

Bachelor-Studiengang Automatisierungstechnik, B.Eng.

Studiertyp Teilzeit
 Prüfungstermin 2023, unter Anerkennung erfolgreich geleisteter Module auch gültig ab WS 2016/17. Modulbezeichnung "Cyberphysische Produktionssysteme" gültig bis 31. März 2014. Bezeichnung ursprünglich: "Autonomes System I IV".
 FBR 24.04.2017



Module	V	Ü	L	P	S	ges.	Workload in Std	1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.		7. Sem.		8. Sem.		9. Sem.		10. Sem.		11. Sem.		12. Sem.			
								SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA
Ingenieurtechnische Grundlagen																																	
Mathematik I	4	2	0	0	0	6	180	6	KMP	6																							
Mathematik II	4	2	0	0	0	6	150			6	KMP	5																					
Grundlagen der Mechanik	2	2	0	0	0	4	150					4	FMP	5																			
Fertigungstechnik	2	2	1	0	0	4	120							4	FMP	4																	
Konstruktionsgrundlagen/CAD	4	0	2	0	0	6	180							6	SMP	6																	
Werkstofftechnik und Materialwissenschaften	2	0	1	0	0	3	120					3	FMP	4																			
Qualitätsmanagement	3	1	1	0	0	5	150																	5	FMP	5							
Montage- und Handhabertechnik	2	1	1	0	0	4	120												4	SMP	4												
Elektrotechnische Grundlagen																																	
Elektrotechnik	2	1	1	0	0	4	150	4	KMP	5																							
Elektronik	2	1	1	0	0	4	150			4	SMP	5																					
Messtechnik/Sensoren	3	0	1	0	0	4	150						4	KMP	5																		
Regelungstechnik	4	2	0	0	0	6	180								6	FMP	6					4	FMP	5									
Elektrische Antriebsmaschinen	2	2	0	0	0	4	150															4	FMP	5									
Pneumatik/Hydraulik	2	2	0	0	0	4	150															4	FMP	5									
Mikroprozessortechnik	2	2	0	0	0	4	150																					4	SMP	5			
Informations-technische Grundlagen																																	
Informatik	2	2	2	0	0	6	180					6	KMP	6																			
Softwareengineering	2	1	1	0	0	4	150			4	KMP	5																					
Rechnergestützte Systemanalyse	2	2	0	0	0	4	150														4	SMP	5										
Steuerungstechnik	2	0	2	0	0	4	150							4	KMP	5																	
Visualisierung	2	1	1	0	0	4	150																										
Automatisierungssysteme	2	0	0	2	0	4	180																				4	SMP	6		4	SMP	5
Fachspezifische Anwendungen																																	
Vertiefungsmodul I	2	0	2	0	0	4	150																				4	KMP	5				
Vertiefungsmodul II	2	2	0	0	0	4	150												4	SMP	5												
Vertiefungsmodul III	3	1	0	0	0	4	150																				4	FMP	5				
Vertiefungsmodul IV	2	2	0	0	0	4	150																										
Vertiefung "Mikrotronik"																																	
I) Labview- Programmierwerkzeug für die Produktentwicklung																																	
II) Montagerechte Konstruktion miniaturisierter Bauelemente																																	
III) mechanische Aktorik und Sensorik																																	
IV) Mikroproduktionstechnologien																																	
Vertiefung "Maschinentechnik"																																	
I) SPS Programmierung für Prozessentwicklung																																	
II) Bildverarbeitung																																	
III) Erweiterte Regelungstechnik																																	
IV) Cyberphysische Produktionssysteme																																	
Fachübergreifende Inhalte																																	
Projektmanagement	2	1	0	0	0	3	120	3	SMP	4																							
Kommunikation und Präsentation	2	1	0	0	0	3	120							3	SMP	4																	
Fachenglisch	2	0	2	0	0	4	150															4	KMP	5									
Produktionsorganisation	2	2	0	0	0	4	150																						4	FMP	5		
Kostenrechnung	2	1	0	0	0	3	150																						3	SMP	5		
Wirtschaftsrecht und Mitarbeiterführung	2	2	0	0	0	4	150																							4	SMP	5	
Workload aus Lehrveranstaltungen																																	
Summe der Semesterwochenstunden																																	
Summe Credits Lehre																																	
Credits f. prakt. Studienabschnitte																																	
Credits f. Bachelorarbeit																																	
Credits f. Kolloquien																																	
Summe workload des Studiums																																	
Summe Credits																																	

Die Anzahl der Modulprüfungen (FMP, KMP, SMP) pro Semester ist auf maximal 6 begrenzt.

V Vorlesung
 Ü Übung
 L Labor
 P Projekt
 S Seminar
 WS Wintersemester
 SS Sommersemester
 SWS Semesterwochenstunden
 PA Prüfungsart
 CP Creditspoints
 FMP Feste Modulprüfung
 SMP Studienbegl. Modulprüfung
 KMP Kombination der Prüfungsleistungen