projektmanagement					100		1	Hannappel		PL		
			5	Projektarbeit				100			1	Dannenmann Götz Weber-Theen			Rücktritt nur im AZR	
7.	7000 Berufspraktische Tätigkeit	7002 Berufspraktische Tätigkeit	12	Berufspraktische Tätigkeit				P MET				Andolfo / Hagena	Hagena / Andolfo			
			3	Begleitseminar zur BPT		H MET			MET			Andolfo / Hagena	Hagena / Andolfo	PL		
7.	9000 Bachelor- Thesis	9052 Bachelorarbeit	12	Bachelorarbeit inkl. Kolloquium												
		9054 Kolloquium	3	Kolloquium												

Schwerpunkt Umweltinformatik

Sem.	Modul	Prüfung mit LV-Nr. QIS	Credit-Points (ECTS)	LV	Gewicht. Prüfungsformen HU [%]	K/H [%]	Portfolio[%]	P [%]	Pr [%]	K-dauer [min]	AZR	1.) Prüfer:in	2.) Prüfer:in	SL/PL	Bemerkung	Prüfung auch in den Studienbereichen	
4.	4030 Softwareplanung und -design	4032 Softwareplanung und -design	4	Objektorientierte Programmierung	30			70			2	Zinnen Januzaj	Januzaj Zinnen	PL		Der SP wird vorerst bis auf weiteres ausgesetzt. Er wird nur bei entsprechender Nachfrage wieder angeboten.	
			3	Systemmodellierung und -analyse													nicht im SS
5.	5060 Umweltinformationssysteme und Simulationen	5062 Umweltinformationssysteme und Simulationen	4	Projektmanagement + Projekt Software Engineering	SP vorerst nicht angeboten						2	Zinnen	Januzaj	PL			nicht im SS
			4	GIS- Systeme	100						2	Götz	Schönfeld				nicht im WS
			2	Schadstoffausbreitung - Simulation 1							2	Schönfeld	Götz				
5.	5070 Datenanalyse 1	5072 Datenanaylse 1	5	Algorithmen und Datenstrukturen	SP vorerst nicht angeboten						2	Zinnen	Januzaj	PL			nicht im WS
6.	6060 Datenanalyse 2	6062 Datenanalyse 2	5	Knowledge Discovery und Darstellung von Daten		K 100					2	Zinnen	Januzaj	PL			nicht im SS
6.	6070 Schadstoffausbreitung und Simulation	6072 Schadstoffausbreitung und Simulation	5	Schadstoffausbreitung - Simulation 2	60			40			2	Schönfeld	Götz	PL			nicht im WS
6.	6080 Wissensbasierte Systeme in der Umwelttechnik	6082 Wissensbasierte Systeme in der Umwelttechnik	6	Entscheidungsunterstützungssysteme und Safety	SP vorerst nicht angeboten						2	Dannenmann	Zinnen, Januzzaj	PL			
6.	6100 Fachliche Erweiterung Umweltinformatik		5	Wahlpflichtfach aus Katalog													

