

PTM

Stand 09.09.19

7.	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Bachelor-Thesis</th> </tr> <tr> <td>SWS</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>ECTS</td> <td>12</td> </tr> </table>	Bachelor-Thesis		SWS	0	ECTS	12	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Ingenieurmethoden</th> </tr> <tr> <td>Fachwissenschaftliches Kolloquium</td> <td>0 2</td> </tr> <tr> <td>Wissenschaftliche Dokumentation</td> <td>0 4</td> </tr> <tr> <td>Seminarvortrag 6)</td> <td>0 2</td> </tr> <tr> <td>Allgemeinwissenschaftliches Seminar</td> <td>0 2</td> </tr> <tr> <td>SWS</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>ECTS</td> <td>10</td> </tr> </table>	Ingenieurmethoden		Fachwissenschaftliches Kolloquium	0 2	Wissenschaftliche Dokumentation	0 4	Seminarvortrag 6)	0 2	Allgemeinwissenschaftliches Seminar	0 2	SWS	0	ECTS	10	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Wahlfach-Modul MB 2) 4) 5)</th> </tr> <tr> <td>SWS</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>ECTS</td> <td>6</td> </tr> </table>	Wahlfach-Modul MB 2) 4) 5)		SWS	4	ECTS	6																																												
Bachelor-Thesis																																																																									
SWS	0																																																																								
ECTS	12																																																																								
Ingenieurmethoden																																																																									
Fachwissenschaftliches Kolloquium	0 2																																																																								
Wissenschaftliche Dokumentation	0 4																																																																								
Seminarvortrag 6)	0 2																																																																								
Allgemeinwissenschaftliches Seminar	0 2																																																																								
SWS	0																																																																								
ECTS	10																																																																								
Wahlfach-Modul MB 2) 4) 5)																																																																									
SWS	4																																																																								
ECTS	6																																																																								
6.	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Verstehen wirtschaftlicher und rechtlicher Zusammenhänge</th> </tr> <tr> <td>Betriebswirtschaftslehre</td> <td>2 2</td> </tr> <tr> <td>Recht</td> <td>2 2</td> </tr> <tr> <td>SWS</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>ECTS</td> <td>4</td> </tr> </table>	Verstehen wirtschaftlicher und rechtlicher Zusammenhänge		Betriebswirtschaftslehre	2 2	Recht	2 2	SWS	4	ECTS	4	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Seminar Produktionstechnik und -management</th> </tr> <tr> <td>Seminar Produktionstechnik</td> <td>4 6</td> </tr> <tr> <td>SWS</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>ECTS</td> <td>6</td> </tr> </table>	Seminar Produktionstechnik und -management		Seminar Produktionstechnik	4 6	SWS	4	ECTS	6	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Profi-Modul MB 1) 4) 5)</th> </tr> <tr> <td>SWS</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>ECTS</td> <td>9</td> </tr> </table>	Profi-Modul MB 1) 4) 5)		SWS	6	ECTS	9	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Interdisziplinäres Arbeiten 3)</th> </tr> <tr> <td>Interdisziplinäre Wahlfächer (W/G/T) und Projektarbeit</td> <td>6 9</td> </tr> <tr> <td>Nachhaltige Entwicklung und Produktion</td> <td>2 2</td> </tr> <tr> <td>SWS</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>ECTS</td> <td>11</td> </tr> </table>	Interdisziplinäres Arbeiten 3)		Interdisziplinäre Wahlfächer (W/G/T) und Projektarbeit	6 9	Nachhaltige Entwicklung und Produktion	2 2	SWS	8	ECTS	11	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Interdisziplinäres Arbeiten 3)</th> </tr> <tr> <td>Interdisziplinäre Wahlfächer (W/G/T) und Projektarbeit</td> <td>6 9</td> </tr> <tr> <td>SWS</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>ECTS</td> <td>9</td> </tr> </table>	Interdisziplinäres Arbeiten 3)		Interdisziplinäre Wahlfächer (W/G/T) und Projektarbeit	6 9	SWS	6	ECTS	9																										
Verstehen wirtschaftlicher und rechtlicher Zusammenhänge																																																																									
Betriebswirtschaftslehre	2 2																																																																								
Recht	2 2																																																																								
SWS	4																																																																								
ECTS	4																																																																								
Seminar Produktionstechnik und -management																																																																									
Seminar Produktionstechnik	4 6																																																																								
SWS	4																																																																								
