

## Vertiefungen Master-Studiengang Maschinenbau ab WS 2017/18

<b>Vertiefungsrichtung Regenerative Energietechnik</b> (SWS: Vorlesung / Übung / Seminaristischer Unterricht / Labor oder Seminar) Es müssen zu den 2 Vertiefungspflichtmodulen noch 2 weitere Vertiefungswahlmodule gewählt werden. Damit ein Modul angeboten wird, müssen sich mindestens 5 Teilnehmer pro Modul gemeldet haben.		<b>2. Sem.</b>	<b>Prüfung</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS-Punkte</b>
<b>Vertiefungspflichtmodule</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>			<b>4</b>	<b>6</b>
WMMBM 1400 Brennverfahrensentwicklung für Motoren	Brennverfahrensentwicklung für Motoren	0/0/3/1	M30	4	6
WMMBM 2100 Regenerative Energietechnik	Regenerative Energietechnik	0/0/4/0	Pr30	4	6
<b>Vertiefungswahlmodule (2 auswählen!)</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>			<b>8</b>	<b>12</b>
ETM 2900 Moderne Methoden der Regelungstechnik	Moderne Methoden der Regelungstechnik	2/1/0/1	K120	4	6
WMMBM 1300 Getriebe- und Antriebstechnik	Getriebe- und Antriebstechnik	0/1/3/0	K120	4	6
WMMBM 2000 Leichtbauwerkstoffe und Werkstoffauswahl	Leichtbauwerkstoffe und Werkstoffauswahl	0/0/3/1	K120	4	6
WMMBM 2200 Projektarbeit zu einer Thematik mit Bezug auf regenerative Energien	Projektarbeit zu einer Thematik mit Bezug auf regenerative Energien	0/0/0/4	P116 Pr20	4	6
ETM 3800 Energie- und Umweltmanagement	Energie- und Umweltmanagement	2/0/0/2	M30	4	6
ETM 3000 Windenergieanlagen	Windenergieanlagen	2/1/0/1	K120	4	6
ETM 3100 Wasserstofftechnologie	Wasserstofftechnologie	2/1/0/1	M30	4	6
WMMBM 2300 Aktuelle Themen Erneuerbarer Energien	Aktuelle Themen Erneuerbarer Energien	2/0/0/2	B (30 Seiten)	4	6

<b>Vertiefungsrichtung Entwicklung und Produktion</b> (SWS: Vorlesung / Übung / Seminaristischer Unterricht / Labor oder Seminar) Es muss zu den 3 Vertiefungspflichtmodulen noch 1 weiteres Vertiefungswahlmodul gewählt werden. Damit ein Modul angeboten wird, müssen sich mindestens 5 Teilnehmer pro Modul gemeldet haben.		<b>2. Sem.</b>	<b>Prüfung</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS-Punkte</b>
<b>Vertiefungspflichtmodule</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>			<b>12</b>	<b>18</b>
WMMBM 1500 Höhere Dynamik	Höhere Dynamik	0/0/4/0	K120	4	6
WMMBM 1600 Höhere Technische Festigkeitslehre	Höhere Technische Festigkeitslehre	0/1/3/0	M30	4	6
WMMBM 1700 Betriebsfestigkeit und Bruchmechanik	Betriebsfestigkeit und Bruchmechanik	0/0/4/0	K120	4	6
<b>Vertiefungswahlmodule (1 auswählen!)</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>			<b>4</b>	<b>6</b>
ETM 2900 Moderne Methoden der Regelungstechnik	Moderne Methoden der Regelungstechnik	2/1/0/1	K120	4	6
WMMBM 1100 Produktgestaltung mit CAD/CAM	Produktgestaltung mit CAD/CAM	0/2/2/0	B80	4	6
WMMBM 1800 Quality Engineering und Fertigungsmesstechnik	Quality Engineering und Fertigungsmesstechnik	0/0/3/1	K120	4	6
WMMBM 2000 Leichtbauwerkstoffe und Werkstoffauswahl	Leichtbauwerkstoffe und Werkstoffauswahl	0/0/3/1	K 120	4	6
WMMBM 5000 e-Logistic Management	e-Logistic Management	0/0/4/0	B116 Pr30	4	6
WMMBM 5100 Produktion	Produktion	0/0/4/0	K120	4	6
WMMBM 5200 Fabrikplanung / Digitale Fabrik	Fabrikplanung/ Digitale Fabrik	0/1/3/0	K120	4	6
WMMBM 5300 Reinraumsysteme in der Produktion	Reinraumsysteme in der Produktion	3/0/0/1	K120	4	6

## Vertiefungen Master-Studiengang Maschinenbau ab WS 2017/18

Vertiefungsrichtung Fahrzeugtechnik (SWS: Vorlesung / Übung / Seminaristischer Unterricht / Labor oder Seminar) Es muss zu den 3 Vertiefungspflichtmodulen noch 1 weiteres Vertiefungswahlmodul gewählt werden. Damit ein Modul angeboten wird, müssen sich mindestens 5 Teilnehmer pro Modul gemeldet haben.		2. Sem.	Prüfung	SWS	ECTS-Punkte
<b>Vertiefungspflichtmodule</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>			<b>12</b>	<b>18</b>
WMMBM 1500 Höhere Dynamik	Höhere Dynamik	0/0/4/0	K120	4	6
WMMBM 1600 Höhere Technische Festigkeitslehre	Höhere Technische Festigkeitslehre	0/1/3/0	M30	4	6
WMMBM 1700 Betriebsfestigkeit und Bruchmechanik	Betriebsfestigkeit und Bruchmechanik	0/0/4/0	K120	4	6
<b>Vertiefungswahlmodule (1 auswählen!)</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>			<b>4</b>	<b>6</b>
ETM 2900 Moderne Methoden der Regelungstechnik	Moderne Methoden der Regelungstechnik	2/1/0/1	K120	4	6
WMMBM 1100 Produktgestaltung mit CAD/CAM	Produktgestaltung mit CAD/CAM	0/2/2/0	B80	4	6
WMMBM 1300 Getriebe- und Antriebstechnik	Getriebe- und Antriebstechnik	0/1/3/0	K120	4	6
WMMBM 1400 Brennverfahrensentwicklung für Motoren	Brennverfahrensentwicklung für Motoren	0/0/3/1	M30	4	6
WMMBM 1900 Leichtbau und Leichtbauwerkstoffe	Leichtbau und Leichtbauwerkstoffe	0/0/4/0	K120	4	6
WMMBM 2000 Leichtbauwerkstoffe und Werkstoffauswahl	Leichtbauwerkstoffe und Werkstoffauswahl	0/0/3/1	K 120	4	6
WMMBM 5400 Fahrzeugmanagementsysteme	Fahrzeugmanagementsysteme	0/1/2/1	K120	4	6
WMMBM 5500 Fahrzeugsimulation und Fahrversuch	Fahrzeugsimulation und Fahrversuch	0/0/2/2	B30	4	6

Erläuterungen:

K 120	Klausur, 120 Minuten
RP 60	Rechnerprogramm, 60 Minuten
B 80	Belegarbeit, 80 Stunden
R 30	Referat, 30 Minuten
P 80	Projektarbeit, 80 Stunden
L 15	Laborarbeit, 15 Stunden
E 60	Entwurf, 60 Stunden
Pr 60	Präsentation, 60 Minuten
M 30	mündliche Prüfung, 30 Minuten
FPO	Fachprüfungsordnung