

studienzweig biotechnologie.

STUDIENPLAN

SCHWERPUNKTE / LEHRVERANSTALTUNGEN	WOCHENSTUNDEN / SEMESTER ECTS-Credits			
	1	2	3	4
A. MATHEMATISCH NATURWISSENSCHAFTLICHE FÄCHER				
Mathematik	2 2,5	2 2		
B1. TECHNISCHE FÄCHER VERTIEFUNG				
Spektroskopische Methoden Laborübungen	2 2,5			
MSR & Prozessleittechnik		3 4		
Trennverfahren	2 2,5			
Reaktionstechnik		2 3		
Fluidverfahrenstechnik Labor / Seminar		3 4		
Anlagen- und Prozesstechnik			5 7	
Qualifizierung in der Prozessindustrie			2 3	
B2. TECHNISCHE FÄCHER – PROJEKTARBEIT				
Projekt: Biotechnologie	4 6			
Projekt: Modellierung & Prozesssimulation		4 6		
Projekt: Anlagen-Projektierungskurs			4 6	
B3. TECHNISCHE FÄCHER – SCHWERPUNKT BIOTECHNOLOGIE				
Biotechnologische Verfahrenstechnik	4 5			
Ausgewählte Methoden der Molekularbiologie	2 2,5			
Biotechnological Reaction Engineering – Modelling & Simulation		2 2,5		
Bioverfahrenstechnik Seminar	1 1,5			
Lebensmittel- und Enzymtechnologie	2 2,5	2 2,5		
Immunologie			1 1,5	
Diagnostik			1 1,5	
Pharmazeutische Technologie			1 1	
Toxikologie & Hygiene			2 2,5	
Bio-Pharmatechnik Seminar			2 2,5	
C. EINFÜHRUNG IN DAS WISSENSCHAFTLICHE ARBEITEN / FORSCHUNG & ENTWICKLUNG				
Aktuelle Forschungsschwerpunkte	2 3	2 3	2 3	
Masterseminar			1 1	2 3
Masterarbeit				27
D. WIRTSCHAFTLICHE ASPEKTE DES INGENIEURWESENS				
Marketing & Controlling	2 2			
Unternehmensführung		2 2		
E. SOCIAL SKILLS				
Leadership Development		1 1	1 1	
ANZAHL DER SEMESTERWOCHENSTUNDEN	23 30	23 30	22 30	2 30