ECTS	6																																																																								
Profi-Modul MB 1) 4) 5)																																																																									
SWS	6																																																																								
ECTS	9																																																																								
Interdisziplinäres Arbeiten 3)																																																																									
Interdisziplinäre Wahlfächer (W/G/T) und Projektarbeit	6 9																																																																								
Nachhaltige Entwicklung und Produktion	2 2																																																																								
SWS	8																																																																								
ECTS	11																																																																								
Interdisziplinäres Arbeiten 3)																																																																									
Interdisziplinäre Wahlfächer (W/G/T) und Projektarbeit	6 9																																																																								
SWS	6																																																																								
ECTS	9																																																																								
5.	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Praxissemester und Blockveranstaltung</th> </tr> <tr> <td>Praxissemester</td> <td>0 25</td> </tr> <tr> <td>SWS</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>ECTS</td> <td>25</td> </tr> </table>			Praxissemester und Blockveranstaltung		Praxissemester	0 25	SWS	0	ECTS	25	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Sozial- und Sprachkompetenz</th> </tr> <tr> <td>Präsentationstechnik</td> <td>1 1</td> </tr> <tr> <td>Psychologie & Kommunikation</td> <td>2 2</td> </tr> <tr> <td>Technisches Englisch</td> <td>4 4</td> </tr> <tr> <td>SWS</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>ECTS</td> <td>7</td> </tr> </table>	Sozial- und Sprachkompetenz		Präsentationstechnik	1 1	Psychologie & Kommunikation	2 2	Technisches Englisch	4 4	SWS	7	ECTS	7																																																	
Praxissemester und Blockveranstaltung																																																																									
Praxissemester	0 25																																																																								
SWS	0																																																																								
ECTS	25																																																																								
Sozial- und Sprachkompetenz																																																																									
Präsentationstechnik	1 1																																																																								
Psychologie & Kommunikation	2 2																																																																								
Technisches Englisch	4 4																																																																								
SWS	7																																																																								
ECTS	7																																																																								
4.	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Thermodynamik und Fluidmechanik</th> </tr> <tr> <td>Thermodynamik</td> <td>2 2</td> </tr> <tr> <td>Fluidmechanik</td> <td>2 2</td> </tr> <tr> <td>Thermodynamik Übung</td> <td>1 1</td> </tr> <tr> <td>Fluidmechanik Übung</td> <td>1 1</td> </tr> <tr> <td>SWS</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>ECTS</td> <td>6</td> </tr> </table>	Thermodynamik und Fluidmechanik		Thermodynamik	2 2	Fluidmechanik	2 2	Thermodynamik Übung	1 1	Fluidmechanik Übung	1 1	SWS	6	ECTS	6	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Programmieren</th> </tr> <tr> <td>Grundlagen der Programmierung</td> <td>2 2</td> </tr> <tr> <td>Programmieren Labor</td> <td>2 2</td> </tr> <tr> <td>SWS</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>ECTS</td> <td>4</td> </tr> </table>	Programmieren		Grundlagen der Programmierung	2 2	Programmieren Labor	2 2	SWS	4	ECTS	4	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Automatisieren und Steuern von Produktionsprozessen</th> </tr> <tr> <td>Handhabungs- und Montagetechnik</td> <td>2 2</td> </tr> <tr> <td>Automatisierungstechnik 1</td> <td>2 2</td> </tr> <tr> <td>Handhabungs- und Montagetechnik Labor</td> <td>1 1</td> </tr> <tr> <td>Automatisierungstechnik 1 Labor</td> <td>1 1</td> </tr> <tr> <td>Steuerungs- & Automatisierungstechnik 2</td> <td>1 1</td> </tr> <tr> <td>Steuerungs- & Automatisierungst. 2 Labor</td> <td>1 1</td> </tr> <tr> <td>SWS</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>ECTS</td> <td>8</td> </tr> </table>	Automatisieren und Steuern von Produktionsprozessen		Handhabungs- und Montagetechnik	2 2	Automatisierungstechnik 1	2 2	Handhabungs- und Montagetechnik Labor	1 1	Automatisierungstechnik 1 Labor	1 1	Steuerungs- & Automatisierungstechnik 2	1 1	Steuerungs- & Automatisierungst. 