

PE

Stand 09.09.19

7.	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Bachelor-Thesis</td> <td colspan="2">0</td> <td colspan="2">12</td> </tr> </table>	Bachelor-Thesis		0		12		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Ingenieurmethoden</td> <td colspan="2">0</td> <td colspan="2">10</td> </tr> <tr> <td>Fachwissenschaftliches Kolloquium</td> <td>0</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wissenschaftliche Dokumentation</td> <td>0</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Seminarvortrag 6)</td> <td>0</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Allgemeinwissenschaftliches Seminar</td> <td>0</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Ingenieurmethoden		0		10		Fachwissenschaftliches Kolloquium	0	2				Wissenschaftliche Dokumentation	0	4				Seminarvortrag 6)	0	2				Allgemeinwissenschaftliches Seminar	0	2					0	6				<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Wahlpflicht-Modul MB 2) 4) 5)</td> <td colspan="2">0</td> <td colspan="2">6</td> </tr> </table>	Wahlpflicht-Modul MB 2) 4) 5)		0		6																																																																																																																																	
Bachelor-Thesis		0		12																																																																																																																																																																															
Ingenieurmethoden		0		10																																																																																																																																																																															
Fachwissenschaftliches Kolloquium	0	2																																																																																																																																																																																	
Wissenschaftliche Dokumentation	0	4																																																																																																																																																																																	
Seminarvortrag 6)	0	2																																																																																																																																																																																	
Allgemeinwissenschaftliches Seminar	0	2																																																																																																																																																																																	
	0	6																																																																																																																																																																																	
Wahlpflicht-Modul MB 2) 4) 5)		0		6																																																																																																																																																																															
SWS																																																																																																																																																																																			
ECTS																																																																																																																																																																																			
6.	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Verstehen wirtschaftlicher und rechtlicher Zusammenhänge</td> <td colspan="2">0</td> <td colspan="2">4</td> </tr> <tr> <td>Betriebswirtschaftslehre</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Recht</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Verstehen wirtschaftlicher und rechtlicher Zusammenhänge		0		4		Betriebswirtschaftslehre	2	2				Recht	2	2					4	4				<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Seminar Produktentwicklung / Konstruktion</td> <td colspan="2">0</td> <td colspan="2">6</td> </tr> <tr> <td>Seminar Produktentwicklung / Konstruktion</td> <td>4</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Seminar Produktentwicklung / Konstruktion		0		6		Seminar Produktentwicklung / Konstruktion	4	6					4	6				<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Profil-Modul MB 1) 4) 5)</td> <td colspan="2">0</td> <td colspan="2">9</td> </tr> </table>	Profil-Modul MB 1) 4) 5)		0		9		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Interdisziplinäres Arbeiten 3)</td> <td colspan="2">0</td> <td colspan="2">11</td> </tr> <tr> <td>Interdisziplinäre Wahlfächer (W/G/T) und Projektarbeit</td> <td>6</td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nachhaltige Entwicklung und Produktion</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>8</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Interdisziplinäres Arbeiten 3)		0		11		Interdisziplinäre Wahlfächer (W/G/T) und Projektarbeit	6	9				Nachhaltige Entwicklung und Produktion	2	2					8	8				<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Interdisziplinäres Arbeiten 3)</td> <td colspan="2">0</td> <td colspan="2">9</td> </tr> <tr> <td>Interdisziplinäre Wahlfächer (W/G/T) und Projektarbeit</td> <td>6</td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>6</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Interdisziplinäres Arbeiten 3)		0		9		Interdisziplinäre Wahlfächer (W/G/T) und Projektarbeit	6	9					6	6																																																																																							
Verstehen wirtschaftlicher und rechtlicher Zusammenhänge		0		4																																																																																																																																																																															
Betriebswirtschaftslehre	2	2																																																																																																																																																																																	
Recht	2	2																																																																																																																																																																																	
	4	4																																																																																																																																																																																	
Seminar Produktentwicklung / Konstruktion		0		6																																																																																																																																																																															
Seminar Produktentwicklung / Konstruktion	4	6																																																																																																																																																																																	
	4	6																																																																																																																																																																																	
Profil-Modul MB 1) 4) 5)		0		9																																																																																																																																																																															
Interdisziplinäres Arbeiten 3)		0		11																																																																																																																																																																															
Interdisziplinäre Wahlfächer (W/G/T) und Projektarbeit	6	9																																																																																																																																																																																	
Nachhaltige Entwicklung und Produktion	2	2																																																																																																																																																																																	
	8	8																																																																																																																																																																																	
Interdisziplinäres Arbeiten 3)		0		9																																																																																																																																																																															
Interdisziplinäre Wahlfächer (W/G/T) und Projektarbeit	6	9																																																																																																																																																																																	
	6	6																																																																																																																																																																																	
SWS																																																																																																																																																																																			
ECTS																																																																																																																																																																																			
