

Studienverlaufsplan Studiengang Pharmatechnik
Anlage P 1

Modul/ Fach- Nr.	Modul/Fach	Kz.	CR je Modul/Fach im Semester							
			SWS	CR	1	2	3	4	5	6
Pflichtmodule/Pflichtfächer										
4004	Differential- und Integralrechnung	DIR	4	5	5					
4001	Allgemeine Chemie	ACH	6	7	7					
4010	Experimentalphysik: Mechanik	MEC	4	5	5					
4018	Englisch für Technologen	ELT	4	5	5					
4005	Einführung in die Betriebswirtschaft	BWL	4	5	5					
4045	Industrielle Pharmazie	IPH	4	5	5					
4016	Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik	WRS	4	5		5				
4006	Experimentalphysik: Elektrodynamik	EDY	4	5		5				
4011	Organische Chemie und Biochemie	OCB	6	7		7				
4012	Physikalische Chemie	PCH	6	7		7				
4048	Physiologie und Pharmakologie	PPH	4	5		5				
4003	Chemisch-analytisches Praktikum	CAP	4	3			3			
4008	Grundlagen der Mikrobiologie ¹	GMB	4	4			4			
4007	Grundlagen der betrieblichen Technik	GBT	6	8			8			
4009	Grundlagen der Verfahrenstechnik	GVT	6	7			7			
4046	Pharmazeutische Chemie und Recht	PCR	6	7			7			
4002	Angewandte Mikrobiologie u. Betriebshygiene ¹	AMB	4	4				4		
4015	Verfahrenstechnik	VTP	4	4				4		
4043	Pharmazeutisch-Analytische Validierung	PAV	6	7				7		
4044	Arzneiformenlehre	AFL	6	7				7		
4049	Praktikum der Chemie und Analytik der Pharmazeutika	PCP	4	4				4		
4037	Zellkultur- und Anlagentechnik	ZAT	6	7					7	
4047	Pharmazeutische Produktion und Validierung	PPV	6	7					7	
4209	Qualitätsmanagement für Technologen	QMT	6	7					7	
4302	Praxisprojekt	PRA		12						12
Summe Pflichtmodule/Pflichtfächer			118	149	32	29	29	26	21	12
Wahlpflichtmodule/Wahlpflichtfächer										
3 Fächer aus Gruppe NTV-P			12	15				5	10	
Summe Wahlpflichtmodule/Wahlpflichtfächer			12	15				5	10	
Bachelorarbeit				12						12
Kolloquium zur Bachelorarbeit				4						4
Summe Studium			130	180	32	29	29	31	31	28

Kz. = Kurzzeichen CR = Credits SWS = Semesterwochenstunden

1 Gemäß § 7 Abs. 1 ist die bestandene Prüfung Grundlagen der Mikrobiologie Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme am Praktikum Angewandte Mikrobiologie und Betriebshygiene

In begründeten Fällen kann der Fachbereichsrat beschließen, dass Wahlpflichtfächer vorübergehend nicht angeboten werden. Dies wird den Studierenden rechtzeitig bekannt gegeben. Melden sich für ein Wahlpflichtfach weniger als drei Studierende, kann dieses für das jeweilige Semester abgesagt werden.

Hinweis: In jedem der mit einer Fach-Nummer versehenen Pflichtfächer ist eine Prüfung abzulegen. Diese sind z.T. zugleich Pflichtmodule.

