

Masterstudiengang Maschinenbau (M.Sc.) PO 2021



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (8 Semester) ab 1.10.2021

Legende	Prüfungsleistungen						Kurs			Semester																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Lehrform		CP gesamt																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Bewertungs-system:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, E=Essay, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; S= Seminar; Ü=Übung; VU=Vorlesung und Übung; PJ=Projekt; PR=Praktikum, PS=Proseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung, HA = Hausübung, TT=Tutorium																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
CP:	Leistungspunkte																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
TUCa-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Arbeitsaufwand pro Semester (CP)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1.</th> <th>2.</th> <th>3.</th> <th>4.</th> <th>5.</th> <th>6.</th> <th>7.</th> <th>8.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Schwerpunkt</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Allgemeiner Maschinenbau (Fn 2) Wahl nach §30(4)</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wahlpflichtbereich I und II (Fn 2) mind. 44 CP</td> <td>44</td> <td>68</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wahlpflichtbereich I Bereich nach § 30 (5), mind. 12 CP</td> <td>6</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wahlpflichtbereich M.Sc. Ia Grundlagen (Fn 2) mind. 6 CP</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-98-4163 Maschinendynamik</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-98-4163-vl Maschinendynamik</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-98-4163-hü Maschinendynamik</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-98-4074 Sustainable Systems Design</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-98-4074-vl Sustainable Systems Design</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-98-4074-ue Sustainable Systems Design</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-98-4054 Transport Phenomena</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-98-4054-vl Transport Phenomena</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-98-4054-ue Transport Phenomena</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wahlpflichtbereich Ib Digitalisierung (Fn 2) mind. 6 CP</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-98-4044 Digitalisierung in der Produktion</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-98-4044-vl Digitalisierung in der Produktion</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-98-4044-ue Digitalisierung in der Produktion</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-98-4174 Machine Learning Applications</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-98-4174-vl Machine Learning Applications</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-98-4174-pr Machine Learning Applications</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-98-4084 Smart Products, Engineering & Services</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-98-4084-vl Smart Products, Engineering & Services</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-98-4084-ue Smart Products, Engineering & Services</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-98-4084-pj Smart Products, Engineering & Services</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wahlpflichtbereich II (Kernlehrveranstaltungen aus dem Maschinenbau) Bereich nach § 30 (5) (Fn 2 + 3) mind. 8 CP</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-03-3114 Advanced Vehicle Propulsion Systems</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-03-3114-vl Advanced Vehicle Propulsion Systems</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-21-5030 Arbeits- und Prozessorganisation</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-21-5030-vl Arbeits- und Prozessorganisation</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-21-5030-ue Arbeits- und Prozessorganisation</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-17-3284 Biofabrication und 3D-Bioprinting</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-17-3284-vl Biofabrication und 3D-Bioprinting</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-20-5010 Energiesysteme I (Klassische Energiesysteme)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-20-5010-vl Energiesysteme I (Klassische Energiesysteme)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-27-5020 Fahrdynamik und Fahrkomfort</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-27-5020-vl Fahrdynamik und Fahrkomfort</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-27-5020-ue Fahrdynamik und Fahrkomfort</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-17-5020 Farbwiedergabe in den Medien</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-17-5020-vl Farbwiedergabe in den Medien</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-26-5070 Grundlagen der Maschinenakustik</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-26-5070-vl Grundlagen der Maschinenakustik</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-08-5120 High Temperature Materials Behaviour</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-08-5120-vl High Temperature Materials Behaviour</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-14-5040 Höhere Wärmeübertragung (Verdampfung und Kondensation)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-14-5040-vl Höhere Wärmeübertragung (Verdampfung und Kondensation)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-14-5040-ue Höhere Wärmeübertragung (Verdampfung und Kondensation)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-61-5020 Mechanik elastischer Strukturen I</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-61-5020-vl Mechanik elastischer Strukturen I</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-61-5020-ue Mechanik elastischer Strukturen I</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-15-5190 Nano- und Mikrofluidik I</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-15-5190-vl Nano- und Mikrofluidik I</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-15-5190-ue Nano- und Mikrofluidik I</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-09-5040 Management of Industrial Production</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-09-5040-vl Management of Industrial Production</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-10-5220 Wind-, Wasser- und Wellenkraft</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-10-5220-vl Wind-, Wasser- und Wellenkraft</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>und weitere Module (Katalog)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wahlpflichtbereich III (Wahlfächer aus Natur- und Ingenieurwissenschaft) (Fn 2), Bereich nach § 30 (5)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-26-5140 Akteurwerkstoffe und -prinzipien</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16-26-5140-vl Akteurwerkstoffe und -prinzipien</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	Schwerpunkt	12	10	10	10	10	10			Allgemeiner Maschinenbau (Fn 2) Wahl nach §30(4)	12	10	10	10	10	10			Wahlpflichtbereich I und II (Fn 2) mind. 44 CP	44	68							Wahlpflichtbereich I Bereich nach § 30 (5), mind. 12 CP	6	6							Wahlpflichtbereich M.Sc. Ia Grundlagen (Fn 2) mind. 6 CP	6								16-98-4163 Maschinendynamik									16-98-4163-vl Maschinendynamik									16-98-4163-hü Maschinendynamik									16-98-4074 Sustainable Systems Design									16-98-4074-vl Sustainable Systems Design									16-98-4074-ue Sustainable Systems Design									16-98-4054 Transport Phenomena									16-98-4054-vl Transport Phenomena									16-98-4054-ue Transport Phenomena									Wahlpflichtbereich Ib Digitalisierung (Fn 2) mind. 6 CP									16-98-4044 Digitalisierung in der Produktion									16-98-4044-vl Digitalisierung in der Produktion									16-98-4044-ue Digitalisierung in der Produktion									16-98-4174 Machine Learning Applications									16-98-4174-vl Machine Learning Applications									16-98-4174-pr Machine Learning Applications									16-98-4084 Smart Products, Engineering & Services									16-98-4084-vl Smart Products, Engineering & Services									16-98-4084-ue Smart Products, Engineering & Services									16-98-4084-pj Smart Products, Engineering & Services									Wahlpflichtbereich II (Kernlehrveranstaltungen aus dem Maschinenbau) Bereich nach § 30 (5) (Fn 2 + 3) mind. 8 CP									16-03-3114 Advanced Vehicle Propulsion Systems									