5.	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Praxissemester und Blockveranstaltung</td> <td colspan="2">0</td> <td colspan="2">25</td> </tr> <tr> <td>Praxissemester</td> <td>0</td> <td>25</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0</td> <td>25</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Praxissemester und Blockveranstaltung		0		25		Praxissemester	0	25					0	25				<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Sozial- und Sprachkompetenz</td> <td colspan="2">0</td> <td colspan="2">7</td> </tr> <tr> <td>Präsentationstechnik</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Psychologie & Kommunikation</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Technisches Englisch</td> <td>4</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>7</td> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Sozial- und Sprachkompetenz		0		7		Präsentationstechnik	1	1				Psychologie & Kommunikation	2	2				Technisches Englisch	4	4					7	7																																																																																																																																	
Praxissemester und Blockveranstaltung		0		25																																																																																																																																																																															
Praxissemester	0	25																																																																																																																																																																																	
	0	25																																																																																																																																																																																	
Sozial- und Sprachkompetenz		0		7																																																																																																																																																																															
Präsentationstechnik	1	1																																																																																																																																																																																	
Psychologie & Kommunikation	2	2																																																																																																																																																																																	
Technisches Englisch	4	4																																																																																																																																																																																	
	7	7																																																																																																																																																																																	
SWS																																																																																																																																																																																			
ECTS																																																																																																																																																																																			
4.	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Thermodynamik und Fluidmechanik</td> <td colspan="2">0</td> <td colspan="2">6</td> </tr> <tr> <td>Thermodynamik</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fluidmechanik</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Thermodynamik Übung</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fluidmechanik Übung</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>6</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Thermodynamik und Fluidmechanik		0		6		Thermodynamik	2	2				Fluidmechanik	2	2				Thermodynamik Übung	1	1				Fluidmechanik Übung	1	1					6	6				<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Programmieren</td> <td colspan="2">0</td> <td colspan="2">4</td> </tr> <tr> <td>Grundlagen der Programmierung</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Programmieren Labor</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Programmieren		0		4		Grundlagen der Programmierung	2	2				Programmieren Labor	2	2					4	4				<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Methoden in der Produktentwicklung</td> <td colspan="2">0</td> <td colspan="2">10</td> </tr> <tr> <td>Methoden der Produktentwicklung</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Projektmanagement und Kostenrechnung in Entwicklungsprojekten</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fertigungs- und montagegerechte Gestaltung</td> <td>2</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rechnergestützte Produktentwicklung inkl. PDM</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rechnergestützte Produktentwicklung Labor</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>9</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Methoden in der Produktentwicklung		0		10		Methoden der Produktentwicklung	2	2				Projektmanagement und Kostenrechnung in Entwicklungsprojekten	2	2				Fertigungs- und montagegerechte Gestaltung	2	3				Rechnergestützte Produktentwicklung inkl. PDM	2	2				Rechnergestützte Produktentwicklung Labor	1	1					9	10				<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Entwickeln mechatronischer Komponenten</td> <td colspan="2">0</td> <td colspan="2">6</td> </tr> <tr> <td>Auslegung und Auswahl elektrischer Antriebe</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Komponenten der Mechatronik</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Antriebs-technik-Simulationen, CAE Labor</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Komponenten der Mechatronik Labor</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>6</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Entwickeln mechatronischer Komponenten		0		6		Auslegung und Auswahl elektrischer Antriebe	2	2				Komponenten der Mechatronik	2	2				Antriebs-technik-Simulationen, CAE Labor	1	1				Komponenten der Mechatronik Labor	1	1					6	6				<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Projektorientiertes Arbeiten</td> <td colspan="2">0</td> <td colspan="2">3</td> </tr> <tr> <td>Projektarbeit 4</td> <td>2</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Projektorientiertes Arbeiten		0		3		Projektarbeit 4	2	3					2	3																					
Thermodynamik und Fluidmechanik		0		6																																																																																																																																																																															
Thermodynamik	2	2																																																																																																																																																																																	
Fluidmechanik	2	2																																																																																																																																																																																	
Thermodynamik Übung	1	1																																																																																																																																																																																	
Fluidmechanik Übung	1	1																																																																																																																																																																																	
	6	6																																																																																																																																																																																	
Programmieren		0		4																																																																																																																																																																															
Grundlagen der Programmierung	2	2																																																																																																																																																																																	
Programmieren Labor	2	2																																																																																																																																																																																	
	4	4																																																																																																																																																																																	
Methoden in der Produktentwicklung		0		10																																																																																																																																																																															
Methoden der Produktentwicklung	2	2																																																																																																																																																																																	
Projektmanagement und Kostenrechnung in Entwicklungsprojekten	2	2																																																																																																																																																																																	
Fertigungs- und montagegerechte Gestaltung	2	3																																																																																																																																																																																	
Rechnergestützte Produktentwicklung inkl. PDM	2	2																																																																																																																																																																																	
Rechnergestützte Produktentwicklung Labor	1	1																																																																																																																																																																																	
