

§ 46 Masterstudiengang Nachhaltige Bioprozesstechnik

- (1) Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen beträgt 90 Leistungspunkte (ECTS).
- (2) Die Regelstudienzeit beträgt im Vollzeitstudium 3 Lehrplansemester.
- (3) Die Studierenden haben Wahlpflichtmodule oder -fächer im Umfang von mindestens 12 Leistungspunkten (ECTS) zu belegen. Die Belegung sämtlicher Wahlpflichtmodule/Wahlpflichtfächer muss vom Studiendekan genehmigt werden. Die Fakultät veröffentlicht zu Beginn des Semesters einen Katalog mit Wahlpflichtangeboten.
- (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	Projektplanung	Methoden und ihre Validierung	Projektdurchführung I	Projektdurchführung II	Auswertung und wissenschaftliche Dokumentation
1	Nachhaltige Prozesstechnik	Nachhaltige Betriebswirtschaft & Prozessbewertung	Versuchs- und Prozessplanung / -optimierung	Ingenieurwissenschaftliches Wahlpflichtmodul	Naturwissenschaftliches Wahlpflichtmodul

Tabelle 2: Studien- und Prüfungsordnung Masterstudiengang Nachhaltige Bioprozesstechnik (1. – 3. Semester)

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
1. Lehrplansemester						30
Nachhaltige Prozesstechnik (6 LP)						
	Rohstoffaufbereitung (Up-Stream-Processing)	V	2			
	Produktaufarbeitung (Down-Stream-Processing)	V	2			
	Modulprüfung Nachhaltige Prozesstechnik	Pr		1 KO	1 sbH	6
Nachhaltige Betriebswirtschaft & Prozessbewertung (6 LP)						
	Nachhaltige Unternehmensführung	V	2			
	Methoden der Prozessbewertung & LCA	P	2			
	Modulprüfung Nachhaltige Betriebswirtschaft & Prozessbewertung	Pr		1 K ¹		6
Versuchs- und Prozessplanung /-optimierung (6 LP)						
	Simulation und Optimierung	S	2			
	Statistik	S	2			
	Modulprüfung Versuchs- und Prozessplanung /-optimierung	Pr		1 K (50%), 1sbA(50%) ²		6
Ingenieurwissenschaftliches Wahlpflichtmodul (6 LP)						
	Module bzw. Lehrveranstaltungen aus dem Bereich Nachhaltige Bioprozesstechnik (siehe Modulkatalog), mind. 3 LP als PL			PL	SL	6
Naturwissenschaftliches Wahlpflichtmodul (6 LP)						
	Module bzw. Lehrveranstaltungen aus dem Bereich Nachhaltige Bioprozesstechnik (siehe Modulkatalog), mind. 3 LP als PL			PL	SL	6

¹ Die Dauer der Klausur beträgt 120 Minuten.

² Diese Prüfungsleistung ist nur bestanden, wenn alle Teilprüfungsleistungen mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bewertet werden.

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
2. Lehrplansemester						30
Projektplanung (6 LP)						
	Projektplanung	W	2			
	Projektplanungsseminar	S	1			
	Unternehmensplanspiel	W	2	1 sbA		2
	Modulprüfung Projektplanung	Pr		1 sbR		4
Methoden und ihre Validierung (6 LP)						
	Methoden und Validierung	Pj	3			
	Methodenseminar	S	1			
	Modulprüfung Methoden und ihre Validierung	Pr		1 sbR		6
Projektdurchführung I (6 LP)						
	Projektdurchführung I	Pj	3			
	Seminar Projektdurchführung I	S	1			
	Modulprüfung Projektdurchführung I	Pr		1 sbR		6
Projektdurchführung II (6 LP)						
	Projektdurchführung II	Pj	3			
	Seminar Projektdurchführung II	S	1			
	Modulprüfung Projektdurchführung II	Pr		1 sbR		6
Auswertung und wissenschaftliche Dokumentation (6 LP)						
	Projektauswertung und -dokumentation	W	3			
	Seminar wissenschaftliche Dokumentation	S	1			
	Modulprüfung Auswertung und wiss. Dokumentation			1 sbR		6
3. Lehrplansemester						30
Thesis (30 LP)						
	Masterarbeit			1 T		27
	Thesis Seminar	S	1		1 sbPN	3
Gesamt						90