2 Labor	1 1	SWS	8	ECTS	8	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Logistik, Qualität und Management</th> </tr> <tr> <td>Projektmanagement und Kostenrechnung in Produktionsprozessen</td> <td>2 2</td> </tr> <tr> <td>Intralogistik / Fördertechnik</td> <td>2 2</td> </tr> <tr> <td>Qualitätssicherung und industrielle Messtechnik</td> <td>3 3</td> </tr> <tr> <td>Qualitätssicherung und industrielle Messtechnik Labor</td> <td>1 1</td> </tr> <tr> <td>SWS</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>ECTS</td> <td>8</td> </tr> </table>	Logistik, Qualität und Management		Projektmanagement und Kostenrechnung in Produktionsprozessen	2 2	Intralogistik / Fördertechnik	2 2	Qualitätssicherung und industrielle Messtechnik	3 3	Qualitätssicherung und industrielle Messtechnik Labor	1 1	SWS	8	ECTS	8	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Projektorientiertes Arbeiten</th> </tr> <tr> <td>Projektarbeit 4</td> <td>2 3</td> </tr> <tr> <td>SWS</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ECTS</td> <td>3</td> </tr> </table>	Projektorientiertes Arbeiten		Projektarbeit 4	2 3	SWS	2	ECTS	3				
Thermodynamik und Fluidmechanik																																																																									
Thermodynamik	2 2																																																																								
Fluidmechanik	2 2																																																																								
Thermodynamik Übung	1 1																																																																								
Fluidmechanik Übung	1 1																																																																								
SWS	6																																																																								
ECTS	6																																																																								
Programmieren																																																																									
Grundlagen der Programmierung	2 2																																																																								
Programmieren Labor	2 2																																																																								
SWS	4																																																																								
ECTS	4																																																																								
Automatisieren und Steuern von Produktionsprozessen																																																																									
Handhabungs- und Montagetechnik	2 2																																																																								
Automatisierungstechnik 1	2 2																																																																								
Handhabungs- und Montagetechnik Labor	1 1																																																																								
Automatisierungstechnik 1 Labor	1 1																																																																								
Steuerungs- & Automatisierungstechnik 2	1 1																																																																								
Steuerungs- & Automatisierungst. 2 Labor	1 1																																																																								
SWS	8																																																																								
ECTS	8																																																																								
Logistik, Qualität und Management																																																																									
Projektmanagement und Kostenrechnung in Produktionsprozessen	2 2																																																																								
Intralogistik / Fördertechnik	2 2																																																																								
Qualitätssicherung und industrielle Messtechnik	3 3																																																																								
Qualitätssicherung und industrielle Messtechnik Labor	1 1																																																																								
SWS	8																																																																								
ECTS	8																																																																								
Projektorientiertes Arbeiten																																																																									
Projektarbeit 4	2 3																																																																								
SWS	2																																																																								
ECTS	3																																																																								
3.	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Technische Mechanik 3</th> </tr> <tr> <td>Dynamik</td> <td>3 3</td> </tr> <tr> <td>Festigkeitslehre</td> <td>2 2</td> </tr> <tr> <td>Dynamik Übung</td> <td>1 2</td> </tr> <tr> <td>Festigkeitslehre Übung</td> <td>1 1</td> </tr> <tr> <td>Softwarebasierte Festigkeitslehre Übung</td> <td>1 1</td> </tr> <tr> <td>SWS</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>ECTS</td> <td>9</td> </tr> </table>	Technische Mechanik 3		Dynamik	3 3	Festigkeitslehre	2 2	Dynamik Übung	1 2	Festigkeitslehre Übung	1 1	Softwarebasierte Festigkeitslehre Übung	1 1	SWS	8	ECTS	9	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Konstruieren komplexer Maschinen und Anlagen</th> </tr> <tr> <td>Rechnergestütztes Konstruieren 2 (CAD2)</td> <td>2 2</td> </tr> <tr> <td>Konstruktionslehre 3</td> <td>3 