	9	10																																																																																																																																																																																	
Entwickeln mechatronischer Komponenten		0		6																																																																																																																																																																															
Auslegung und Auswahl elektrischer Antriebe	2	2																																																																																																																																																																																	
Komponenten der Mechatronik	2	2																																																																																																																																																																																	
Antriebs-technik-Simulationen, CAE Labor	1	1																																																																																																																																																																																	
Komponenten der Mechatronik Labor	1	1																																																																																																																																																																																	
	6	6																																																																																																																																																																																	
Projektorientiertes Arbeiten		0		3																																																																																																																																																																															
Projektarbeit 4	2	3																																																																																																																																																																																	
	2	3																																																																																																																																																																																	
SWS																																																																																																																																																																																			
ECTS																																																																																																																																																																																			
3.	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Technische Mechanik 3</td> <td colspan="2">0</td> <td colspan="2">9</td> </tr> <tr> <td>Dynamik</td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Festigkeitslehre</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dynamik Übung</td> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Festigkeitslehre Übung</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Softwarebasierte Festigkeitslehre Übung</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>8</td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Technische Mechanik 3		0		9		Dynamik	3	3				Festigkeitslehre	2	2				Dynamik Übung	1	2				Festigkeitslehre Übung	1	1				Softwarebasierte Festigkeitslehre Übung	1	1					8	9				<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Konstruieren komplexer Maschinen und Anlagen</td> <td colspan="2">0</td> <td colspan="2">8</td> </tr> <tr> <td>Rechnergestütztes Konstruieren 2 (CAD2)</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Konstruktionslehre 3</td> <td>3</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Konstruktionslehre 3 Übung</td> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>6</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Konstruieren komplexer Maschinen und Anlagen		0		8		Rechnergestütztes Konstruieren 2 (CAD2)	2	2				Konstruktionslehre 3	3	4				Konstruktionslehre 3 Übung	1	2					6	8				<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Messen und Regeln</td> <td colspan="2">0</td> <td colspan="2">7</td> </tr> <tr> <td>Versuchstechnik</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Messtechnik mech. Größen</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Messtechnik mech. Größen Labor</td> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Regelungstechnik</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Regelungstechnik-Simulationen, CAE Labor</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>6</td> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Messen und Regeln		0		7		Versuchstechnik	1	1				Messtechnik mech. Größen	1	1				Messtechnik mech. Größen Labor	1	2				Regelungstechnik	2	2				Regelungstechnik-Simulationen, CAE Labor	1	1					6	7				<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Fertigungs- und Produktionstechnik</td> <td colspan="2">0</td> <td colspan="2">5</td> </tr> <tr> <td>Verfahren und Maschinen der Fertigung</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Einführung in Produktionstechnik und -management</td> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Verfahren und Maschinen der Fertigung Labor</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Fertigungs- und Produktionstechnik		0		5		Verfahren und Maschinen der Fertigung	2	2				Einführung in Produktionstechnik und -management	1	2				Verfahren und Maschinen der Fertigung Labor	1	1					5	5				<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Projektorientiertes Arbeiten</td> <td colspan="2">0</td> <td colspan="2">2</td> </tr> <tr> <td>Projektarbeit 3</td> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Projektorientiertes Arbeiten		0		2		Projektarbeit 3	1	2					1	2															
Technische Mechanik 3		0		9																																																																																																																																																																															
Dynamik	3	3																																																																																																																																																																																	
Festigkeitslehre	2	2																																																																																																																																																																																	
Dynamik Übung	1	2																																																																																																																																																																																	
Festigkeitslehre Übung	1	1																																																																																																																																																																																	
Softwarebasierte Festigkeitslehre Übung	1	1																																																																																																																																																																																	
	8	9																																																																																																																																																																																	
Konstruieren komplexer Maschinen und Anlagen		0		8																																																																																																																																																																															
Rechnergestütztes Konstruieren 2 (CAD2)	2	2																																																																																																																																																																																	
Konstruktionslehre 3	3	4																																																																																																																																																																																	
Konstruktionslehre 3 Übung	1	2																																																																																																																																																																																	
	6	8																																																																																																																																																																																	
Messen und Regeln		0		7																																																																																																																																																																															
Versuchstechnik	1	1																																																																																																																																																																																	
Messtechnik mech. Größen	1	1																																																																																																																																																																																	
Messtechnik mech. Größen Labor	1	2																																																																																																																																																																																	
Regelungstechnik	2	2																																																																																																																																																																																	
