



B.1	Pflichtgegenstände der schulautonomen Wahlmodul-Vertiefungen	Semesterwochenstunden Semester					Summe	Lehrverpflichtungsgruppe	UPIS
		1.	2.	3.	4.	5.			
1.	Industriedesign <sup>3</sup>	-	-	-	5	5	10	II	IDES
2.	Darstellungstechnik <sup>3</sup>	-	-	-	4	4	8	II	DATE_2
3.	Kultur- und Designgeschichte	-	-	-	1	1	2	III	KDG
4.	Fertigungsverfahren	-	-	-	2	2	4	I	FEVE_1
5.	Vorrichtungsbau und Handhabungsgeräte	-	-	-	3	3	6	I	VBHT
6.	Werkzeugbau	-	-	-	3	3	6	I	WB
7.	Fördertechnik	-	-	-	2	2	4	I	FOT
8.	Energietechnik	-	-	-	2	2	4	I	ENET
9.	Strömungsmaschinen	-	-	-	2	2	4	I	SM
10.	Kolbenmaschinen	-	-	-	2	2	4	I	KM
11.	Fahrzeugtechnik	-	-	-	4	4	8	I	FTEC
12.	Getriebetechnik	-	-	-	1	1	2	I	GETT_1
13.	Fahrzeugelektrik und -elektronik	-	-	-	1	1	2	I	FAELE_1
14.	Elektrotechnik und Elektronik	-	-	-	1	1	2	I	ETE
15.	Aktorik und Sensorik	-	-	-	1	1	2	I	AKS_1
16.	Regelungstechnik	-	-	-	2	2	4	I	RETE
17.	Robotik <sup>3</sup>	-	-	-	2	2	4	I	ROB
18.	Steuerungstechnik und Digitalisierung <sup>3</sup>	-	-	-	2	2	4	I	STDI_1
19.	Umwelttechnik <sup>3</sup>	-	-	-	6	6	12	I	UWT
20.	Verfahrenstechnik	-	-	-	2	2	4	I	VFT1
21.	Fachspezifische Informationstechnik	-	-	-	4	4	8	I	FI
<b>C. Pflichtpraktikum</b>		mindestens 8 Wochen in der unterrichtsfreien Zeit vor Antritt zur Reife- und Diplomprüfung							
D.	Freigegegenstände, Förderunterricht	Semesterwochenstunden Semester					Summe	Lehrverpflichtungsgruppe	UPIS
		1.	2.	3.	4.	5.			
1.	Deutsch – Rhetorik / Präsentationstechnik	-	-	-	2	-	2	I	DREP_1
2.	Englisch – Rhetorik / Präsentationstechnik	-	-	-	-	2	2	I	EREP_1
3.	Zweitsprache Deutsch	-	2	2	-	-	4	I	ZD
4.	Politische Bildung	-	2	2	-	-	4	III	POB
5.	Volkswirtschaftliche Grundlagen	-	-	-	2	-	2	III	VWGR_3
6.	Darstellende Geometrie	-	2	2	-	-	4	I	DG1
7.	Technische Dokumentation	2	-	-	-	-	2	III	TD_3
<b>E. Förderunterricht<sup>6</sup></b>									
1.	Deutsch								
2.	Englisch								
3.	Angewandte Mathematik								
4.	Fachtheoretische Pflichtgegenstände								

<sup>6</sup> Bei Bedarf parallel zum jeweiligen Pflichtgegenstand bis zu 16 Unterrichtseinheiten pro Schuljahr; Einstufung wie der entsprechende Pflichtgegenstand.

## LEHRPLAN DES 4-SEMESTRIGEN KOLLEGS FÜR BERUFSTÄTIGE FÜR MASCHINENBAU

### I.2 STUNDENTAFEL<sup>1</sup>

(Gesamtsemesterwochenstundenzahl und Stundenausmaß der einzelnen Module)

Pflichtgegenstände	Semesterwochenstunden Semester					Lehrver- pflich- tungs- gruppe	UPIS
	1.	2.	3.	4.	Summe		
<b>A. Allgemeinbildende Pflichtgegenstände</b>							
1. Religion	1	1	1	1	4	III	R(.)
2. Angewandte Mathematik	-	-	3	3	6	I	AM
3. Wirtschaft und Recht <sup>2</sup>	4	4	-	-	8	II bzw. III	WIR_2 bzw. WIR_3
<b>B. Fachtheorie und Fachpraxis</b>							
1. Konstruktion und Projektmanagement <sup>3,4</sup>	7	7	6	6	26	I	KOP1
2. Maschinenelemente	4	4	-	-	8	I	MEL
3. Technische Mechanik und Berechnung <sup>3</sup>	6	6	3	3	18	I	TMB
4. Fertigungstechnik	4	4	-	-	8	I	FET_1
5. Maschinen und Anlagen	-	-	4	4	8	I	MANL
6. Automatisierungstechnik	4	4	-	-	8	I	AUT
7. Laboratorium	-	-	6	6	12	I	LA1
8. Werkstättenlaboratorium	-	-	2	2	4	III	WLA
9. Grundlagen des Maschinenbaues <sup>3</sup>	3	3	-	-	6	I	GMB
10. Werkstätte und Produktionstechnik	5	5	-	-	10	IV	WPT_4
Pflichtgegenstände der schulautonomen Wahlmodul-Vertiefungen gemäß B.1 <sup>5</sup>	-	-	8	8	16		
<b>Gesamtsemesterwochenstundenzahl</b>	38	38	33	33	142		

