

Fach- und Modulübersicht M. Sc. Bioingenieurwesen SPO 2016

(Stand 1.03.2018)

Fach	Modul	Lehrveranstaltung	Koordinator	LP
Erweiterte Grundlagen	Prozess- und Anlagentechnik (Pflichtmodul)	Vorlesung	Kolb	8
		Praktikum		
	Wahlpflicht: 4 Module/ 24 LP aus:			
	Biopharmazeutische Aufbereitungsverfahren	Vorlesung/ Übung	Hubbuch	6
	Biotechnologische Stoffproduktion	Vorlesung/ Übung	Syldatk	6
	Integrierte Bioprozesse	Vorlesung/ Übung	Posten	6
	Ausgewählte Formulierungstechnologien	Vorlesung/ Übung	Karbstein	6
Alternativ: Maximal 2 Wahlpflichtmodule aus den Erweiterten Grundlagen M. Sc. Chemieingenieurwesen und Verfahrenstechnik				6
<i>!!Prüfungsplan: Genehmigung des Prüfungsausschusses vor der Anmeldung zu Prüfungen in Vertiefungsfächern und Modulen im Technischen Ergänzungsfach erforderlich!!</i>				
Vertiefungsfach I	Wahlpflichtmodul I		Vertiefungsfachverantwortlicher	16
	Wahlpflichtmodul II			
	Wahlpflichtmodul III			
Vertiefungsfach II	Wahlpflichtmodul I		Vertiefungsfachverantwortlicher	16
	Wahlpflichtmodul II			
	Wahlpflichtmodul III			
Technisches Ergänzungsfach	Modul I			4
	Modul II			6
Überfachliche Qualifikationen	z. B. Modulangebote HOC oder ZaK			2
	Berufspraktikum			14
	Masterarbeit			30

LP: Leistungspunkte (ECTS), SWS: Semesterwochenstunden

Insgesamt stehen **15 Vertiefungsfächer** zur Auswahl. Eine übersichtliche Darstellung der Vertiefungsfächer mit allen enthaltenen Modulen ist unter folgendem Link zu finden:

<http://www.ciw.kit.edu/1441.php>

Im **Technischen Ergänzungsfach** können folgende Module gewählt werden:

Alle Module des Vertiefungsfachkatalogs und weitere Module, die ausschließlich im technischen Ergänzungsfach angeboten werden. Mit Genehmigung des Prüfungsausschusses auch Module von anderen Fakultäten.

Studienplan M. Sc. Bioingenieurwesen SPO 2016

	1. Semester (WS)				2. Semester (SS)			
	V	Ü	P	LP	V	Ü	P	LP
Prozess- und Anlagentechnik Teil I	2		1	4	2	1		4
Wahlpflicht I	3	1		6				
Wahlpflicht II	3	1		6				
Wahlpflicht III					3	1		6
Wahlpflicht IV					3	1		6
Technisches Ergänzungsfach	2	1		6	1	1		4
Nichttechnisches Nebenfach (SQL)								2
Vertiefung I				4				4
Vertiefung II				4				4
<i>Summe LP</i>				30				30

	3. Semester (WS)				4. Semester (SS)			
	V	Ü	P	LP	V	Ü	P	LP
Industriepraktikum (12 Wochen)				14				
Vertiefung I				8				
Vertiefung II				8				
Masterarbeit								30
<i>Summe LP</i>				30				30

Folgende Vertiefungsfächer stehen zur Auswahl:

Lebensmittelverfahrenstechnik
 Biopharmazeutische Verfahrenstechnik
 Technische Biologie
 Lebensmittelwissenschaften und Trinkwasser
 Angewandte Rheologie
 Gas-Partikel-Systeme
 Prozesse der Mechanischen Verfahrenstechnik
 Umweltschutzverfahrenstechnik
 Thermische Verfahrenstechnik
 Produktgestaltung
 Chemische Verfahrenstechnik
 Chemische Energieträger – Brennstofftechnologie
 Technische Thermodynamik
 Wassertechnologie
 Verbrennungstechnik
 Energieverfahrenstechnik

Die Wahlpflichtmodule sind der Liste der Vertiefungsfächer zu entnehmen: <http://www.ciw.kit.edu/1441.php>