Regelungstechnik-Simulationen, CAE Labor	1	1																																																																																																																																																																																	
	6	7																																																																																																																																																																																	
Fertigungs- und Produktionstechnik		0		5																																																																																																																																																																															
Verfahren und Maschinen der Fertigung	2	2																																																																																																																																																																																	
Einführung in Produktionstechnik und -management	1	2																																																																																																																																																																																	
Verfahren und Maschinen der Fertigung Labor	1	1																																																																																																																																																																																	
	5	5																																																																																																																																																																																	
Projektorientiertes Arbeiten		0		2																																																																																																																																																																															
Projektarbeit 3	1	2																																																																																																																																																																																	
	1	2																																																																																																																																																																																	
SWS																																																																																																																																																																																			
ECTS																																																																																																																																																																																			
2.	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Technische Mechanik 2</td> <td colspan="2">0</td> <td colspan="2">8</td> </tr> <tr> <td>Elastomechanik</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Modellbildung</td> <td>0</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Finite Elemente Methode</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Elastomechanik Übung</td> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Modellbildung Übung</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Softwarebasiertes FEM Labor</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>6</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Technische Mechanik 2		0		8		Elastomechanik	2	2				Modellbildung	0	1				Finite Elemente Methode	1	1				Elastomechanik Übung	1	2				Modellbildung Übung	1	1				Softwarebasiertes FEM Labor	1	1					6	8				<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Ingenieurmathematik 2</td> <td colspan="2">0</td> <td colspan="2">5</td> </tr> <tr> <td>Analysis 2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vektoranalysis</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Anwenden mathematischer Grundlagen Übung</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Einführung in Matlab Übung</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Ingenieurmathematik 2		0		5		Analysis 2	2	2				Vektoranalysis	1	1				Anwenden mathematischer Grundlagen Übung	1	1				Einführung in Matlab Übung	1	1					5	5				<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Konstruieren von Maschinenelementen</td> <td colspan="2">0</td> <td colspan="2">9</td> </tr> <tr> <td>Rechnergestütztes Konstruieren 1 (CAD1)</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Konstruktionslehre 2</td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Konstruktionslehre 2 Übung</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Projektarbeit 2</td> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>8</td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Konstruieren von Maschinenelementen		0		9		Rechnergestütztes Konstruieren 1 (CAD1)	2	2				Konstruktionslehre 2	3	3				Konstruktionslehre 2 Übung	2	2				Projektarbeit 2	1	2					8	9				<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Grundlagen der Elektrotechnik</td> <td colspan="2">0</td> <td colspan="2">5</td> </tr> <tr> <td>Grundlagen der Elektrotechnik</td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grundlagen der Elektrotechnik Übung</td> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Grundlagen der Elektrotechnik		0		5		Grundlagen der Elektrotechnik	3	3				Grundlagen der Elektrotechnik Übung	1	2					4	5				<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Werkstoffe 2</td> <td colspan="2">0</td> <td colspan="2">4</td> </tr> <tr> <td>Werkstoffprüfung</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Werkstoffkunde 2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Werkstoffprüfung Labor</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Werkstoffe 2		0		4		Werkstoffprüfung	1	1				Werkstoffkunde 2	2	2				Werkstoffprüfung Labor	1	1					4	4			
Technische Mechanik 2		0		8																																																																																																																																																																															
Elastomechanik	2	2																																																																																																																																																																																	
Modellbildung	0	1																																																																																																																																																																																	
Finite Elemente Methode	1	1																																																																																																																																																																																	
Elastomechanik Übung	1	2																																																																																																																																																																																	
Modellbildung Übung	1	1																																																																																																																																																																																	
Softwarebasiertes FEM Labor	1	1																																																																																																																																																																																	
	6	8																																																																																																																																																																																	
Ingenieurmathematik 2		0		5																																																																																																																																																																															
Analysis 2	2	2																																																																																																																																																																																	
Vektoranalysis	1	1																																																																																																																																																																																	
Anwenden mathematischer Grundlagen Übung	1	1																																																																																																																																																																																	
Einführung in Matlab Übung	1	1																																																																																																																																																																																	
	5	5																																																																																																																																																																																	
Konstruieren von Maschinenelementen		0		9																																																																																																																																																																															
Rechnergestütztes Konstruieren 1 (CAD1)	2	2																																																																																																																																																																																	
Konstruktionslehre 2	3	3																																																																																																																																																																																	
Konstruktionslehre 2 Übung	2	2																																																																																																																																																																																	
