

Digital Engineering – Mechatronik

Lehrplan Aufbaulehrgang mit schulautonomen Schwerpunkten

A1	Allgemeinbildende Pflichtgegenstände	Abkürzung	VL	S1	S2	S3	S4	S5	Summe	LVG
1.1.	Religion / Ethik	PG_R	(1)	1	1	1	1	1	5	III
1.2.	Deutsch	PG_D	(4)	4	3	3	2	2	14	I
1.3.	Englisch	PG_E	(4)	6	2	2	2	2	14	I
1.4.	Angewandte Mathematik	PG_AM	(4)	4	4	4	3	3	18	I
1.5.	Wirtschaft und Recht	PG_WIR			2	2	2	2	8	II III
1.6.	Naturwissenschaftliche Grundlagen	PG_NWTG		4					4	II
1.7.	Angewandte Informatik	PG_AINF		2					2	I
			(13)						65	
A2	Fachtheorie und Fachpraxis									
2.1.	Konstruktion und Projektmanagement	PG_KUPR			5	5	5	5	20	I
2.2.	Technische Mechanik und Berechnung	PG_TM	2	(2)	2	2	2	2	8	I
2.3.	Maschinenelemente Maschinen und Anlagen	PG_MEL	2	(2)	2	2	2	2	8	I
2.4.	Fertigungstechnik Betriebstechnik	PG_FET	2	(2)	2	2	2	2	8	I
2.5.	Mechatronische Systeme Automatisierung/RS +LA	PG_MTSA			3	3	3	3	12	I
2.6.	Elektrotechnik und Elektronik +LA	PG_ETE	4 (4)	(2)	3	3	3	3	12	I
2.7.	Informationstechnik KI	PG_AIIT	2	(2)	3	3	2	2	10	I
2.8.	Laboratorium Messtechnik/RS/SPS	PG_LA			2	2	2	2	8	I
2.9.	Werkstättenlaboratorium	PG_WLA	4 (4)				2	2	4	III IV
			12 (12)						90	

A3	Pflichtgegenstände Schulautonome Vertiefung									
3.1.	Robotik Simulation +LA	PG_ROB			2	2	2	2	8	I
3.2.	IT-Machine Learning/Data Science + LA	PG_FIV					2	2	4	I
3.3.	Future Lab Elektronik + LA	PG_ELV (FLE)			1	1			2	I
3.4.	Future Lab Digital Industry VR / AR + LA	PG_IT (FLD)			1	1			2	I
									16	
	Gesamtwochenstunden		37						Summe 171	
B 1	Freigegegenstände									
	Technische Dokumentation und Präsentation	TD	2	(2)					2	III
	Digital Systems Aktuelles Fachgebiet IT	AIIT_DS	2		1	1	1	1	4	I
	Deutsch - Rhetorik und Präsentationstechnik	D			1	1			2	I
	Englisch – Rhetorik und Präsentationstechnik	FUV_E					1	1	2	I
	Future Lab Mechatronik	FLM			2	2	2	2	8	I
	Lern- und Methodentraining Methoden in Technik und AM	FUV_AM			1	1	1	1	4	I
	Technisches Englisch	FUV_E			2	2	1	1	6	I
B2	Förderunterricht									
	Deutsch, Englisch, Angewandte Mathematik									
	Fachtheoretische Pflichtgegenstände									
B3	Unverbindliche Übungen									
	Big Data and Security	AIIT_BD			1	1	1	1	4	I
	Technik und KI	AIIT_KI					1	1	2	I
	Coding	AIIT_C			1	1			2	I