

Regelstudienplan zum Masterstudiengang Maschinenbau MBM  
Übersicht der Module, Teilmodule in Zuordnung zur empfohlenen Semesterlage

Modul- nummer <sup>1)</sup>	Modulname	Teilmodul- nummer <sup>1)</sup>	Teilmodulname	SWS <sup>2)</sup>			
				Semester			
				1	2	3	4
<b>Pflichtmodule</b>							
<b>7609</b>	<b>Softwaretechnik</b>			6			
		7490	Ingenieurdaten- banken		2		
		7600	Softwareentwick- lung für Ingenieure			4	
<b>8569</b>	<b>Simulation und Datenverarbeitung</b>			6			
		8550	Modellierung / Simulation			2	
		7560	Prozessdatenver- arbeitung		4		
<b>8809</b>	<b>Management I</b>			6			
		7760	Unternehmensfüh- rung		4		
		8800	Personalwirtschaft I			2	
<b>9900</b>	<b>Modul Projektarbeit</b>						x
<b>9010</b>	<b>Masterarbeit</b>						x
		9001	Schriftliche Arbeit				
<sup>3</sup>		9002	Kolloquium zur Masterarbeit				
<b>Wahlpflichtmodule Profillinie Maschinenbauinformatik</b>							
<b>9549</b>	<b>Informatik in der Konstruktion</b>			6			
		9540	Produktdatenma- nagementsysteme			2	
		9420	CAD III			2	
		8420	CAD- Freiformflächen		2		
<b>9459</b>	<b>Methode der Finiten Elemente (FEM)</b>			6			
		8450	FEM II		2		
		9440	FEM III			2	

<sup>1</sup> Die erste Ziffer gibt die empfohlene Semesterlage an

<sup>2</sup> hier angegebene Semesterwochenstunden sind Präsenzstunden; 1 ECTS entspricht 30 h work load (Präsenzstunden, Projektarbeiten, Selbststudium)

Modulnummer <sup>1)</sup>	Modulname	Teilmodulnummer <sup>1)</sup>	Teilmodulname	SWS <sup>2)</sup>			
				Semester			
				1	2	3	4
		9450	FEM IV			2	
<b>9659</b>	<b>Simulation von Maschinenelementen</b>			6			
		8470	Getriebetechnik I		2		
		9470	Getriebetechnik II			2	
		9650	Spezialgebiete Maschinenelemente			2	
<b>8629</b>	<b>Informatik in der Fertigungsvorbereitung</b>			6			
		8430	CAM		2		
		7460	Generative Verfahren und Strahlwerkzeugverfahren		2	(2)	
		8620	Rechnergestützte Blech- und Gussteilkonstruktion		2		
<b>9849</b>	<b>Computer Integrated Manufacturing (CIM)</b>			6			
		9430	CAX-Projekt			2	
		9780	Logistik/Materialflusstechnik			2	
		9840	Rechnergestützte Produktionssysteme			2	
<b>7579</b>	<b>Planung von Produktionsstätten</b>			6			
		7730	Fabrikplanung		2		
		7570	PPS II		2		
		7100	Energiewirtschaft II		2		
<b>Wahlpflichtmodule Profillinie Mechatronik (Konstruktion)</b>							
<b>8619</b>	<b>Grundlagen der Mechatronik</b>			6			
		8610	Mechatronik		4		
		7520	Mechatronische Systeme II		2		
<b>8549</b>	<b>Antriebstechnik und Mikrosystemtechnik</b>			6			
		7400	Antriebstechnik		2		

Modulnummer <sup>1)</sup>	Modulname	Teilmodulnummer <sup>1)</sup>	Teilmodulname	SWS <sup>2)</sup>			
				Semester			
				1	2	3	4
		7690	Kfz-Mechatronik	2			
		8540	Mikrosystemtechnik u. Nanotechnologie		2		
<b>8699</b>	<b>Signalverarbeitung</b>			6			
		7530	Messsignalverarbeitung	2			
		8690	Digitale Signalverarbeitung		4		
<b>9689</b>	<b>Optomechatronik</b>			8			
		8410	Digitale Bildverarbeitung		4		
		9680	Mustererkennung			4	
<b>9639</b>	<b>Steuerung und Regelung mechatronischer Systeme</b>			4			
		9600	Regelungstechnik II			2	
		9630	Digitale Regelung			2	
<b>8649</b>	<b>Robotersteuerung und -programmierung</b>			6			
		7580	Robotik	2			
		8640	Robotik I		2		
		7610	Programmierbare Steuerungen*)	2			
<b>8669</b>	<b>Angewandte Elektronik</b>			6			
		8650	Analoge Schaltungstechnik		2		
		9660	Analoge Schaltungstechnik 3)			2	
		8660	Digitale Schaltungstechnik		2		
		7640	Sensorsysteme	2			
<b>Wahlpflichtmodule Profillinie Energie- und Umwelttechnik</b>							
<b>7149</b>	<b>Planung spezieller Energiesysteme</b>			6			
		7220	Regenerative Energien II	2			
		7140	Thermische Entsorgung	2			
		7090	Industrielle Wärmetechnik	2			