Schwerpunkt Umweltverfahrenstechnik

Sem.	Modul	Prüfung mit LV-Nr. QIS	Credit-Points (ECTS)	LV	Gewicht. Prüfungsformen HÜ [%]	K/H [%]	Portfolio[%]	P [%]	Pr [%]	K-dauer [min]	AZR	1.) Prüfer:in	2.) Prüfer:in	SL/PL	Bemerkung	Prüfung auch in den Studienbereichen	
4.	4020 Biologische und technische Grundlagen	4022 Biologische und technische Grundlagen	2	Enzymtechnik	30	K 30		40		90	2	Pfeifer -Fukumura/ Dören/ Meister	Dören / Meister / Pfeifer-Fukumura	PL			
			3	Mikrobiologie Praktikum													
			2	MSR Fließbilder													
5.	5040 Schafstoffausbreitung / Altlasten	5042 Schafstoffausbreitung / Altlasten	2	Schadstoffausbreitung Simulation 1	100						2	Schönfeld	Götz	PL			
			3	Altlastenmanagement und Sanierung		K 100				60	2	J. Schneider	Schönfeld / Götz				
5.	5050 Umwelttechnische Verfahren	5052 Umwelttechnische Verfahren	5	Kommunale und Industrieabwasserreinigung		K 60		40		90	2	Andolfo		PL	Rücktritt nur im AZR		nicht im SS
			4	Abluftreinigung		K 80		20		45	2	Dr. Schmitt	Andolfo				
6.	6040 Abfallbehandlung und Wasseraufbereitung	6042 Abfallbehandlung und Wasseraufbereitung	5	Recycling und umweltschon. Rohstoffrückgewinnung		K 100				90	2	Haas	Stadtmüller	PL		AP, MB	
			2	Bioabfallwirtschaft							2	Kannengießer	Stadtmüller		mündl. Prüfung		
			2	Wasseraufbereitung		K 100				60	2	Andolfo	Stadtmüller				
6.	6050 Anlagenprojektierung	6052 Anlagenprojektierung	4	Energiemanagement		K 100				90	2	Rusche	Klausmann	PL		mehrere SG	nicht im SS
			4	Projektierung umwelttechnischer Anlagen	20	H 80					2	Schaaf	Andolfo				nicht im SS
6.	6100 Fachliche Erweiterung Umweltverfahrenstechnik		5	Wahlpflichtfach aus Katalog													

Schwerpunkt Ökotoxikologie

Sem.	Modul	Prüfung mit LV-Nr. QIS	Credit-Points (ECTS)	LV	Gewicht. Prüfungsformen HÜ [%]	K/H [%]	Portfolio[%]	P [%]	Pr [%]	K-dauer [min]	AZR	1.) Prüfer:in	2.) Prüfer:in	SL/PL	Bemerkung	Prüfung auch in den Studienbereichen	
4.	4010 Biologische Grundlagen	4012 Biologische Grundlagen 1	4	Allg. Biologie		H 100					2	Dören	Stadtmüller	PL			
			3	Meereschemie	100							Bock	Ballhorn				
5.	5010 GIS / Altlasten	5012 GIS / Altlasten	3	Altlastenmanagement und Sanierung		K 100				60	2	J. Schneider	Götz	PL			
			2	GIS - Systeme (aus Umweltinformatik)	100						2	Götz	Schönfeld				nicht im WS
5.	5020 Grundlagen Mikrobiologie / Enzymtechnik	5022 Grundlagen Mikrobiologie / Enzymtechnik	3	Mikrobiologie (Praktikum)				60			2	Dören	Stadtmüller	PL			
			2	Enzymtechnik		K 40				90	2	Pfeifer-Fukumura	Dören				
5.	5030 Biologische Grundlagen 2	5032 Biologische Grundlagen 2	2	Grundlagen Limnologie			100				2	Dören	Stadtmüller	PL			nicht im WS
			3	Grundlagen der terrestrischen Ökologie			100				2	Dören	Stadtmüller				
6.	6010 Angewandte Ökologie und Ökotoxikologie	6012 Angewandte Ökologie und Ökotoxikologie	2	Praktikum Ökologie				MET			2	Sound	Dören	PL			nicht im WS
			3	Praktikum Ökotoxikologie							2	Dören	Stadtmüller				nicht im SS
6.	6020 Spezielle Themen in der Ökotoxikologie	6022 Spezielle Themen in der Ökotoxikologie	2	Grundlagen der ökotox. Bewertungsansätze			100				2	Meller	Dören	PL			nicht im SS
			2	Schadstoffausbreitung Simulationen 1	100						2	Schönfeld	Götz				
			2	Knowledge Discovery und Darstellung von Daten			100				2	Zinnen	Januzaj		beinhaltet HÜ, H und P		nicht im SS
6.	6030 Ökotoxikologie in den Umweltmedien	6032 Ökotoxikologie in den Umweltmedien	2	terrestrische Ökotoxikologie			100				2	Dören	Stadtmüller	PL			nicht im SS
			3	aquatische Ökotoxikologie			100				2	Dören	Stadtmüller				nicht im SS
6.	6100 Fachliche Erweiterung Ökotoxikologie		5	Wahfach aus Katalog													