

# Prüfungsplan Bio- und Umwelttechnik - Master of Engineering

Stand: 16.12.2021

Sem.	Modul	Kreditpunkte (ECTS)	LV- Nr.	Prüfungsname	LV-Name	AZR	1.) Prüfer	2.) Prüfer	Dauer der Klausur (min.)	Kreditpunkte (ECTS)	Lehr- form	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 innovative Sanitärkonzepte	1	Stadtmüller	Kerpen	90	2	2 SU	<b>Portfolioprüfung</b>
	5110 Interdisziplinäre Kompetenz	5		interdisziplinäres Wahlpflichtfach A (siehe Katalog neu - bzw. aktuelles Curriculum)	interdisziplinäres Wahlpflichtfach A (siehe Katalog neu - bzw. aktuelles Curriculum)	2	Kerpen	Stadtmüller	HÜ und K 60	3	2 SU	<b>Portfolioprüfung</b>
			5112	Interkulturelle Kompetenz	Interkulturelle Kompetenz	2	Sabo	Kerpen	60	3	2 SU	<b>Klausur 100%</b>
	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	<b>Klausur 80%, schriftliche Ausarbeitungen 20%</b>
	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	Deister		1	1 P	Protokolle
				Instrumentelle Analytik Praktikum SL	Labor Instrumentelle Analytik SL	1	Deister	Pfeifer-Fukumura		1	1 P	Protokolle
			5152	Spezielle Themen der Analytischen Chemie, Bioanalytik und Instrumentelle Analytik	Spezielle Themen der Analytischen Chemie und Bioanalytik	2	Pfeifer-Fukumura	Deister	90	2	2 SU	<b>Klausur 67%</b>
					Instrumentelle Analytik	2	Deister	Pfeifer-Fukumura		1	1 SU	<b>HA 33%</b>
	5160 Projektgruppenarbeit	5	5162	Projektgruppenarbeit	Projektgruppenarbeit	1	Schmid Dören Schönfeld Albaseer/Dören Dören/Kirst Dannenmann/ Pfeifer			5	4 Proj.	<b>Abschlussbericht und Präsentation</b>
5170 Verfahrensentwicklung	5	5172	Verfahrensentwicklung	Verfahrensentwicklung	2	Döring	Blokesch		3	3 SU	<b>mündliche Prüfung</b>	
		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 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	<b>Klausur</b>
	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	<b>Portfolioprüfung</b>
	5220 Umweltrisikobewertung nach REACH	5	5222	Umweltrisikobewertung nach REACH	Umweltrisikobewertung nach REACH	2	Dören	Pfeifer-Fukumura		3	3 SU	<b>67% Portfolioprüfung</b>
			5221	Umweltrisikobewertung nach REACH (Praktikum)	Umweltrisikobewertung nach REACH (Praktikum)	1	Pfeifer-Fukumura	Dören		2	1 P	Protokolle 33%
	5230 Ökologische und umweltchemische Bewertung	5	5232	Bewertung (gemeinsame Prüfung)	Bewertung von Böden	2	Meller Pfeifer-Fukumura	Pfeifer-Fukumura Meller	90	1	1 SU	<b>Online-Klausur (Hr. Meller) Klausur</b>
					Bewertung von Gewässern	2	Schmid	Pfeifer-Fukumura		1	1 SU	
					Bewertung von Luft	2				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	Deister	Pfeifer-Fukumura		5	4 SU	<b>100% Portfolioprüfung</b>
	5250 Bioproduktionsprozesse	5	5252	Bioreaktionstechnik	Bioreaktionstechnik	2	Canzoneri	Blokesch	90	5	4 SU	<b>Klausur</b>
	5260 Gentechnik und Zellkultur	5	5262	Gentechnik und Zellkultur	Gentechnik und Zellkultur	2	Brändlin	Blase	90	5	4 SU	<b>Klausur</b>
	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	<b>Bericht 60%, Präsentation 40%</b>
	5280 Aktuelle Themen der Ökotoxikologie	5	5282	Aktuelle Themen der Ökotoxikologie	Aktuelle Themen der Ökotoxikologie	2	Dören	?		5	4 SU	<b>Portfolioprüfung</b>
5290 Produktaufbereitung	5	5292	Spezielle Prozesse des Down-Stream-Processing	Spezielle Prozesse des Down-Stream-Processing	2	Döring	Blokesch		5	4 SU	<b>Projektbericht+Präsentation</b>	
3.	9050 Thesis	30		Master-Thesis	Master-Arbeit Kolloquium					27 3		<b>Master-Arbeit 90%, Kolloquium 10%</b>