

Bioverfahrenstechnik (B. Eng.)

Modultafel

7	15 ECTS	Bachelorarbeit mit Kolloquium					32						
	30 ECTS	Praxisphase					31						
6	15 ECTS	Prozesssimulation + Labor	29	Teamprojekt			30						
	30 ECTS	Thermische Verfahrenstechnik + Labor	23	Ethik und Recht	24	Interdisziplinäres Studium Generale	25	Wahlpflichtmodul 2	26	Bioprosesstechnik + Labor	27	Zellkulturtechnik + Labor	28
4	30 ECTS	Heat and Mass Transfer	17	Mechanical Process Engineering	18	Process Automation	19	Wahlpflichtmodul 1	20	Physical Chem. + Chem. Reaction Engineering + Labor	21	Biochemistry	22
		E		E		E		E		E		E	
3	30 ECTS	Technische Thermodynamik	11	Anlagenplanung + Labor	12	Festigkeit + Werkstoffkunde	13	Informatik	14	Organische Chemie + Labor	15	Molekularbiologie und Gentechnik + Labor	16
2	27,5 ECTS			Fluid Dynamics	5	Elektrotechnik + Labor	6	Mathematik Vertiefung	7	Allgemeine und Anorganische Chemie	8	Mikrobiologie + Labor	9
1	32,5 ECTS	Einführung in die Bioverfahrenstechnik		1	Konstruktion	2	Mathematik Grundlagen		3	Physik	4	English for Life Sciences and Engineering 1 & 2	10
													E

 **Fachübergreifende Kompetenz und Teamarbeit** (1, 10, 24, 25, 30-32)

 **Allgemeine Ingenieurwissenschaftliche Disziplinen** (2-4, 6, 7, 13, 14, 19, 20, 26)

 **Lehrbereich Thermische Verfahrenstechnik und Prozesstechnik** (11, 17, 23, 29)

 **Lehrbereich Mechanische Verfahrenstechnik und Anlagenplanung** (5, 12, 18, 29)

 **Lehrbereich Chemische Verfahrenstechnik und Chemie** (8, 15, 21)

 **Lehrbereich Bioprosesstechnik und Biologie** (9, 16, 22, 27, 28)

E Englischsprachige Module