Projektarbeit 2	1	2																																																																																																																																																																																	
	8	9																																																																																																																																																																																	
Grundlagen der Elektrotechnik		0		5																																																																																																																																																																															
Grundlagen der Elektrotechnik	3	3																																																																																																																																																																																	
Grundlagen der Elektrotechnik Übung	1	2																																																																																																																																																																																	
	4	5																																																																																																																																																																																	
Werkstoffe 2		0		4																																																																																																																																																																															
Werkstoffprüfung	1	1																																																																																																																																																																																	
Werkstoffkunde 2	2	2																																																																																																																																																																																	
Werkstoffprüfung Labor	1	1																																																																																																																																																																																	
	4	4																																																																																																																																																																																	
SWS																																																																																																																																																																																			
ECTS																																																																																																																																																																																			
1.	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Technische Mechanik 1</td> <td colspan="2">0</td> <td colspan="2">6</td> </tr> <tr> <td>Statik</td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Statik Übung</td> <td>2</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Technische Mechanik 1		0		6		Statik	3	3				Statik Übung	2	3					5	6				<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Ingenieurmathematik 1</td> <td colspan="2">0</td> <td colspan="2">8</td> </tr> <tr> <td>Lineare Algebra</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Analysis</td> <td>4</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mathematische Grundlagen Übung</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>7</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Ingenieurmathematik 1		0		8		Lineare Algebra	2	2				Analysis	4	5				Mathematische Grundlagen Übung	1	1					7	8				<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Konzipieren konstruktiver Lösungen</td> <td colspan="2">0</td> <td colspan="2">7</td> </tr> <tr> <td>Konstruktionslehre 1</td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Konstruktionslehre 1 Übung</td> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Projektarbeit 1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>6</td> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Konzipieren konstruktiver Lösungen		0		7		Konstruktionslehre 1	3	3				Konstruktionslehre 1 Übung	1	2				Projektarbeit 1	2	2					6	7				<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Werkstoffe 1 und Fertigungstechnik</td> <td colspan="2">0</td> <td colspan="2">8</td> </tr> <tr> <td>Fertigungstechnik</td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fertigungstechnik Labor</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Werkstoffkunde 1</td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Werkstoffkunde 1 Übung</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>8</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Werkstoffe 1 und Fertigungstechnik		0		8		Fertigungstechnik	3	3				Fertigungstechnik Labor	1	1				Werkstoffkunde 1	3	3				Werkstoffkunde 1 Übung	1	1					8	8																																																										
Technische Mechanik 1		0		6																																																																																																																																																																															
Statik	3	3																																																																																																																																																																																	
Statik Übung	2	3																																																																																																																																																																																	
	5	6																																																																																																																																																																																	
Ingenieurmathematik 1		0		8																																																																																																																																																																															
Lineare Algebra	2	2																																																																																																																																																																																	
Analysis	4	5																																																																																																																																																																																	
Mathematische Grundlagen Übung	1	1																																																																																																																																																																																	
	7	8																																																																																																																																																																																	
Konzipieren konstruktiver Lösungen		0		7																																																																																																																																																																															
Konstruktionslehre 1	3	3																																																																																																																																																																																	
Konstruktionslehre 1 Übung	1	2																																																																																																																																																																																	
Projektarbeit 1	2	2																																																																																																																																																																																	
	6	7																																																																																																																																																																																	
Werkstoffe 1 und Fertigungstechnik		0		8																																																																																																																																																																															
Fertigungstechnik	3	3																																																																																																																																																																																	
Fertigungstechnik Labor	1	1																																																																																																																																																																																	
Werkstoffkunde 1	3	3																																																																																																																																																																																	
Werkstoffkunde 1 Übung	1	1																																																																																																																																																																																	
	8	8																																																																																																																																																																																	
SWS																																																																																																																																																																																			
ECTS																																																																																																																																																																																			



Modul unterscheidet sich zwischen PE und PTM