

§ 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 ingenieur- oder naturwissenschaftliche Wahlpflichtmodule oder -fächer im Umfang von mindestens 12 Leistungspunkten (ECTS) zu belegen; davon müssen mindestens 3 Leistungspunkte aus naturwissenschaftlichen und 3 Leistungspunkte aus ingenieurwissenschaftlichen Lehrveranstaltungen erworben werden, die vom Studiendekan genehmigt werden müssen. Die Fakultät veröffentlicht zu Beginn des Semesters einen Katalog von Modulen, die bereits durch den Studiendekan genehmigt wurden und keiner individuellen Genehmigung bedürfen.
- (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	Nachhaltige Betriebswirtschaft	Methoden und ihre Validierung	Projektdurchführung I	Projektdurchführung II	Auswertung und wissenschaftliche Dokumentation
1	Nachhaltige Prozesstechnik	Projektplanung & 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
Projektplanung & Prozessbewertung (6 LP)						
	Projektplanung	V	2			
	Projektplanungsseminar	S	1			
	Methoden der Prozessbewertung & LCA	P	2			
	Modulprüfung Projektplanung & Prozessbewertung	Pr		1 K	1sbR	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%) ¹		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 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
Nachhaltige Betriebswirtschaft (6 LP)						
	Nachhaltige Unternehmensführung	V	2	1 K		4
	Unternehmensplanspiel	S	2	1 sbA		2
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