

Fach- und Modulübersicht M.Sc. Bioingenieurwesen

Fach	Modul	Lehrveranstaltung	Koordinator	LP
Biopharmazeutische Aufbereitungsverfahren	Biopharmazeutische Aufbereitungsverfahren	Vorlesung	Hubbuch	6
		Übung		
Biologische Stoffproduktion	Biologische Stoffproduktion	Vorlesung	Syldatk	6
		Übung		
Prozess- und Anlagentechnik	Prozess- und Anlagentechnik	Vorlesung	Kolb	6
		Übung		
Grundoperationen der Lebensmittelverfahrenstechnik	Grundoperationen der Lebensmittelverfahrenstechnik	Vorlesung	Schuchmann	6
		Übung		
Biothermodynamik	Biothermodynamik	Vorlesung	Schaber	6
		Übung		
Thermische Transportprozesse	Thermische Transportprozesse	Vorlesung	Kind	7
		Übung		
Vertiefungsfach I*	Wahlpflichtmodul I		Vertiefungsfachverantwortlicher	16
	Wahlpflichtmodul II			
	Wahlpflichtmodul III			
Vertiefungsfach II*	Wahlpflichtmodul I		Vertiefungsfachverantwortlicher	16
	Wahlpflichtmodul II			
	Wahlpflichtmodul III			
Nebenfach	Technisches Nebenfach			6
	Nichttechnisches Nebenfach			3
	Berufspraktikum			12
	Masterarbeit			30

* In der Regel werden alle Module eines Vertiefungsfachs mit einer gemeinsamen mündlichen Blockprüfung abgeschlossen (Gesamtumfang 16 LP). Für einige Vertiefungsfächern gelten Ausnahmeregelungen, die dem Modulhandbuch zu entnehmen sind.

Es wird empfohlen, eine Kombination aus drei (oder maximal vier) Wahlpflichtmodulen pro Vertiefungsfach zu wählen, um eine durchschnittliche Modulgröße von 5,3 (oder 4) nicht zu unterschreiten.

Studienplan M.Sc. Bioingenieurwesen SPO 2012

	1. Semester (WS)				2. Semester (SS)			
	V	Ü	P	LP	V	Ü	P	LP
Biopharmazeutische Aufbereitungsverfahren	3	1	-	6				
Grundoperationen der Lebensmittelverfahrenstechnik	3	1		6				
Biothermodynamik	2	2	-	6				
Thermische Transportprozesse	3	2	-	7				
Biotechnologische Stoffproduktion					2	2		6
Prozess- und Anlagentechnik					3	1		6
Technisches Nebenfach				3				3
Nichttechnisches Nebenfach (SQL)				3				
Vertiefung I								7
Vertiefung II								7
<i>Summe LP</i>				31				29

	3. Semester (WS)				4. Semester (SS)			
	V	Ü	P	LP	V	Ü	P	LP
Industriepraktikum (12 Wochen)				12				
Vertiefung I				9				
Vertiefung II				9				
Masterarbeit								30
<i>Summe LP</i>				30				30

Folgende Vertiefungsfächer stehen zur Auswahl:

Vertiefungsfach I	Vertiefungsfach II
Bioverfahrenstechnik	Bioverfahrenstechnik
Lebensmittelverfahrenstechnik	Lebensmittelverfahrenstechnik
Biopharmazeutische Verfahrenstechnik	Biopharmazeutische Verfahrenstechnik
Technische Biologie	Technische Biologie
Lebensmittelwissenschaften und Trinkwasser	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 und Vertiefungsrichtungen zu entnehmen:

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