16-03-3114-vl Advanced Vehicle Propulsion Systems									16-21-5030 Arbeits- und Prozessorganisation									16-21-5030-vl Arbeits- und Prozessorganisation									16-21-5030-ue Arbeits- und Prozessorganisation									16-17-3284 Biofabrication und 3D-Bioprinting									16-17-3284-vl Biofabrication und 3D-Bioprinting									16-20-5010 Energiesysteme I (Klassische Energiesysteme)									16-20-5010-vl Energiesysteme I (Klassische Energiesysteme)									16-27-5020 Fahrdynamik und Fahrkomfort									16-27-5020-vl Fahrdynamik und Fahrkomfort									16-27-5020-ue Fahrdynamik und Fahrkomfort									16-17-5020 Farbwiedergabe in den Medien									16-17-5020-vl Farbwiedergabe in den Medien									16-26-5070 Grundlagen der Maschinenakustik									16-26-5070-vl Grundlagen der Maschinenakustik									16-08-5120 High Temperature Materials Behaviour									16-08-5120-vl High Temperature Materials Behaviour									16-14-5040 Höhere Wärmeübertragung (Verdampfung und Kondensation)									16-14-5040-vl Höhere Wärmeübertragung (Verdampfung und Kondensation)									16-14-5040-ue Höhere Wärmeübertragung (Verdampfung und Kondensation)									16-61-5020 Mechanik elastischer Strukturen I									16-61-5020-vl Mechanik elastischer Strukturen I									16-61-5020-ue Mechanik elastischer Strukturen I									16-15-5190 Nano- und Mikrofluidik I									16-15-5190-vl Nano- und Mikrofluidik I									16-15-5190-ue Nano- und Mikrofluidik I									16-09-5040 Management of Industrial Production									16-09-5040-vl Management of Industrial Production									16-10-5220 Wind-, Wasser- und Wellenkraft									16-10-5220-vl Wind-, Wasser- und Wellenkraft									und weitere Module (Katalog)									Wahlpflichtbereich III (Wahlfächer aus Natur- und Ingenieurwissenschaft) (Fn 2), Bereich nach § 30 (5)									16-26-5140 Akteurwerkstoffe und -prinzipien									16-26-5140-vl Akteurwerkstoffe und -prinzipien								
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Schwerpunkt	12	10	10	10	10	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Allgemeiner Maschinenbau (Fn 2) Wahl nach §30(4)	12	10	10	10	10	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Wahlpflichtbereich I und II (Fn 2) mind. 44 CP	44	68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Wahlpflichtbereich I Bereich nach § 30 (5), mind. 12 CP	6	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Wahlpflichtbereich M.Sc. Ia Grundlagen (Fn 2) mind. 6 CP	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
16-98-4163 Maschinendynamik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-98-4163-vl Maschinendynamik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-98-4163-hü Maschinendynamik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-98-4074 Sustainable Systems Design																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-98-4074-vl Sustainable Systems Design																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-98-4074-ue Sustainable Systems Design																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-98-4054 Transport Phenomena																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-98-4054-vl Transport Phenomena																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-98-4054-ue Transport Phenomena																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Wahlpflichtbereich Ib Digitalisierung (Fn 2) mind. 6 CP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-98-4044 Digitalisierung in der Produktion																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-98-4044-vl Digitalisierung in der Produktion																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-98-4044-ue Digitalisierung in der Produktion																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-98-4174 Machine Learning Applications																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-98-4174-vl Machine Learning Applications																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-98-4174-pr Machine Learning Applications																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-98-4084 Smart Products, Engineering & Services																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-98-4084-vl Smart Products, Engineering & Services																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-98-4084-ue Smart Products, Engineering & Services																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-98-4084-pj Smart Products, Engineering & Services																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Wahlpflichtbereich II (Kernlehrveranstaltungen aus dem Maschinenbau) Bereich nach § 30 (5) (Fn 2 + 3) mind. 8 CP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-03-3114 Advanced Vehicle Propulsion Systems																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-03-3114-vl Advanced Vehicle Propulsion Systems																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-21-5030 Arbeits- und Prozessorganisation																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-21-5030-vl Arbeits- und Prozessorganisation																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-21-5030-ue Arbeits- und Prozessorganisation																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-17-3284 Biofabrication und 3D-Bioprinting																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-17-3284-vl Biofabrication und 3D-Bioprinting																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-20-5010 Energiesysteme I (Klassische Energiesysteme)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-20-5010-vl Energiesysteme I (Klassische Energiesysteme)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-27-5020 Fahrdynamik und Fahrkomfort																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-27-5020-vl Fahrdynamik und Fahrkomfort																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-27-5020-ue Fahrdynamik und Fahrkomfort																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-17-5020 Farbwiedergabe in den Medien																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-17-5020-vl Farbwiedergabe in den Medien																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-26-5070 Grundlagen der Maschinenakustik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-26-5070-vl Grundlagen der Maschinenakustik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-08-5120 High Temperature Materials Behaviour																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-08-5120-vl High Temperature Materials Behaviour																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-14-5040 Höhere Wärmeübertragung (Verdampfung und Kondensation)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-14-5040-vl Höhere Wärmeübertragung (Verdampfung und Kondensation)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-14-5040-ue Höhere Wärmeübertragung (Verdampfung und Kondensation)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-61-5020 Mechanik elastischer Strukturen I																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-61-5020-vl Mechanik elastischer Strukturen I																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-61-5020-ue Mechanik elastischer Strukturen I																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-15-5190 Nano- und Mikrofluidik I																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-15-5190-vl Nano- und Mikrofluidik I																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-15-5190-ue Nano- und Mikrofluidik I																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-09-5040 Management of Industrial Production																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-09-5040-vl Management of Industrial Production																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-10-5220 Wind-, Wasser- und Wellenkraft																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-10-5220-vl Wind-, Wasser- und Wellenkraft																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
und weitere Module (Katalog)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Wahlpflichtbereich III (Wahlfächer aus Natur- und Ingenieurwissenschaft) (Fn 2), Bereich nach § 30 (5)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-26-5140 Akteurwerkstoffe und -prinzipien																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16-26-5140-vl Akteurwerkstoffe und -prinzipien																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