4</td> </tr> <tr> <td>Konstruktionslehre 3 Übung</td> <td>1 2</td> </tr> <tr> <td>SWS</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>ECTS</td> <td>8</td> </tr> </table>	Konstruieren komplexer Maschinen und Anlagen		Rechnergestütztes Konstruieren 2 (CAD2)	2 2	Konstruktionslehre 3	3 4	Konstruktionslehre 3 Übung	1 2	SWS	6	ECTS	8	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Messen und Regeln</th> </tr> <tr> <td>Versuchstechnik</td> <td>1 1</td> </tr> <tr> <td>Messtechnik mech. Größen</td> <td>1 1</td> </tr> <tr> <td>Messtechnik mech. Größen Labor</td> <td>1 2</td> </tr> <tr> <td>Regelungstechnik</td> <td>2 2</td> </tr> <tr> <td>Regelungstechnik-Simulationen, CAE Labor</td> <td>1 1</td> </tr> <tr> <td>SWS</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>ECTS</td> <td>7</td> </tr> </table>	Messen und Regeln		Versuchstechnik	1 1	Messtechnik mech. Größen	1 1	Messtechnik mech. Größen Labor	1 2	Regelungstechnik	2 2	Regelungstechnik-Simulationen, CAE Labor	1 1	SWS	6	ECTS	7	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Fertigungs- und Produktionstechnik</th> </tr> <tr> <td>Verfahren und Maschinen der Fertigung</td> <td>2 2</td> </tr> <tr> <td>Einführung in Produktionstechnik und -management</td> <td>2 2</td> </tr> <tr> <td>Verfahren und Maschinen der Fertigung Labor</td> <td>1 1</td> </tr> <tr> <td>SWS</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>ECTS</td> <td>5</td> </tr> </table>	Fertigungs- und Produktionstechnik		Verfahren und Maschinen der Fertigung	2 2	Einführung in Produktionstechnik und -management	2 2	Verfahren und Maschinen der Fertigung Labor	1 1	SWS	5	ECTS	5	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Projektorientiertes Arbeiten</th> </tr> <tr> <td>Projektarbeit 3</td> <td>1 2</td> </tr> <tr> <td>SWS</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ECTS</td> <td>2</td> </tr> </table>	Projektorientiertes Arbeiten		Projektarbeit 3	1 2	SWS	1	ECTS	2				
Technische Mechanik 3																																																																									
Dynamik	3 3																																																																								
Festigkeitslehre	2 2																																																																								
Dynamik Übung	1 2																																																																								
Festigkeitslehre Übung	1 1																																																																								
Softwarebasierte Festigkeitslehre Übung	1 1																																																																								
SWS	8																																																																								
ECTS	9																																																																								
Konstruieren komplexer Maschinen und Anlagen																																																																									
Rechnergestütztes Konstruieren 2 (CAD2)	2 2																																																																								
Konstruktionslehre 3	3 4																																																																								
Konstruktionslehre 3 Übung	1 2																																																																								
SWS	6																																																																								
ECTS	8																																																																								
Messen und Regeln																																																																									
Versuchstechnik	1 1																																																																								
Messtechnik mech. Größen	1 1																																																																								
Messtechnik mech. Größen Labor	1 2																																																																								
Regelungstechnik	2 2																																																																								
Regelungstechnik-Simulationen, CAE Labor	1 1																																																																								
SWS	6																																																																								
ECTS	7																																																																								
Fertigungs- und Produktionstechnik																																																																									
Verfahren und Maschinen der Fertigung	2 2																																																																								
Einführung in Produktionstechnik und -management	2 2																																																																								
Verfahren und Maschinen der Fertigung Labor	1 1																																																																								
SWS	5																																																																								
ECTS	5																																																																								
Projektorientiertes Arbeiten																																																																									
Projektarbeit 3	1 2																																																																								
SWS	1																																																																								
ECTS	2																																																																								