B.1 Pflichtgegenstände der schulautonomen Wahlmodul-Vertiefungen	Semesterwochenstunden Semester					Lehrver- pflich- tungs- gruppe	UPIS
	1.	2.	3.	4.	Summe		
1. Industriedesign <sup>3</sup>	-	-	5	5	10	II	IDES
2. Darstellungstechnik <sup>3</sup>	-	-	4	4	8	II	DATE_2
3. Kultur- und Designgeschichte	-	-	1	1	2	III	KDG
4. Fertigungsverfahren	-	-	2	2	4	I	FEVE_1
5. Vorrichtungsbau und Handhabungsgeräte	-	-	3	3	6	I	VBHT
6. Werkzeugbau	-	-	3	3	6	I	WB
7. Fördertechnik	-	-	2	2	4	I	FOT
8. Energietechnik	-	-	2	2	4	I	ENET
9. Strömungsmaschinen	-	-	2	2	4	I	SM
10. Kolbenmaschinen	-	-	2	2	4	I	KM

<sup>1</sup> Durch schulautonome Lehrplanbestimmungen kann von dieser Stundentafel im Rahmen des Abschnittes IV abgewichen werden.

<sup>2</sup> Die Lehrverpflichtungsgruppe III bezieht sich auf den Bereich „Recht“.

<sup>3</sup> Mit Übungen.

<sup>4</sup> Einschließlich „Darstellende Geometrie“.

<sup>5</sup> Im Rahmen der schulautonomen Wahlmodul-Vertiefungen sind Pflichtgegenstände aus B.1.4 bis B.1.21 im dafür vorgesehenen Semesterwochenstundenausmaß zu wählen. Wird die schulautonome Vertiefung „Industriedesign“ angeboten, entfällt der Pflichtgegenstand B.8 und die Pflichtgegenstände B.1.1, B.1.2 und B.1.3 sind zu wählen.

11.	Fahrzeugtechnik	-	-	4	4	8	I	FTEC
12.	Getriebetechnik	-	-	1	1	2	I	GETT_1
13.	Fahrzeugelektrik und -elektronik	-	-	1	1	2	I	FAELE_1
14.	Elektrotechnik und Elektronik	-	-	1	1	2	I	ETE
15.	Aktorik und Sensorik	-	-	1	1	2	I	AKS_1
16.	Regelungstechnik	-	-	2	2	4	I	RETE
17.	Robotik <sup>3</sup>	-	-	2	2	4	I	ROB
18.	Steuerungstechnik und Digitalisierung <sup>3</sup>	-	-	2	2	4	I	STDI_1
19.	Umwelttechnik <sup>3</sup>	-	-	6	6	12	I	UWT
20.	Verfahrenstechnik	-	-	2	2	4	I	VFT1
21.	Fachspezifische Informationstechnik			4	4	8	I	FI

<b>C. Pflichtpraktikum</b>		mindestens 8 Wochen in der unterrichtsfreien Zeit vor Antritt zur Diplomprüfung						
<b>Freigegegenstände, Förderunterricht</b>		Semesterwochenstunden					Lehrverpflichtungsgruppe	UPIS
		Semester				Summe		
		1.	2.	3.	4.			
<b>D. Freigegegenstände</b>								
1.	Deutsch – Rhetorik / Präsentationstechnik	-	-	2	-	2	I	DREP_1
2.	Englisch – Rhetorik / Präsentationstechnik	-	-	-	2	2	I	EREP_1
3.	Zweitsprache Deutsch	2	2	-	-	2	III	ZD
4.	Politische Bildung	2	2	-	-	4	III	POB
5.	Volkswirtschaftliche Grundlagen	-	-	2	-	2	III	VWGR_3
6.	Darstellende Geometrie	2	2	-	-	4	I	DG1
<b>E. Förderunterricht<sup>6</sup></b>								
1.	Angewandte Mathematik							
2.	Fachtheoretische Pflichtgegenstände							

