

§ 46 Masterstudiengang Nachhaltige Bioprozesstechnik

- (1) Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen beträgt 90 Leistungspunkte (ECTS).
- (2) Die Regelstudienzeit beträgt 3 Lehrplansemester.
- (3) Der Studiengang Nachhaltige Bioprozesstechnik kann als "Bilingualer Studiengang" gem. § 3a der SPO absolviert werden.
- (4) Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen und die zugehörigen Studien- und Prüfungsleistungen ergeben sich aus Tabelle 2 (Tabelle 1 zeigt eine Übersicht).

Tabelle 1: Modulstruktur

Modul/ Semester	1	2	3	4	5
3	Thesis				
2	Sustainable Business Management	Projekt Nachhaltige biologische Prozesse	Future Sciences	Spezielle Aspekte der Bioprozesstechnik	
1	Nachhaltige Prozesstechnik	Research and Project Management	Advanced Design of Experiments for Bioprocesses	Advanced Micro and Molecular Biology	Nachhaltige Chemie und Wassertechnologie

Tabelle 2: Nachhaltige Bioprozesstechnik (1. - 3. Lehrplansemester)

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
1 . Lehrplansemester						30
Nachhaltige Prozesstechnik (6 LP)						
	Aufarbeitung biologischer Rohstoffe	V	2	1K		3
	Nachhaltige, biobasierte Produkte	S	2	1sbA		3
Research and Project Management (6 LP)						
	Project Management	S	2			
	Methods of Process Evaluation & LCA	P	2			
	Modulprüfung Research and Project Management	Pr		1K	1sbR	6

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
Advanced Design of Experiments for Bioprocesses (6 LP)						
	Simulation and Optimization of Biological Processes	V/Ü	2	1sbA		3
	Statistical Design of Experiments	V/Ü	2	1K		3
Advanced Micro and Molecular Biology (6 LP)						
	Diagnostics of Microorganisms	S	2	1sbKO		3
	Human Molecular Genetics	S	2	1sbKO		3
Nachhaltige Chemie und Wassertechnologie (6 LP)						
	Spezielle Technologien zur Wasseraufbereitung	V	2	1K		3
	Kombinatorische Chemie	V	2	1sbKO		3
2 . Lehrplansemester						30
Sustainable Business Management (6 LP)						
	Sustainable Management	V/Ü	2	1K		4
	Business Game	W	2	1sbA		2
Projekt Nachhaltige biologische Prozesse (12 LP)						
	Projektdurchführung	Pj	0,4			
	Projektseminar	S	2			
	Modulprüfung Projekt Nachhaltige biologische Prozesse	Pr		1sbR		12
Future Sciences (6 LP)						
	Scientific Communication	S	1	1sbR		3
	Future Technologies for Climate and Environmental Protection	S	2	1sbR		3
Spezielle Aspekte der Bioprozesstechnik (6 LP)						
	Bioraffineriekonzepte	S	2	1sbR		3
	Proteinaufreinigung	V	2	1K		3
3 . Lehrplansemester						30
Thesis (30 LP)						
	Masterarbeit			1T		27
	Thesis Seminar	S	1		1sbPN	3
Gesamt						90