2.	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Technische Mechanik 2</th> </tr> <tr> <td>Elastomechanik</td> <td>2 2</td> </tr> <tr> <td>Modellbildung</td> <td>0 1</td> </tr> <tr> <td>Finite Elemente Methode</td> <td>1 1</td> </tr> <tr> <td>Elastomechanik Übung</td> <td>1 2</td> </tr> <tr> <td>Modellbildung Übung</td> <td>1 1</td> </tr> <tr> <td>Softwarebasiertes FEM Labor</td> <td>1 1</td> </tr> <tr> <td>SWS</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>ECTS</td> <td>8</td> </tr> </table>	Technische Mechanik 2		Elastomechanik	2 2	Modellbildung	0 1	Finite Elemente Methode	1 1	Elastomechanik Übung	1 2	Modellbildung Übung	1 1	Softwarebasiertes FEM Labor	1 1	SWS	6	ECTS	8	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Ingenieurmathematik 2</th> </tr> <tr> <td>Analysis 2</td> <td>2 2</td> </tr> <tr> <td>Vektoranalysis</td> <td>1 1</td> </tr> <tr> <td>Anwenden mathematischer Grundlagen Übung</td> <td>1 1</td> </tr> <tr> <td>Einführung in Matlab Übung</td> <td>1 1</td> </tr> <tr> <td>SWS</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>ECTS</td> <td>5</td> </tr> </table>	Ingenieurmathematik 2		Analysis 2	2 2	Vektoranalysis	1 1	Anwenden mathematischer Grundlagen Übung	1 1	Einführung in Matlab Übung	1 1	SWS	5	ECTS	5	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Konstruieren von Maschinenelementen</th> </tr> <tr> <td>Rechnergestütztes Konstruieren 1 (CAD1)</td> <td>2 2</td> </tr> <tr> <td>Konstruktionslehre 2</td> <td>3 3</td> </tr> <tr> <td>Konstruktionslehre 2 Übung</td> <td>2 2</td> </tr> <tr> <td>Projektarbeit 2</td> <td>1 2</td> </tr> <tr> <td>SWS</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>ECTS</td> <td>9</td> </tr> </table>	Konstruieren von Maschinenelementen		Rechnergestütztes Konstruieren 1 (CAD1)	2 2	Konstruktionslehre 2	3 3	Konstruktionslehre 2 Übung	2 2	Projektarbeit 2	1 2	SWS	8	ECTS	9	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Grundlagen der Elektrotechnik</th> </tr> <tr> <td>Grundlagen der Elektrotechnik</td> <td>3 3</td> </tr> <tr> <td>Grundlagen der Elektrotechnik Übung</td> <td>1 2</td> </tr> <tr> <td>SWS</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>ECTS</td> <td>5</td> </tr> </table>	Grundlagen der Elektrotechnik		Grundlagen der Elektrotechnik	3 3	Grundlagen der Elektrotechnik Übung	1 2	SWS	4	ECTS	5	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Werkstoffe 2</th> </tr> <tr> <td>Werkstoffprüfung</td> <td>1 1</td> </tr> <tr> <td>Werkstoffkunde 2</td> <td>2 2</td> </tr> <tr> <td>Werkstoffprüfung Labor</td> <td>1 1</td> </tr> <tr> <td>SWS</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>ECTS</td> <td>4</td> </tr> </table>	Werkstoffe 2		Werkstoffprüfung	1 1	Werkstoffkunde 2	2 2	Werkstoffprüfung Labor	1 1	SWS	4	ECTS	4
Technische Mechanik 2																																																																									
Elastomechanik	2 2																																																																								
Modellbildung	0 1																																																																								
Finite Elemente Methode	1 1																																																																								
Elastomechanik Übung	1 2																																																																								
Modellbildung Übung	1 1																																																																								
Softwarebasiertes FEM Labor	1 1																																																																								
SWS	6																																																																								
ECTS	8																																																																								
Ingenieurmathematik 2																																																																									
Analysis 2	2 2																																																																								
Vektoranalysis	1 1																																																																								
Anwenden mathematischer Grundlagen Übung	1 1																																																																								
Einführung in Matlab Übung	1 1																																																																								
SWS	5																																																																								
ECTS	5																																																																								
Konstruieren von Maschinenelementen																																																																									
Rechnergestütztes Konstruieren 1 (CAD1)	2 2																																																																								
Konstruktionslehre 2	3 3																																																																								
Konstruktionslehre 2 Übung	2 2																																																																								
Projektarbeit 2	1 2																																																																								
SWS	8																																																																								
ECTS	9																																																																								
Grundlagen der Elektrotechnik																																																																									