<sup>6</sup> Bei Bedarf parallel zum jeweiligen Pflichtgegenstand bis zu 16 Unterrichtseinheiten pro Schuljahr; Einstufung wie der entsprechende Pflichtgegenstand.



	habungsgeräte										
6.	Werkzeugbau	-	-	-	-	3	3	6	I	WB	
7.	Fördertechnik	-	-	-	-	2	2	4	I	FOT	
8.	Energietechnik	-	-	-	-	2	2	4	I	ENET	
9.	Strömungsmaschinen	-	-	-	-	2	2	4	I	SM	
10.	Kolbenmaschinen	-	-	-	-	2	2	4	I	KM	
11.	Fahrzeugtechnik	-	-	-	-	4	4	8	I	FTEC	
12.	Getriebetechnik	-	-	-	-	1	1	2	I	GETT_1	
13.	Fahrzeugelektrik und -elektronik	-	-	-	-	1	1	2	I	FAELE_1	
14.	Elektrotechnik und Elektronik	-	-	-	-	1	1	2	I	ETE	
15.	Aktorik und Sensorik	-	-	-	-	1	1	2	I	AKS_1	
16.	Regelungstechnik	-	-	-	-	2	2	4	I	RETE	
17.	Robotik <sup>3</sup>	-	-	-	-	2	2	4	I	ROB	
18.	Steuerungstechnik und Digitalisierung <sup>3</sup>	-	-	-	-	2	2	4	I	STDI_1	
19.	Umwelttechnik <sup>3</sup>	-	-	-	-	6	6	12	I	UWT	
20.	Verfahrenstechnik	-	-	-	-	2	2	4	I	VFT1	
21.	Fachspezifische Informationstechnik	-	-	-	-	4	4	8	I	FI	

	Freigegegenstände, Förderunterricht	Semesterwochenstunden Semester							Summe	Lehrver- pflich- tungs- gruppe	UPIS
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.			
<b>C.</b>	<b>Freigegegenstände</b>										
1.	Deutsch – Rhetorik / Präsentationstechnik	-	-	-	2	-	-	-	2	I	DREP_1
2.	Englisch – Rhetorik / Präsentationstechnik	-	-	-	-	2	-	-	2	I	EREP_1
3.	Zweitsprache Deutsch	-	2	2	-	-	-	-	4	I	ZD
4.	Politische Bildung	-	2	2	-	-	-	-	4	III	POB
5.	Volkswirtschaftliche Grundlagen	-	-	-	2	-	-	-	2	III	VWGR_3
5.	Darstellende Geometrie	-	2	2	-	-	-	-	4	I	DG1
6.	Technische Dokumentation	2	-	-	-	-	-	-	2	III	TD_3
<b>D.</b>	<b>Förderunterricht<sup>6</sup></b>										
1.	Deutsch										
2.	Englisch										
3.	Angewandte Mathematik										
4.	Fachtheoretische Pflichtgegenstände										

<sup>6</sup> Bei Bedarf parallel zum jeweiligen Pflichtgegenstand bis zu 16 Unterrichtseinheiten pro Schuljahr; Einstufung wie der entsprechende Pflichtgegenstand.

## LEHRPLAN DES 6-SEMESTRIGE KOLLEGS FÜR BERUFSTÄTIGE FÜR MASCHINENBAU

### I.4 STUNDENTAFEL<sup>19</sup>

(Gesamtsemesterwochenstundenzahl und Stundenausmaß der einzelnen Module)

Pflichtgegenstände	Semesterwochenstunden Semester							Summe	Lehrver- pflich- tungs- gruppe	UPIS
	1.	2.	3.	4.	5.	6.				
<b>A. Allgemeinbildende Pflichtgegenstände</b>										
1. Religion	1	1	1	1	-	-	4	III	R(.)	
2. Angewandte Mathematik	-	-	3	3	-	-	6	I	AM WIR_2	
3. Wirtschaft und Recht <sup>20</sup>	-	-	2	2	2	2	8	II bzw. III	bzw. WIR_3	
<b>B. Fachtheorie und Fachpraxis</b>										
1. Konstruktion und Projektmanagement <sup>21,22</sup>	4	4	3	3	6	6	26	I	KOP1	
2. Maschinenelemente	4	4	-	-	-	-	8	I	MEL	
3. Technische Mechanik und Berechnung <sup>3</sup>	4	4	3	3	2	2	18	I	TMB	
4. Fertigungstechnik	2	2	2	2	-	-	8	I	FET_1	
5. Maschinen und Anlagen	-	-	2	2	2	2	8	I	MANL	
6. Automatisierungstechnik	2	2	2	2	-	-	8	I	AUT	
7. Laboratorium	-	-	3	3	3	3	12	I	LA1	
8. Werkstättenlaboratorium	-	-	-	-	2	2	4	III	WLA	
9. Grundlagen des Maschinenbaues <sup>3</sup>	3	3	-	-	-	-	6	I	GMB	
10. Werkstätte und Produktionstechnik	5	5	-	-	-	-	10	IV	WPT_4	
Pflichtgegenstände der schulautonomen Wahlmodul-Vertiefungen gemäß B.1 <sup>23</sup>	-	-	-	-	8	8	16			
<b>Gesamtsemesterwochenstundenzahl</b>	25	25	21	21	25	25	142			
<b>B.1 Pflichtgegenstände der schulautonomen Wahlmodul-Vertiefungen</b>										
Pflichtgegenstände	Semesterwochenstunden Semester							Summe	Lehrver- pflich- tungs- gruppe	UPIS
	1.	2.	3.	4.	5.	6.				
1. Industriedesign <sup>3</sup>	-	-	-	-	5	5	10	II	IDES	
2. Darstellungstechnik <sup>3</sup>	-	-	-	-	4	4	8	II	DATE_2	
3. Kultur- und Designgeschichte	-	-	-	-	1	1	2	III	KDG	
4. Fertigungsverfahren	-	-	-	-	2	2	4	I	FEVE_1	
5. Vorrichtungsbau und Handhabungsgeräte	-	-	-	-	3	3	6	I	VBHT	
6. Werkzeugbau	-	-	-	-	3	3	6	I	WB	
7. Fördertechnik	-	-	-	-	2	2	4	I	FOT	