16-14-5060	Analytische Methoden der Wärmeübertragung	St	mP	30	1	1	2	f	VL	4									
16-14-5060-vl	Analytische Methoden der Wärmeübertragung						2	o	VL										
16-19-5040	Angewandte Strukturoptimierung	St	mP	30	1	1	3	f	VL	4									
16-19-5040-vl	Angewandte Strukturoptimierung						2	o	VL										
16-19-5040-ue	Angewandte Strukturoptimierung						1	o	Ü										
16-11-3214	Basic Phenomena in Multiphase Flows	St	mP	30	1	1	2	f	VL	4									
16-11-3214-vl	Basic Phenomena in Multiphase Flows						2	o	VL										
16-17-5030	Digitale Drucktechnologien	St	mP	30	1	1	4	f	VL	4									
16-17-5030-vl	Digitale Drucktechnologien						2	o	VL										
und weitere Module (Katalog)		St				1			VL										
Pflichtbereich																			
Tutorium																			
Katalog	Tutorium	St	SF		1	1	4	o	VL	4	x								
	Tutorium						4	o	TT										
Projektarbeiten (Fn 1)																			
Katalog	Advanced Design Project (mind. 6 CP)	St	SF		1	1	6	o	VL	6	x	x			x	x	x		
	Advanced Design Project						6	f	PJ										
16-cc-e061	Externe Projektarbeit (max. 6 CP)	bnb	SF		1	0	6	f	PJ	6	x	x			x	x	x		
	Externe Projektarbeit						6	f	PJ										
Wahlpflichtbereich Studium Generale (Fn 4), mind. 6CP, Bereich nach § 30 Abs. 6 APB																			
Katalog	Module, die außerhalb des natur- und ingenieurwissenschaftlichen Bereichs liegen (Spezifische Kataloge FB 1-3, SPZ).					0		f		6-12					6	6			
Master-Thesis																			
	Master-Thesis	St	Th		1			o		30									30
	Master-Thesis	bnb	Kq	40	0	1		o		30									x
Summe																			
										120	15	15	15	15	15	15	15	15	15