Grundlagen der Elektrotechnik	3 3																																																																								
Grundlagen der Elektrotechnik Übung	1 2																																																																								
SWS	4																																																																								
ECTS	5																																																																								
Werkstoffe 2																																																																									
Werkstoffprüfung	1 1																																																																								
Werkstoffkunde 2	2 2																																																																								
Werkstoffprüfung Labor	1 1																																																																								
SWS	4																																																																								
ECTS	4																																																																								
1.	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Technische Mechanik 1</th> </tr> <tr> <td>Statik</td> <td>3 3</td> </tr> <tr> <td>Statik Übung</td> <td>2 3</td> </tr> <tr> <td>SWS</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>ECTS</td> <td>6</td> </tr> </table>	Technische Mechanik 1		Statik	3 3	Statik Übung	2 3	SWS	5	ECTS	6	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Ingenieurmathematik 1</th> </tr> <tr> <td>Lineare Algebra</td> <td>2 2</td> </tr> <tr> <td>Analysis</td> <td>4 5</td> </tr> <tr> <td>Mathematische Grundlagen Übung</td> <td>1 1</td> </tr> <tr> <td>SWS</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>ECTS</td> <td>8</td> </tr> </table>	Ingenieurmathematik 1		Lineare Algebra	2 2	Analysis	4 5	Mathematische Grundlagen Übung	1 1	SWS	7	ECTS	8	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Konzipieren konstruktiver Lösungen</th> </tr> <tr> <td>Konstruktionslehre 1</td> <td>3 3</td> </tr> <tr> <td>Konstruktionslehre 1 Übung</td> <td>1 2</td> </tr> <tr> <td>Projektarbeit 1</td> <td>2 2</td> </tr> <tr> <td>SWS</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>ECTS</td> <td>7</td> </tr> </table>	Konzipieren konstruktiver Lösungen		Konstruktionslehre 1	3 3	Konstruktionslehre 1 Übung	1 2	Projektarbeit 1	2 2	SWS	6	ECTS	7	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Werkstoffe 1 und Fertigungstechnik</th> </tr> <tr> <td>Fertigungstechnik</td> <td>3 3</td> </tr> <tr> <td>Fertigungstechnik Labor</td> <td>1 1</td> </tr> <tr> <td>Werkstoffkunde 1</td> <td>3 3</td> </tr> <tr> <td>Werkstoffkunde 1 Übung</td> <td>1 1</td> </tr> <tr> <td>SWS</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>ECTS</td> <td>8</td> </tr> </table>	Werkstoffe 1 und Fertigungstechnik		Fertigungstechnik	3 3	Fertigungstechnik Labor	1 1	Werkstoffkunde 1	3 3	Werkstoffkunde 1 Übung	1 1	SWS	8	ECTS	8																					
Technische Mechanik 1																																																																									
Statik	3 3																																																																								
Statik Übung	2 3																																																																								
SWS	5																																																																								
ECTS	6																																																																								
Ingenieurmathematik 1																																																																									
Lineare Algebra	2 2																																																																								
Analysis	4 5																																																																								
Mathematische Grundlagen Übung	1 1																																																																								
SWS	7																																																																								
ECTS	8																																																																								
Konzipieren konstruktiver Lösungen																																																																									
Konstruktionslehre 1	3 3																																																																								
Konstruktionslehre 1 Übung	1 2																																																																								
Projektarbeit 1	2 2																																																																								
SWS	6																																																																								
ECTS	7																																																																								
Werkstoffe 1 und Fertigungstechnik																																																																									
Fertigungstechnik	3 3																																																																								
Fertigungstechnik Labor	1 1																																																																								
Werkstoffkunde 1	3 3																																																																								
Werkstoffkunde 1 Übung	1 1																																																																								
SWS	8																																																																								
ECTS	8																																																																								



Modul unterscheidet sich zwischen PE und PTM