

**Studiensemester 1 und 2 Master Maschinenbau**

Anmelde- nummer Prüfung *)	Modul- kurz- zeichen	Nr. 1)	Modul/Fach	Prüfer	Zulassungs- voraus- setzungen	Bewertung durch			
						Art	Dauer (Min)	zugelassene Hilfsmittel (Unterlagen)	Sonstiges
1511001 V 1611001 T	ANGWMA	<b>A</b>	<b>Angewandte Mathematik</b>						
		A1	Angewandte Mathematik	Wedekind / Majic	keine	gemeinsame schriftl. Prüfung	90	p TR	
		A2	Höhere Numerik und Rechneranwendung		keine				
1521001 V 1621001 T	NSIMLA	<b>B</b>	<b>Numerische Struktursimulation</b>						
		B1	Finite-Elemente-Methode	Schlägel (Thalhofer)	keine	schriftl. Prüfung	90	p TR	2)
		B2	Verifikation und Validierung						
2511001 VL 2611001 TL 3511001 VD 3611001 TD	FBV.L	<b>C-L</b>	<b>Fertigungs- und Bearbeitungsverfahren</b>						
		C1-L	Fertigungsverfahren Komposite	Majic / Goller	keine	gemeinsame schriftl. Prüfung	90	alle 9)	
		C2-L	Bearbeitungsverfahren Komposite						
3511401 VD 3611401 TD 2511401 VL 2611401 TL	INPPENT.D	<b>C-D</b>	<b>Innovative Produkt- und Prozessentwicklung</b>						
		C1-D	Integrierter Produktentwurf	Weigand / Schmid	keine	gemeinsame schriftl. Prüfung	60	np TR	
		C2-D	Digitale Produktmodellierung						
2511101 VL 2611101 TL 3511101 VD 3611101 TD	LBWER.L	<b>D-L</b>	<b>Leichtbauwerkstoffe</b>						
		D1-L	Fortgeschrittene Kompositwerkstoffe	Baeten / Wieser	keine	gemeinsame schriftl. Prüfung	90	np TR	
		D2-L	Leichtbaumetalle						
3511501 VD 3611501 TD 2511501 VL 2611501 TL	MAVER.D	<b>D-D</b>	<b>Maschinenvernetzung</b>						
		D1-D	Maschinenanbindung	Glückler (Schlägel)	keine	schriftl. Prüfung	90	np TR, 5 Seiten Notizen	
		D2-D	Predictive Maintenance						
1541001 V 1641001 T	SKGP	<b>E</b>	<b>Sozialkompetenz / Gruppenprojekt</b>						
		E1	Onboarding	Schlägel/Schwarz/Pohlert	keine	StA 3)			
		E2	Führungs- und interkulturelle Kompetenz						
		E3	Wissenschaftl. Arbeiten und Publizieren		keine				
1531001 V 1631001 T	HMECH	<b>F</b>	<b>Höhere Mechanik</b>						
		F1	Bionik	Schlägel (Baeten)	keine	schriftl. Prüfung	90	p TR, Skript	2)
		F2	Optimierung						
n.a.	n.a.	<b>G</b>	<b>Wahlpflichtmodule</b>						
			frei wählbare Wahlpflichtmodule lt. SPO						
2511201 VL 2611201 TL 3511201 VD 3611201 TD	RESRO.L	<b>H</b>	<b>Ressourcen / Rohstoffe</b>						
		H1-L	Kreislaufwirtschaft / Recycling	Zepf /Rommel / Schlichter	keine	gemeinsame schriftl. Prüfung	60	np TR	
		H2-L	Recycling bei Faserverbunden						
3511601 VD 3611601 TD 2511601 VL 2611601 TL	FDCFD.D	<b>H</b>	<b>Fluidmechanik / CFD</b>						
		H1-D	Fluidmechanik	Jördening (Voßiek)	keine	schriftl. Prüfung 8)	90	pTR	
		H2-D	Computational Fluid Dynamics						

		I-L	Vertiefung						
2511311 VL 2611311 TL 3511311 VD 3611311 TD	KSTRV.L	I1-L	Kraftfahrzeugstrukturen	Kopp (Baeten)	keine	schriftl. Prüfung	60	np TR	
2511321 VL 2611321 TL 3511321 VD 3611321 TD	LRSTV.L	I2-L	Luft- und Raumfahrtstrukturen	Wedekind (Majic)	keine	schriftl. Prüfung	90	np TR, zwei Seiten Notizen	
3511701 VD 3611701 TD 2511701 VL 2611701 TL	EMSYS.D	I-D	<b>Embedded Systems</b>						
		I1-D	Sensoren	Schlägel (Glöckler)	keine	schriftl. Prüfung	90	alle	
		I2-D	Embedded Programmierung						
1551001 V 1651001 T	SKGP	K	<b>Sozialkompetenz / Gruppenprojekt</b>						
		K1	Digitale Arbeitstechniken	Schlägel / Eisele	keine	Präs.			5)
		K2	Interkulturelle Kommunikation						
		K3	Kollaborative Woche						

**Anmerkungen zu einzelnen Lehrveranstaltungen:**

\*) V = Vollzeitstudium

VL = Vollzeitstudium Schwerpunkt Leichtbau und Faserverbundtechnologie

VD = Vollzeitstudium Schwerpunkt Digital Engineering

1) xx-L : Studienschwerpunkt Leichtbau- und Faserverbundtechnologie (LFV)

xx-D : Studienschwerpunkt Digital Engineering (DEN)

2) Prüfung erfolgt am PC im Rechenzentrum.

3) Die Note setzt sich zusammen aus:

Projektbericht (50%)

Gruppenpräsentation und Kolloquium (50%)

5) K2: Gewichtung 30%, K1 und K3 gemeinsame Prüfungsleistung (Präsentation): Gewichtung 20% (K1) und 50% (K3)

6)

7)

8) Rechnerprüfung

9) keine kommunikationsfähigen Geräte erlaubt (LAN, WLAN, BT, Mobilfunk usw.)

T = Teilzeitstudium

TL = Teilzeitstudium Schwerpunkt Leichtbau und Faserverbundtechnologie

TD = Teilzeitstudium Schwerpunkt Digital Engineering

**Studiensemester 3 Master Maschinenbau**

Anmelde- nummer Prüfung	Modul- kurz- zeichen	Nr.	Modul/Fach	Prüfer	Zulassungs- voraus- setzungen	Bewertung durch				
						Art	Dauer (Min)	zugelassene Hilfsmittel (Unterlagen)	Sonstiges	
		L	<b>Masterarbeit</b>							
9050	MA	L1	Masterarbeit			schriftl. Ausarbei- tung, Präsentation			Gew. 80%	
		L2	Masterkolloquium 4)			Ref.			Gew. 20%	

**Anmerkungen zu einzelnen Lehrveranstaltungen:**

4) Das Masterkolloquium kann erst nach Abgabe der Masterarbeit absolviert werden.