Modulnummer <sup>1)</sup>	Modulname	Teilmodulnummer <sup>1)</sup>	Teilmodulname	SWS <sup>2)</sup>			
				Semester			
				1	2	3	4
<b>9749</b>	<b>Energetische Managementstrategien</b>			6			
		8300	Dispatching Gas/Wärme/Strom		2		
		9740	Facility Management			4	
<b>9349</b>	<b>Technische Grundlagen energetischer Managementstrategien</b>			6			
		9310	Spezialgebiete Heizungs- und Lüftungstechnik			2	
		9340	IT in der Energietechnik			2	
		9330	Spezialgebiete Wasser und Sanitärtechnik			2	
<b>8099</b>	<b>Nachhaltige Gestaltung von Produktionssystemen</b>			6			
		8030	Ökologie		2		
		8040	Recyclingtechnik		2		
		8090	Technische Reaktionsführung		2		
<b>9359</b>	<b>Energetische Zukunftstechnologien</b>			6			
		9320	Moderne Konzepte der Klima- und Kältetechnik			2	
		9350	Neue Heiz- und Energietechnologien			2	
		9200	Tieftemperaturtechnik			2	
<b>Wahlpflichtmodule Ergänzungsmodule</b>							
<b>8679</b>	<b>Höhere Technische Grundlagen</b>			6			
		8670	Strömungsmechanik		2		
		8050	Spezialgebiete der Thermodynamik		2		
		7480	Höhere Mechanik		2		
<b>8889</b>	<b>Management II **)</b>			6			

Modulnummer <sup>1)</sup>	Modulname	Teilmodulnummer <sup>1)</sup>	Teilmodulname	SWS <sup>2)</sup>			
				Semester			
				1	2	3	4
		8870	Spezialgebiete Unternehmensführung		2		
		7800	Personalwirtschaft II		2		
		7880	Spezialgebiet Wirtschaftsrecht		2		
<b>7969</b>	<b>Spezialgebiete Management<sup>**)</sup></b>			6			
		7960	Spezialgebiete Marketing		4		
		7860	Spezialgebiete Rechnungswesen		2		
<b>9829</b>	<b>Angewandtes Projektmanagement</b>			6			
		8820	Angewandtes Projektmanagement		2		
		9820	Angewandtes Projektmanagement		(2)	2	
		9510	Konstruktionslehre II		(2)	2	
<b>8979</b>	<b>Qualitätsstrategien<sup>**)</sup> 4)</b>			6			
		8830	Qualitätsmanagement		2		
		8970	Arbeitsvorbereitung		2		
		8890	Statistische Versuchsplanung		2		
<b>8859</b>	<b>Qualitätskontrolle<sup>**)</sup> 4)</b>			6			
		8850	Wirtschaftsmathematik		4		
		8580	Qualitätssicherung		2		
<b>8469</b>	<b>Moderne Werkstoffe<sup>5)</sup></b>			6			
		8440	Sinter- und Verbundwerkstoffe		2		
		8460	Faserverbundwerkstoffe		4		
<b>8839</b>	<b>Qualitätsstrategien<sup>5)</sup></b>			6			

Modulnummer <sup>1)</sup>	Modulname	Teilmodulnummer <sup>1)</sup>	Teilmodulname	SWS <sup>2)</sup>			
				Semester			
				1	2	3	4
		8830	Qualitätsmanagement		2		
		8970	Arbeitsvorbereitung		2		
		8580	Qualitätssicherung		2		
<b>8899</b>	<b>Versuchsplanung<sup>5)</sup></b>			6			
		8890	Statistische Versuchsplanung		2		
		8850	Wirtschaftsmathematik		4		

\*\* ) Es können maximal zwei dieser Module als Pflichtmodule eingebracht werden

3) gültig ab Matrikel 07

4) gültig bis Matrikel 07

5) gültig ab Matrikel 08