

# Digital Engineering – Mechatronik

Lehrplan Kolleg mit schulautonomen Schwerpunkten

A1	Allgemeinbildende Pflichtgegenstände	Abkürzung	S2	S3	S4	S5	Summe	LVG
1.1.	Religion / Ethik	PG_R	1	1	1	1	4	III
1.2.	Deutsch Rhetorik - Präsentation	PG_D			2		2	I
1.3.	Englisch Rhetorik -Präsentation	PG_E				2	2	I
1.4.	Angewandte Mathematik	PG_AM			2	2	4	I
1.5.	Wirtschaft und Recht	PG_WIR	2	2	2	2	8	II III
							<b>20</b>	
<b>A2</b>	<b>Fachtheorie und Fachpraxis</b>							
2.1.	Konstruktion und Projektmanagement	PG_KUPR	5	5	5	5	20	I
2.2.	Technische Mechanik und Berechnung	PG_TMB	2	2	2	2	8	I
2.3.	Maschinenelemente Maschinen und Anlagen	PG_MEL	2	2	2	2	8	I
2.4.	Fertigungstechnik Betriebstechnik	PG_FET	2	2	2	2	8	I
2.5.	Mechatronische Systeme Automatisierung	PG_MTSA	3	3	3	3	12	I
2.6.	Elektrotechnik und Elektronik +LA	PG_ETE	3	3	3	3	12	I
2.7.	Informationstechnik KI	PG_AIIT	3	3	2	2	10	I
2.8.	Laboratorium	PG_LA	4	4	3	3	14	I
2.9.	Werkstättenlaboratorium	PG_WLA	4	4	2	2	12	III
2.10.	Technische Grundlagen		4	4			8	I
							<b>112</b>	

<b>A3</b>	<b>Pflichtgegenstände Schulautonome Vertiefung</b>								
3.1.	Robotik	PG_ROB		2	2	2	2	8	I
3.2.	IT-Machine Learning/Data Science	PG_FIV				2	2	4	I
3.3.	Future Lab - Elektronik Industrie 4.0	PG_ELV (FLE)		1	1			2	I
3.4.	Future Lab – Digital Industry VR / AR	PG_AIIT (FLD)		1	1			2	I
								<b>16</b>	
	<b>Gesamtwochenstunden</b>							<b>Summe 148</b>	
<b>B 1</b>	<b>Freigegegenstände</b>								
	Digital Systems Aktuelles Fachgebiet			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	
<b>B2</b>	<b>Förderunterricht</b>								
	Deutsch, Englisch, Angewandte Mathematik								
	Fachtheoretische Pflichtgegenstände								
<b>B3</b>	<b>Unverbindliche Übungen</b>								
	Big Data und Security	AIIT_BD		1	1	1	1	4	
	Technik und KI	AIIT_KI				1	1	2	
	Coding	AIIT_C		1	1			2	