

Fach- und Modulübersicht B. Sc. Bioingenieurwesen SPO 2012

Fach	Modul	Koordinator	SWS V,Ü + P	LP
Mathematik und Numerik 32 LP	HM I	Kirsch	6	8
	HM II	Kirsch	6	8
	HM III	Kirsch	6	8
	Einstieg in die Informatik	Dörfler	3+(2)	5
	Praktikum Numerik	Zarzalis	0+3	3
Chemie 13 LP	Allgem. Chemie in wässrigen Lösungen	Abbt-Braun	5	5
	Praktikum zu ACWL			4
	Organische Chemie	Meier	3+0	4
Physik 5 LP	Wellen/ Elektrodynamik	Weiß	4	5
Technische Mechanik 10 LP	Statik	Willenbacher	4	5
	Dynamik	Dittmeyer	4	5
Thermodynamik 14 LP	Thermodynamik I	Enders	5	7
	Thermodynamik II		5	7
Konstruktionslehre und Apparatebau 8 LP	MKL	Matthiesen	3	3
	Apparatebau für BIW	Nirschl	5	5
Regelungstechnik und Systemdynamik 4 LP	Regelungstechnik und Systemdynamik	Stiller	3	4
Technische Biologie 10 LP	Technische Biologie I	Syladtk	4	4
	Technische Biologie II		4	4
	Praktikum Technische Biologie	Rudat	0+2	2
Biotechnologie 24 LP	Enzymtechnik mit Pr.	Syldatk	2+2	5
	Lebensmittelbiotechnologie	Schuchmann	5	6
	Biotechnol. Trennverfahren	Hubbuch	4	5
	Praktikum Aufarbeitung	Hubbuch	0+2	2
	Bioverfahrenstechnik mit Pr.	Posten	2+2	6
Grundlagen der Verfahrenstechnik 30 LP	Wärme/Stoffübertr.	Wetzel	5	7
	Mechanische VT	Kasper	4	6
	Thermische VT	Kind	4	6
	Chemische VT	Kraushaar	4	6
	Fluiddynamik	Nirschl	4	5
Schlüsselqualifikationen				6
Profilfach				12
Bachelorarbeit				12
Summe				180

Studienplan B. Sc. Bioingenieurwesen SPO 2012

	1. Semester (WS)				2. Semester (SS)			
	V	Ü	P	LP	V	Ü	P	LP
Höhere Mathematik I und II	4	2	-	8	4	2	-	8
Technische Mechanik I	2	2	-	5	-	-	-	-
Allg. Chemie in wässrigen Lösungen (ACWL)	3	2	-	5	-	-	-	-
Technische Biologie I und II	4	-	-	4	4	-	-	4
Maschinenkonstruktionslehre I und Apparatebau	2	1	-	3	3	2	-	5
Organische Chemie für Ingenieure	-	-	-	-	2	1	-	4
Lebensmittelbiotechnologie	-	-	-	-	4	1	-	6
Praktikum ACWL	-	-	-	4	-	-	-	-
Nichttechnische Wahlfächer	-	-	-	-	(3)	-	-	(3)
<i>Summe LP</i>				29				30

	3. Semester (WS)				4. Semester (SS)			
	V	Ü	P	LP	V	Ü	P	LP
Höhere Mathematik III	4	2	-	8	-	-	-	-
Technische Mechanik III	2	2	-	5	-	-	-	-
Ausgewählte Kapitel der Physik	3	1	-	5	-	-	-	-
Enzymtechnik	2	-	-	3	-	-	-	-
Biotechnologische Trennverfahren	-	-	-	-	3	1	-	5
Programmieren und numerische Methoden	-	-	-	-	2	1	2*	5
Regelungstechnik und Systemdynamik	-	-	-	-	2	1	-	4
Fluiddynamik	-	-	-	-	2	2	-	5
Technische Thermodynamik I und II	3	2	-	7	3	2	-	7
Grundlagen d. Wärme- und Stoffübertragung	-	-	-	-	3	2	-	7
Praktikum Technische Biologie	-	-	2	2	-	-	-	-
Praktikum Enzymtechnik	-	-	-	-	-	-	2	2
Praktikum Aufarbeitung	-	-	-	-	-	-	2	2
<i>Summe LP</i>				30				37

	5. Semester (WS)				6. Semester (SS)			
	V	Ü	P	LP	V	Ü	P	LP
Chemische Verfahrenstechnik	2	2	-	6	-	-	-	-
Thermische Verfahrenstechnik	2	2	-	6	-	-	-	-
Mechanische Verfahrenstechnik	2	2	-	6	-	-	-	-
Praktikum Numerik im Ingenieurwesen	-	-	3	3	-	-	-	-
Bioverfahrenstechnik	2	-	-	4	-	-	-	-
Praktikum Bioverfahrenstechnik	-	-	2	2	-	-	-	-
Profilfach	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	12
Industriebetriebswirtschaftslehre	2	-	-	2	-	-	-	-
Ethik und Stoffkreisläufe	-	-	-	-	1	-	-	1
Bachelor-Arbeit	-	-	-	-	360 Stunden			12
<i>Summe LP</i>				29				25

*freiwillig