

Studienverlaufsplan Maschinenbau und Design im Praxisverbund (B. Eng.)

Grundstudium

4	mente Mecha		Technisch Mechanik (5 CP)	dynamik		k	Messtechnik (5 CP)		Physik (4 CP)	Nachhaltigkeit (2 CP)	
3	CAD- Konstruktion (2CP)	Werkstofftechnik (6 CP)			Technische Mechanik 2 (5 CP)		grammieren 2 (5 CP)		Angewandte Mathematik 2 (8 CP)	Elektrotechnik (5 CP)	
2	Konstruktions- lehre 1 (5 CP) Fertigungstechnik (5 CP)			hnik	Mechanik	Technische Mechanik 1 (5 CP) Programmieren 1 (5 CP)			Angewandte Mathematik 1 (8 CP)	Nachhaltigkeit (1 CP)	
1	Betriebliche Ausbildung, IHK-Zwischenprüfung										
0	Vorgelagerte betriebliche Ausbildung										

Der Studienverlauf in den ersten 3 Studiensemestern (Sem. 2-4) ist für alle Studierenden gleich. Im Anschluss an das 4. Semester wird eine der nachfolgend aufgeführten Vertiefungsrichtungen gewählt.



Studienrichtung Anlagen- und Energietechnik

8	Ba	chelorarbeit (12 CP)		Kolb masc (7 0	hinen	Qualitäts- management (3 CP)		Wi	nd Energy (5 CP)	Wahlpflicht- modul (2 CP)	
7	technik		Fügetech (5 CP)	hnik ru	utomatisie- ngstechnik (5 CP)	Hydraulische & pneumatische Antriebe (2 CP)	Anlage Kraftw tech (5 C	verks- nnik	Wahlpflicht- modul (2 CP)	Wahlpflicht- modul (2 CP)	
6	Betriebliche Ausbildung, IHK-Abschlussprüfung (29 CP)										
5	Maschinen- dynamik (7 CP)	dynamik maschinen üb		Värme- ertragung (5 CP)	Betriebswirt- schaft (5 CP)	Konstrukt- ionslehre 2 (2 CP)	Projel nagei (2 0	ment	Wahlpflicht- modul (2 CP)	Wahlpflicht- modul (2 CP)	

Studienrichtung Konstruktion

8	В	achelorarbeit (12 CP)		Kolben- maschinen (7 CP)	Montagetechnik (3 CP)	Qualitäts- management (3 CP)	Produktio	rronische nssysteme CP)			
7	Konstruk- tionslehre 3 (5 CP)	tionslehre ment-Me- 3 thode		Rege- k lungs- technik (5 CP)	Ressourcen- effizienter Leichtbau (4 CP)	Hydraulische & pneumatische Antriebe (2 CP)	Wahlpflicht- modul (2 CP)	Wahlpflicht- modul (2 CP)			
6	Betriebliche Ausbildung, IHK-Abschlussprüfung (29 CP)										
5	Konstruktionslehre 2 (7 CP) Automa sierungs technik (5 CP)			Fertigu	wicklung in der ngstechnik 7 CP)	Betriebswirtschaft (5 CP)	Projektma- nagement (2 CP)	Wahlpflicht- modul (2 CP)			



Produktentwicklung und Design

8	Bach ('		Design Projekt 2 manag			ukt- Qua ment 2 mana CP) (3		Ergonomie (2 CP)				
7	Konstruktions- lehre 3 (5 CP)	Design Projekt 1 (5 CP)	ekt 1 technik			Data Science und Physical Computing (4 CP)		en- er ıu	Automotive Design Techni- ken (2 CP)			
6	Betriebliche Ausbildung, IHK-Abschlussprüfung (29 CP)											
5	Computer- aided Styling (5 CP)	Industriedesign (7 CP)	Konstruktions lehre 2 (2 CP)	dy	schinen- ynamik 7 CP)	Betriebswirt- schaft (5 CP)		schaft		Projektman ment (2 CP)	J	Wahlpflichtmo- dul (2 CP)

Produktionstechnik

8	Bachelorarbeit (12 CP)		Industrie- Qual roboter manag (4 CP) (3 0					duktions	onische Pro- nssysteme 5 CP)		Montagetechnik (3 CP)	
7	Regelungstechnik (5 CP)	PPS und ERP-Systeme (7 CP)	gesta	Wertstrom- gestaltung und - F entwicklung (5 CP)		ügetechnik (5 CP)	Werkzeug- maschinen (5 CP)		chinen modul		Wahlpflicht- modul (2 CP)	
6	Betriebliche Ausbildung, IHK-Abschlussprüfung (29 CP)											
5	Prozessentwick- lung in der Ferti- gungstechnik (7 CP) Maschinen- dynamik (7 CP)		Aut	technik (5 CP)		Fabrikplanung und Produktionsorgani- sation (4 CP)			riebswirtscha (5 CP)	ft	Projektma- nagement (2 CP)	