

# Prüfungsplan Bio- und Umwelttechnik - Master of Engineering PO 2021 - SS 2024

Stand: 02.04.2024

Sem.	Modul	Kreditpunkte (ECTS)	LV-Nr.	Prüfungsname	LV-Name	AZR	1.) Prüfer	2.) Prüfer	Dauer der Klausur (min.)	Kreditpunkte (ECTS)	Lehrform	Prüfungen (Prüfungsleistungen sind fett gedruckt) Die angegebenen Prozentzahlen bzw. Bruchteile sind als Orientierungswerte zu verstehen.	
1.	5100 innovative Stoffstromkonzepte	5	5102	innovative Stoffstromkonzepte (gemeinsame Prüfung)	Innovative Biotechnologiekonzepte	1	Stadtmüller	Kerpen	90	2	2 SU	Portfolioprüfung	
					innovative Sanitärkonzepte	1	Kerpen	Stadtmüller	HÜ und K 60	3	2 SU	Portfolioprüfung	
	5110 Interdisziplinäre Kompetenz	5	5112	interdisziplinäres Wahlpflichtfach A (siehe Katalog neu - bzw. aktuelles Curriculum)	interdisziplinäres Wahlpflichtfach A (siehe Katalog neu - bzw. aktuelles Curriculum)	2				2	2 SU	Klausur, Präsentation, Hausarbeit, spezifisch je nach Fach	
					Interkulturelle Kompetenz	2	Sabo	Kerpen	60	3	2 SU	Klausur	
	5140 Mathematische Verfahren und Anwendungen	5	5142	Mathematische Verfahren und Anwendungen	Computersimulation	1	Götz	Ruff	60	2	2 P	Klausur 70%, schriftliche Ausarbeitungen & Präsentation 30%	
					Statistische Versuchsplanung	1	Dassow	Metzler	90	3	2 SU	Klausur 80%, schriftliche Ausarbeitungen 20%	
	5150 Analytische Chemie und instrumentelle Analytik	5	5151	Special Topics of Analytical Chemistry, Laboratory Course (SL)	Special Topics of Analytical Chemistry, Laboratory Course (SL)	1	Pfeifer-Fukumura	Ballhorn			1	1 P	Protokolle
					Instrumentelle Analytik Praktikum SL	1	Ballhorn	Pfeifer-Fukumura		1	1 P	Protokolle	
					Spezielle Themen der Analytischen Chemie, Bioanalytik und Instrumentelle Analytik	2	Pfeifer-Fukumura	Ballhorn	90	2	2 SU	Klausur 67%	
	5160 Projektgruppenarbeit	5	5162	Projektgruppenarbeit	Projektgruppenarbeit	2	Ballhorn	Pfeifer-Fukumura		1	1 SU	Klausur 33%	
5170 Verfahrensentwicklung	5	5172	Verfahrensentwicklung	Verfahrensentwicklung	2	Döring	Blokesch		3	3 SU	mündliche Prüfung		
		5171	Praktikum Verfahrensentwicklung	Praktikum Verfahrensentwicklung	1	Döring	Blokesch		2	1 P	Präsentation (laut Curriculum)		
<b>6 der 10 angebotenen Module des 2. Semesters sind zu absolvieren, es werden u.U. nicht alle Module angeboten</b>													
2.	5200 Biological Waste Gas Treatment (in Englisch)	5	5201	Biologische Abluftbehandlung	Biologische Abluftbehandlung Praktikum	1	Megraw	Sabo		1	1 P	Protokolle	
			5202	Biological Waste Gas Treatment (in Englisch)	Biological Waste Gas Treatment (in Englisch)	2	Sabo	Stadtmüller	90	4	3 SU	Klausur	
	5210 Biologische Abwasserreinigung	5	5211	Biologische Abwasserreinigung Praktikum	Biologische Abwasserreinigung Praktikum	1	Kerpen	Stadtmüller		1	1 P	Protokolle	
			5212	Biologische Abwasserreinigung	Biologische Abwasserreinigung	1	Kerpen	Stadtmüller		4	3 SU	Portfolioprüfung	
	5220 Umweltrisikobewertung nach REACH	5	5222	Umweltrisikobewertung nach REACH	Umweltrisikobewertung nach REACH	2	Meller	Pfeifer-Fukumura		3	3 SU	Portfolioprüfung	
			5221	Umweltrisikobewertung nach REACH	Umweltrisikobewertung nach REACH (Praktikum)	1	Pfeifer-Fukumura	Dören		2	1 P	Protokolle	
	5230 Ökologische und umweltchemische Bewertung	5	5232	Bewertung (gemeinsame Prüfung)	Bewertung von Böden	2	Meller	Pfeifer-Fukumura	90	1	1 SU	Klausur	
					Bewertung von Gewässern	2	Pfeifer-Fukumura	Meller		1	1 SU		
					Bewertung von Luft	2	Schmid	Pfeifer-Fukumura		1	1 SU		
	5231	Bewertung von Luft	Bewertung von Luft Praktikum	1	Schmid	Pfeifer-Fukumura		2	1 P	Protokolle			
	5240 Kreislaufwirtschaft	5	5242	Kreislaufwirtschaft	Kreislaufwirtschaft	2	Mazilu-Eyaz	Pfeifer-Fukumura		5	4 SU	Portfolioprüfung	
	5250 Bioproduktionsprozesse	5	5252	Bioreaktionstechnik	Bioreaktionstechnik	2	Canzoneri	Blokesch	90	5	4 SU	Klausur	
	5260 Gentechnik und Zellkultur	5	5262	Gentechnik und Zellkultur	Gentechnik und Zellkultur	2	Blase	Brändlin		5	4 SU	Präsentation und Hausarbeit	
	5270 Biomass for Renewable Energy - Advantages and Alternatives (in Englisch)	5	5272	Biomass for Renewable Energy - Advantages and Alternatives (in Englisch)	Biomass for Renewable Energy - Advantages and Alternatives (in Englisch)	2	Blokesch	Döring		5	4 SU	Präsentation 40%, Bericht 60%	
	5280 Aktuelle Themen der Ökotoxikologie	5	5282	Aktuelle Themen der Ökotoxikologie	Aktuelle Themen der Ökotoxikologie	2	Meller	Dören		5	4 SU	Portfolioprüfung	
5290 Produktaufbereitung	5	5292	Spezielle Prozesse des Down-Stream-Processing	Spezielle Prozesse des Down-Stream-Processing	1	Döring	Blokesch		5	4 SU	Projektbericht+Präsentation		
3.	9050 Master-Thesis	30		Master-Thesis	Master-Arbeit					27		Master-Arbeit 90%, Kolloquium 10%	
					Kolloquium					3			