

I. STUNDENTAFEL Automation & Robotics¹

(Gesamtstundenzahl und Stundenausmaß der einzelnen Unterrichtsgegenstände)

Pflichtgegenstände, Verbindliche Übung	Wochenstunden					Summe
	Jahrgang					
	I.	II.	III.	IV.	V.	
A. Allgemeinbildende Pflichtgegenstände						
1. Religion/Ethik	2	2	2	2	2	10
2. Deutsch	3	3	2	2	2	12
3. Englisch	2	2	2	2	2	10
4. Geographie, Geschichte, volkswirtschaftliche und demokratiepolitische Bildung	2	2	2	2	-	8
5. Wirtschaft und Recht	-	-	-	3	2	5
6. Bewegung und Sport	2	2	2	1	1	8
7. Angewandte Mathematik	3	3	3	2	2	13
8. Naturwissenschaften	3	2	2	2	-	9
B. Fachtheorie und Fachpraxis						
B.1 Cluster Maschinenbau-Kernkompetenzen						
1.1 Grundlagen der Konstruktion	3(3)	3(3)	2(2)	-	-	8
1.2 Technische Mechanik und Berechnung	2	2	3	2	2	11
1.3 Maschinenelemente und Anlagen	-	2	3	2	2	9
1.4 Werkstoff- und Fertigungstechnik	2	2	2	-	-	6
1.5 Informationstechnologie	2(2)	2(2)	-	-	-	4
1.6 Elektro- und Automatisierungstechnik	-	2	2	2	2	8
B.2 Cluster schulautonome Wahlpflichtfächer						
Darstellende Geometrie	1	1				2
Fachspezifische Informationstechnologie			2	2	2	6
Robotik				2	2	4
Smart Engineering				2	2	4
Angewandte Antriebstechnik					2	2
B.3 Cluster-Systemintegration und Fachpraxis						
3.1 Laboratorium	-	-	-	3	2	5
3.2 Werkstätte und Produktionstechnik	6	7	6	2	2	23
3.3 Junior Project aus dem Bereich Automation & Robotics	-	-	4	6	-	10
3.4 Senior Project aus dem Bereich Automation & Robotics	-	-	-	-	6	6
C. Verbindliche Übung						
Soziale und personale Kompetenz	2(2)	-	-	-	-	2
Gesamtwochenstundenzahl	35	37	39	39	35	185

I. STUNDENTAFEL Automation & Product Design
(Gesamtstundenzahl und Stundenausmaß der einzelnen Unterrichtsgegenstände)

Pflichtgegenstände, Verbindliche Übung	Wochenstunden					Summe
	Jahrgang					
	I.	II.	III.	IV.	V.	
A. Allgemeinbildende Pflichtgegenstände						
1. Religion/Ethik	2	2	2	2	2	10
2. Deutsch	3	3	2	2	2	12
3. Englisch	2	2	2	2	2	10
4. Geographie, Geschichte, volkswirtschaftliche und demokratiepolitische Bildung	2	2	2	2	-	8
5. Wirtschaft und Recht	-	-	-	3	2	5
6. Bewegung und Sport	2	2	2	1	1	8
7. Angewandte Mathematik	3	3	3	2	2	13
8. Naturwissenschaften	3	2	2	2	-	9
B. Fachtheorie und Fachpraxis						
B.1 Cluster Maschinenbau- Kernkompetenzen						
1.1 Konstruktion/Produktdesign/ Modellentwicklung/Design Thinking	3(3)	3(3)	2(2)	-	-	8
1.2 Technische Mechanik und Berechnung	2	2	3	2	2	11
1.3 Maschinenelemente und Anlagen/Eco Design	-	2	3	2	2	9
1.4 Werkstoff- und Fertigungstechnik Rapid Prototyping	2	2	2	-	-	6
1.5 Informationstechnologie	2(2)	2(2)	-	-	-	4
1.6 Elektro- und Automatisierungstechnik	-	2	2	2	2	8
B.2 Cluster schulautonome Wahlpflichtfächer						
Darstellende Geometrie/Design Thinking	1	1				2
Fachspezifische Informationstechnologie			2	4	2	8
Smart Engineering				2		2
Robotik (VR/AR)					2	2
Produktdesign					4	4
B.3 Cluster-Systemintegration und Fachpraxis						
3.1 Laboratorium	-	-	-	3	2	5
3.2 Werkstätte und Produktionstechnik	6	7	6	2	2	23
3.3 Junior Project aus dem Bereich Automation & Product Design	-	-	4	6	-	10
3.4 Senior Project aus dem Bereich Automation & Product Design	-	-	-	-	6	6
C. Verbindliche Übung						
Soziale und personale Kompetenz	2(2)	-	-	-	-	2
Gesamtwochenstundenzahl	35	37	39	39	35	185