

Studienplan Bachelor-Studiengang "Maschinenbau" Wintersemester 2020/21 (Stand 10.11.20)

Änderungen wegen Corona-Situation vorbehalten, insbesondere hinsichtlich Prüfungsangeben

Abk(Abkürzungen): Sem = Semester Z = Zug Art = SPO-Element/Veranstaltung LN = Leistungsnachweis ZV = Zulassungsvoraussetzung TN = Teilnahmenachweis TNP = Teilnahmenachweis Praxis P = Prüfung TP = Teilprüfung MP = Modulprüfung TMP = Teilmodulprüfung PSA = Prüfungsstudienarbeit THE = TakeHomeExam

Nr	Sem	Z	Bezeichnung	Abk	Art	SWS	ECP	LN/P	Erläuterungen	Lehrpersonen
1	1-2		Basisstudium							
20W-Einstieg Sem1-Programm										
MB10	1	a	<u>Ingenieurmathematik</u>	IMat	Modul	7	8	MP	Schriftliche Modul-Prüfung 60 Min.	
MB10	1	b	<u>Ingenieurmathematik</u>	IMat	Modul	7	8	MP	Schriftliche Modul-Prüfung 60 Min.	
MB101.1	1	a	<u>Ingenieurmathematik</u>	IMat	SU	5				Goehlich
MB101.1	1	b	<u>Ingenieurmathematik</u>	IMat	SU	5				Stiefenhofer
MB101.2	1	a	<u>Ingenieurmathematik Übung</u>	IMat-Ü	Ü	2				Goehlich T.Garbarsky
MB101.2	1	b	<u>Ingenieurmathematik Übung</u>	IMat-Ü	Ü	2				Stiefenhofer
MB102	1		<u>Basistest Mathematik</u>	BMat			1	TN	Bestandene Prüfung 60 Min.	Grotz
MB12	1	a	<u>Technische Mechanik u. Festigkeitslehre 1</u>	TMFL1	Modul		8	MP	Schriftliche Modul-Prüfung 90 Min.	
MB12	1	b	<u>Technische Mechanik u. Festigkeitslehre 1</u>	TMFL1	Modul		8	MP	Schriftliche Modul-Prüfung 90 Min.	
MB12.1	1	a	<u>Technische Mechanik u. Festigkeitslehre 1</u>	TMFL1	SU	5				Löhr
MB12.1	1	b	<u>Technische Mechanik u. Festigkeitslehre 1</u>	TMFL1	SU	5				Mayr
MB12.2	1	a	<u>Technische Mechanik u. Festigkeitslehre 1 Übung</u>	TMFL1-Ü	Ü	2				Löhr Hedderich
MB12.2	1	b	<u>Technische Mechanik u. Festigkeitslehre 1 Übung</u>	TMFL1-Ü	Ü	2				Mayr
MB14	1		<u>Physik und Chemie</u>	PhCh	Modul	5	6	MP	Schriftliche Modul-Prüfung 100 Min.	
MB141.1	1	a	<u>Physik</u>	Ph	SU	2	2			Eimüller
MB141.1	1	b	<u>Physik</u>	Ph	SU	2	2			Eimüller
MB141.2	1	a	<u>Physik Übung</u>	Ph-Ü	Ü	1				Eimüller
MB141.2	1	b	<u>Physik Übung</u>	Ph-Ü	Ü	1				Eimüller
MB142	1	a	<u>Chemie</u>	Ch	SU	2	2			Grillenberger
MB142	1	b	<u>Chemie</u>	Ch	SU	2	2			Grillenberger
MB143	1	a	<u>Physikalisch-chemisches Praktikum</u>	PhCh-P	PK	0,2	2	TN	<i>Erfolgreiche Teilnahme am Praktikum mit 2 bestandenen Ausarbeitungen</i>	Eimüller Özer Winsel Schubert

Studienplan Bachelor-Studiengang "Maschinenbau" Wintersemester 2020/21 (Stand 10.11.20)

Änderungen wegen Corona-Situation vorbehalten, insbesondere hinsichtlich Prüfungsangeben

Abk(Abkürzungen): Sem = Semester Z = Zug Art = SPO-Element/Veranstaltung LN = Leistungsnachweis ZV = Zulassungsvoraussetzung TN = Teilnahmenachweis TNP = Teilnahmenachweis Praxis P = Prüfung TP = Teilprüfung MP = Modulprüfung TMP = Teilmodulprüfung PSA = Prüfungsstudienarbeit THE = TakeHomeExam