Stand: SB2021VIII

Fußnoten

(1) Es können zwei ADPs mit einem Workload von 12 CP oder ein ADP (6 CP) und das Modul Externe Projektarbeit (6 CP) eingebracht werden.

(2) In den Wahlpflichtbereichen I (Ia + Ib zusammengefasst), II und III ist jeweils einmal ein Wechsel nach APB §30(5) möglich.

Der Musterstudienplan für den Allgemeinen Maschinenbau sieht den Besuch von Modulen in folgenden Wahlpflichtbereichen vor: Wahlpflichtbereich Ia Grundlagen (6 CP), Wahlpflichtbereich Ib Digitalisierung (6 CP), Wahlpflichtbereich II (Kernlehrveranstaltungen aus dem Maschinenbau) (32 CP) und Wahlpflichtbereich III (Wahlfächer aus Natur- und Ingenieurwissenschaft) (18 CP). Überläufe aus den Wahlpflichtbereichen Ia und Ib werden im Wahlpflichtbereich II und Überläufe aus den Wahlpflichtbereichen Ia, Ib und II (zusammen > 44 CP) werden im Wahlpflichtbereich III berücksichtigt. **Ferner ermöglicht es die Spanne im Studium Generale (6-12 CP) weitere 6 CP in den Wahlpflichtbereichen mit Modulen des Fachbereichs Maschinenbau einzubringen.**

(3) Von den Veranstaltungen eines Professors oder einer Professorin können höchstens 12 CP im WPB II angerechnet werden.

(4) Module dürfen nicht natur- oder ingenieurwissenschaftlich sein. Der/Die Dozent/in hat einen Lehrauftrag und ist kein/e Angehörige/r des Fachbereichs Maschinenbau. Der Fachbereich stellt eine Positivliste zur Verfügung.

(5) In den Wahlpflichtbereichen I (Ia + Ib zusammengefasst), II und III ist jeweils einmal ein Wechsel nach APB §30(5) möglich.

Der Musterstudienplan für die Schwerpunkte sieht den Besuch von Modulen in folgenden Wahlpflichtbereichen vor: Wahlpflichtbereich Ia Grundlagen (6 CP, evtl. Pflichtfach), Wahlpflichtbereich Ib Digitalisierung (6 CP, evtl. Pflichtfach), Wahlpflichtbereich II (Kernlehrveranstaltungen aus dem Maschinenbau) (32 CP, davon 24 CP in den Kernlehrveranstaltungen des Schwerpunktes, bei dem 2 Pflichtfächer definiert sein können) und Wahlpflichtbereich III (Wahlfächer aus Natur- und Ingenieurwissenschaft) (18 CP). Überläufe aus den Wahlpflichtbereichen Ia und Ib und den spezifischen Veranstaltung des Schwerpunktes im Kernlehrbereich (WPB II) werden im Bereich mit den unspezifischen Modulen des Wahlpflichtbereichs II (übrige Kernlehrveranstaltungen aus dem Maschinenbau) und Überläufe aus den Wahlpflichtbereichen Ia, Ib und II (zusammen > 44 CP) werden im Wahlpflichtbereich III berücksichtigt. **Ferner ermöglicht es die Spanne im Studium Generale (6-12 CP) weitere 6 CP in den Wahlpflichtbereichen mit Modulen des Fachbereichs Maschinenbau einzubringen.**

(6) Die Masterthesis muss im Themenbereich des Schwerpunkts liegen.