

Modulübersicht – Kunststofftechnik

Studienbeginn Wintersemester



	1. Semester WS		2. Semester SS		3. Semester WS		4. Semester SS		5. Semester WS		6. Semester SS		7. Semester WS	
	ECTS	SWS												
1. Mathematische und naturwissenschaftlich-technische Grundlagen														
1.1 Mathematik für Ingenieure I	5	4												
1.2 Mathematik für Ingenieure II			5	4										
1.3 Mathematik für Ingenieure III					5	4								
1.4 Physik	5	4												
1.5 Allgemeine Chemie und Polymerchemie	5	4												
1.6 Informatik I					5	4								
2. Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen														
2.1 Technische Mechanik I	5	4												
2.2 Technische Mechanik II			5	4										
2.3 Werkstofftechnik	5	4												
2.4 Grundlagen der Polymere			5	4										
2.5 Festigkeitslehre			5	4										
2.6 Konstruktionselemente I	5	4												
2.7 Elektrotechnik I			5	4										
2.8 Technische Thermodynamik							5	4						
2.9 Wärme- und Stofftransport							3	2						
2.10 Technische Strömungsmechanik					5	4								
2.11 Rheologie							5	4						
3. Ingenieur Anwendungen														
3.1 Konstruktionselemente II & 3D-CAD			5	4										
3.2 Artikelgerechte Konstruktion					5	4								
3.3 Werkzeugbau							5	4						
3.4 Qualitätssicherung									3	2				
3.5 Messtechnik							5	4						
3.6 Automatisierung und Robotik											5	4		
3.7 Mechanik der Polymerwerkstoffe/FEM											5	4		
3.8 Kunststoffverarbeitung I					5	4								
3.9 Kunststoffverarbeitung II											5	4		
3.10 Polymerversagen													5	4

Modulübersicht – Kunststofftechnik

Studienbeginn Wintersemester

	1. Semester WS		2. Semester SS		3. Semester WS		4. Semester SS		5. Semester WS		6. Semester SS		7. Semester WS	
	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS
4. Vertiefungsmodule ¹⁾														
4.1 Studiengangsspezifische Wahlpflichtmodule											5	4	5	4
4.1.1 Kunststoffrecycling											[5]	[4]		
4.1.2 Ökobilanzierung													[5]	[4]
4.1.3 Polymere Verbundwerkstoffe											[5]	[4]		
4.1.4 Grundlagen der Nachhaltigkeit ²⁾													[5]	[4]
4.2 Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule					2	2							2	2
5. Übergreifende Lehrinhalte														
5.1 Betriebswirtschaftslehre und Projektmanagement							5	4						
5.2 Grundlagen des Innovationsmanagements													3	2
6. Ingenieurwissenschaftliche Praxis														
6.1 Industriepraktikum									25	-				
6.2 Naturwissenschaftliches Praktikum	2,5	2	2,5	2										
6.3 Ingenieurwissenschaftliches Praktikum					2,5	2	2,5	2						
6.4 Fachwissenschaftliches Praktikum											2,5	2	2,5	2
6.5 Projektarbeit											5	2		
6.6 Bachelorarbeit													12	2
Gesamt	32,5	26	32,5	26	29,5	24	30,5	24	28	2	27,5	20	29,5	16

1) Im Laufe des Studiums können aus den angebotenen studiengangsspezifischen Wahlpflichtmodulen (WPM) zwei Module (jeweils 4 SWS, 5 ECTS) ausgewählt und belegt werden. Diese finden im sechsten und siebten Semester statt.

2) vhb-Kurs