Nr	Sem	Z	Bezeichnung	Abk	Art	SWS	ECP	LN/P	Erläuterungen	Lehrpersonen
MB143	1	b	<u>Physikalisch-chemisches Praktikum</u>	PhCh-P	PK	0,2	2	TN	Erfolgreiche Teilnahme am Praktikum mit 2 bestandenen Ausarbeitungen	Eimüller Schirra Winsel Schubert
MB151	1	ab	<u>Werkstofftechnik Teil 1</u>	WT.1	SU/Ü	3				Hartmann Leonhardt
MB151	1	a	<u>Werkstofftechnik Teil 1</u>	WT.1	SU/Ü	1				M.Bauer
MB151	1	b	<u>Werkstofftechnik Teil 1</u>	WT.1	SU/Ü	1				M.Bauer
MB152	1	a	<u>Werkstofftechnik Praktikum</u>	WT-P	PK	1	2	TN	Bestehen von 6 testierten Ausarbeitungen	Leonhardt Schittenhelm
MB152	1	b	<u>Werkstofftechnik Praktikum</u>	WT-P	PK	1	2	TN	Bestehen von 6 testierten Ausarbeitungen	Leonhardt Schittenhelm
MB17	1&2		Konstruktion und Maschinenelemente 1	KonME1	Modul	8	9			
MB171	1&2		<u>Konstruktion 1</u>	Kon1	Teilmodul	2	3	TMP	Schriftliche Teilmodul-Prüfung 90 Min. (erstmals im zweiten Semester)	
MB171.1	1	a	<u>Konstruktion 1 Teil 1</u>	Kon1.1	SU	1				Petersen
MB171.1	1	b	<u>Konstruktion 1 Teil 1</u>	Kon1.1	SU	1				Petersen
MB172.1	1	a	<u>Konstruktion 1 Übung Teil 1</u>	Kon1.1-Ü	Ü	1				Hondl Glaser
MB172.1	1	b	<u>Konstruktion 1 Übung Teil 1</u>	Kon1.1-Ü	Ü	1				Miller Hack
20S-Einstieg Sem2-Programm										
MB13	2		<u>Technische Mechanik u. Festigkeitslehre 2</u>	TMFL2	Modul	8	8	MP	Schriftliche Modul-Prüfung 90 Min.	
MB13.1	2		<u>Technische Mechanik u. Festigkeitslehre 2</u>	TMFL2	SU	6				Mayr
MB13.2	2		<u>Technische Mechanik u. Festigkeitslehre 2 Übung</u>	TMFL2-Ü	Ü	2				Mayr
MB151.2	2		<u>Werkstofftechnik Teil 2</u>	WT.2	SU/Ü	2				Hartmann Vogelei
MB15	1&2		<u>Werkstofftechnik</u>	WT	Modul	7	9	MP	Take-Home-Exam (erstmals im zweiten Semester)	
MB16	2		<u>Ingenieurinformatik und Office Anwendungen</u>	IINFOFA	Modul	7	7			
MB161	2		<u>Ingenieurinformatik</u>	IInf	SU	3	3	TMP	Schriftliche Teilmodul-Prüfung 60 Min.	Ertel
MB162	2		<u>Ingenieurinformatik-Praktikum</u>	IInf-P	PK	2	2	PSA		Ertel Masieri
MB163	2		<u>Office-Anwendungen</u>	OFA	SU/Ü	2	2	TMP	Take-Home-Exam	Krause

Studienplan Bachelor-Studiengang "Maschinenbau" Wintersemester 2020/21 (Stand 10.11.20)

Änderungen wegen Corona-Situation vorbehalten, insbesondere hinsichtlich Prüfungsangaben

Abk(Abkürzungen): Sem = Semester Z = Zug Art = SPO-Element/Veranstaltung LN = Leistungsnachweis ZV = Zulassungsvoraussetzung TN = Teilnahmenachweis TNP = Teilnahmenachweis
Praxis P = Prüfung TP = Teilprüfung MP = Modulprüfung TMP = Teilmodulprüfung PSA = Prüfungsstudienarbeit THE = TakeHomeExam