<sup>19</sup> Durch schulautonome Lehrplanbestimmungen kann von dieser Stundentafel im Rahmen des Abschnittes IV abgewichen werden.

<sup>20</sup> Die Lehrverpflichtungsgruppe III bezieht sich auf den Bereich „Recht“.

<sup>21</sup> Mit Übungen.

<sup>22</sup> Einschließlich „Darstellende Geometrie“.

<sup>23</sup> Im Rahmen der schulautonomen Wahlmodul-Vertiefungen sind Pflichtgegenstände aus B.1.4 bis B.1.21 im dafür vorgesehenen Semesterwochenstundenausmaß zu wählen. Wird die schulautonome Vertiefung „Industriedesign“ angeboten, entfällt der Pflichtgegenstand B.8 und die Pflichtgegenstände B.1.1, B.1.2 und B.1.3 sind zu wählen.

8.	Energietechnik	-	-	-	-	2	2	4	I	ENET
9.	Strömungsmaschinen	-	-	-	-	2	2	4	I	SM
10.	Kolbenmaschinen	-	-	-	-	2	2	4	I	KM
11.	Fahrzeugtechnik	-	-	-	-	4	4	8	I	FTEC
12.	Getriebetechnik	-	-	-	-	1	1	2	I	GETT_1
13.	Fahrzeugelektrik und -elektronik	-	-	-	-	1	1	2	I	FAELE_1
14.	Elektrotechnik und Elektronik	-	-	-	-	1	1	2	I	ETE
15.	Aktorik und Sensorik	-	-	-	-	1	1	2	I	AKS_1
16.	Regelungstechnik	-	-	-	-	2	2	4	I	RETE
17.	Robotik <sup>3</sup>	-	-	-	-	2	2	4	I	ROB
18.	Steuerungstechnik und Digitalisierung <sup>3</sup>	-	-	-	-	2	2	4	I	STDL_1
19.	Umwelttechnik <sup>3</sup>	-	-	-	-	6	6	12	I	UWT
20.	Verfahrenstechnik	-	-	-	-	2	2	4	I	VFT1
21.	Fachspezifische Informationstechnik					4	4	8	I	FI
<b>Freigegegenstände, Förderunterricht</b>		Semesterwochenstunden Semester							Lehrverpflichtungsgruppe	UPIS
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	Summe		
<b>C.</b>	<b>Freigegegenstände</b>									
1.	Deutsch – Rhetorik / Präsentationstechnik	-	-	2	-	-	-	2	I	DREP_1
2.	Englisch – Rhetorik / Präsentationstechnik	-	-	-	2	-	-	2	I	EREP_1
3.	Zweitsprache Deutsch	2	2	-	-	-	-	4	I	ZD
4.	Politische Bildung	2	2	-	-	-	-	4	III	POB
5.	Volkswirtschaftliche Grundlagen	-	-	2	-	-	-	2	III	VWGR_3
6.	Darstellende Geometrie	2	2	-	-	-	-	4	I	DG1
<b>D.</b>	<b>Förderunterricht<sup>24</sup></b>									
1.	Angewandte Mathematik									
2.	Fachtheoretische Pflichtgegenstände									

<sup>24</sup> Bei Bedarf parallel zum jeweiligen Pflichtgegenstand bis zu 16 Unterrichtseinheiten pro Schuljahr; Einstufung wie der entsprechende Pflichtgegenstand.