Studienverlaufsplan Studiengang Pharmatechnik mit Praxissemester

Modul/ Fach- Nr.	Modul/Fach	Kz.	CR je Modul/Fach im Semester								
			SWS	CR	1	2	3	4	5	6	7
Pflichtmodule/Pflichtfächer											
4004	Differential- und Integralrechnung	DIR	4	5	5						
4001	Allgemeine Chemie	ACH	6	7	7						
4010	Experimentalphysik: Mechanik	MEC	4	5	5						
4018	Englisch für Technologen	ELT	4	5	5						
4005	Einführung in die Betriebswirtschaft	BWL	4	5	5						
4045	Industrielle Pharmazie	IPH	4	5	5						
4016	Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik	WRS	4	5		5					
4006	Experimentalphysik: Elektrodynamik	EDY	4	5		5					
4011	Organische Chemie und Biochemie	OCB	6	7		7					
4012	Physikalische Chemie	PCH	6	7		7					
4048	Physiologie und Pharmakologie	PPH	4	5		5					
4003	Chemisch-analytisches Praktikum	CAP	4	3			3				
4008	Grundlagen der Mikrobiologie ¹	GMB	4	4			4				
4007	Grundlagen der betrieblichen Technik	GBT	6	8			8				
4009	Grundlagen der Verfahrenstechnik	GVT	6	7			7				
4046	Pharmazeutische Chemie und Recht	PCR	6	7			7				
4002	Angewandte Mikrobiologie u. Betriebshygiene ¹	AMB	4	4				4			
4015	Verfahrenstechnik	VTP	4	4				4			
4043	Pharmazeutisch-Analytische Validierung	PAV	6	7				7			
4044	Arzneiformenlehre	AFL	6	7				7			
4049	Praktikum der Chemie und Analytik der Pharmazeutika	PCP	4	4				4			
4037	Zellkultur- und Anlagentechnik	ZAT	6	7					7		
4047	Pharmazeutische Produktion und Validierung	PPV	6	7					7		
4209	Qualitätsmanagement für Technologen	QMT	6	7					7		
	Praxissemester		5	30							30
4302	Praxisprojekt	PRA		12							12
	Summe Pflichtmodule/Pflichtfächer		118	179	32	29	29	26	21	30	12
Wahlpflichtmodule/Wahlpflichtfächer											
	3 Fächer aus Gruppe NTV-P		12	15				5	10		
	Summe Wahlpflichtmodule/Wahlpflichtfächer		12	15				5	10		
	Bachelorarbeit			12							12
	Kolloquium zur Bachelorarbeit			4							4
	Summe Studium		130	210	32	29	29	31	31	30	28

Kz. = Kurzzeichen CR = Credits SWS = Semesterwochenstunden

¹ Gemäß § 7 Abs. 1 ist die bestandene Prüfung Grundlagen der Mikrobiologie Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme am Praktikum Angewandte Mikrobiologie und Betriebshygiene

In begründeten Fällen kann der Fachbereichsrat beschließen, dass Wahlpflichtfächer vorübergehend nicht angeboten werden. Dies wird den Studierenden rechtzeitig bekannt gegeben. Melden sich für ein Wahlpflichtfach weniger als drei Studierende, kann dieses für das jeweilige Semester abgesagt werden.

Hinweis: In jedem der mit einer Fach-Nummer versehenen Pflichtfächer ist eine Prüfung abzulegen. Diese sind z.T. zugleich Pflichtmodule.

**Studiengänge Pharmatechnik und Pharmatechnik mit Praxissemester:
Wahlpflichtmodul-Gruppe NTV-P
- Naturwissenschaftliche und technische Vertiefung – Pharmatechnik -**

Modul/Fach	Modul-/ Fach-Nr.	Kz.	CR	SWS
Analytische Validierung	4333	AVV	5	4
Angewandte Statistik	4079	ANS	5	4
Anleitung zum Arbeiten mit wissenschaftlicher Literatur	4334	AWL	5	4
Automatisierungstechnik	4089	AMT	5	4
Bestimmung physikalischer Kenngrößen	4064	BPK	5	4
Biochemisches Praktikum	4065	BCP	5	4
Biotechnologische Produktionsverfahren	4336	BPV	5	4
Chemie und Technologie koffeinhaltiger Genussmittel	4338	CTG	5	4
Entkeimung und biologische Stabilisierung	4340	EBS	5	4
Entrepreneurship	4342	EPS	5	4
Gentechnologie	4345	GEN	5	4
Grundlagen analytischer Trennmethoden	4344	GAT	5	4
Hygienemanagement	4349	HYM	5	4
Ingredients – Entwicklung, Risikomanagement	4078	IER	5	4
Innovations- und Technologiemanagement	4348	ITM	5	4
Methoden des Projektmanagements	4352	MPM	5	4
Operations Research	4354	OPR	5	4
Physik optischer Methoden	4359	POM	5	4
Phytopharmazeutika und Phytokosmetika	4360	PPK	5	4
Projekt LST	4090	PRO	5	4
Proteinbiochemie	4355	PBC	5	4
Qualitätssicherung für Technologen	4092	QST	5	4
Spezielle Gebiete der Mathematik	4361	SGM	5	4
Spezielle Mess- und Regelungstechnik	4362	SMR	5	4
Spezielle physikalische Chemie	4094	SPC	5	4
Spezielle Statistik	4363	SPS	5	4
Verpackung	4099	VPG	5	4
N.N. ¹			5	4
N.N. ¹			5	4
N.N. ¹			5	4

1 Vom Prüfungsausschuss gemäß § 14 P Abs. 3 zugelassenes Wahlpflichtfach aus dem Fächerangebot der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe oder anderer Hochschulen