Nr	Sem Z	Bezeichnung	Abk	Art	SWS	ECP	LN/P	Erläuterungen	Lehrpersonen
MB171.2	2	<u>Konstruktion 1 Teil 2</u>	Kon1.2	SU	1				Petersen
MB172	2	<u>Konstruktion 1 Übung</u>	Kon1-Ü	Teilmodul	2	2	PSA	Prüfungsstudienarbeit im zweiten Semester	
MB172.2	2	<u>Konstruktion 1 Übung Teil 2</u>	Kon1.2-Ü	Ü	1				K.Lang Hack
MB173	2	<u>Maschinenelemente 1</u>	ME1	SU	3	4	TMP	Schriftliche Teilmodul-Prüfung 90 Min.	Hoffmann
MB174	2	<u>Maschinenelemente 1 Übung</u>	ME1-Ü	Ü	1				Hoffmann
MB11	2	<u>Einführung in die Elektrotechnik</u>	EET	Modul	3	5	MP	Schriftliche Modul-Prüfung 90 Min.	
MB11.1	2	<u>Einführung Elektrotechnik</u>	EET	SU	2				M.Schmidt
MB11.2	2	<u>Einführung Elektrotechnik Übung</u>	EET-Ü	Ü	2				M.Schmidt
2	3-6	Vertiefungsstudium							
MB22	3/3	<u>Betriebswirtschaftslehre</u>	BWL	SU	4	5	MP	Schriftliche Modul-Prüfung 90 Min.	Drabek
MB29	3/3	<u>Messtechnik</u>	MT	Modul	5	5	MP	Schriftliche Modul-Prüfung 90 Min.	
MB291.1	3/3	<u>Messtechnik</u>	MT	SU	3				Mehr
MB291.2	3/3	<u>Messtechnik Übung</u>	MT-Ü	Ü	1				Plitzner
MB292	3/3	<u>Messtechnik Praktikum</u>	MT-P	PK	1	1	TN	siehe Text Nr. MB292TN	Rupp Kotulla
MB292TN	3/3	<i>Teilnahme am Praktikum, ein testierter Praktikumsbericht und Abgabe aller bearbeiteten Übungsblätter</i>							
MB35	3/3	<u>Computer Aided Engineering</u>	CAE	Modul	4	5			
MB351	3/3	<u>Computer Aided Engineering</u>	CAE	SU/Ü	2	3	PSA	Prüfungsstudienarbeit, Abgabe Projektbericht	Figel
MB352	3/3	<u>Computer Aided Engineering Praktikum</u>	CAE-P	PK	2	2	PSA	Prüfungsstudienarbeit, Abgabe Projektbericht	Hondl
MB34	3/3	<u>Konstruktion u. Maschinenelemente 2</u>	KonME2	Modul	7	8			
MB341	3/3	<u>Konstruktion u. Maschinenelemente 2</u>	KonME2	SU	4	5	TMP	Schriftliche Teilmodul-Prüfung 120 Min.	Petersen
MB342	3/3	<u>Konstruktion u. Maschinenelemente 2 Übung</u>	KonME2-Ü	Ü	3	3	PSA	Prüfungsstudienarbeit	Braig

Studienplan Bachelor-Studiengang "Maschinenbau" Wintersemester 2020/21 (Stand 10.11.20)

Änderungen wegen Corona-Situation vorbehalten, insbesondere hinsichtlich Prüfungsangeben

Abk(Abkürzungen): Sem = Semester Z = Zug Art = SPO-Element/Veranstaltung LN = Leistungsnachweis ZV = Zulassungsvoraussetzung TN = Teilnahmenachweis TNP = Teilnahmenachweis Praxis P = Prüfung TP = Teilprüfung MP = Modulprüfung TMP = Teilmodulprüfung PSA = Prüfungsstudienarbeit THE = TakeHomeExam

Nr	Sem Z	Bezeichnung	Abk	Art	SWS	ECP	LN/P	Erläuterungen	Lehrpersonen
MB32	3/3	<u>Fertigungsverfahren</u>	FV	Modul	7	7	MP	Schriftliche Modul-Prüfung 80 Min.	
MB321	3/3	<u>Spanende und umformende Verfahren</u>	FVSUM	SU/PK	2	2			Donhauser
MB322	3/3	<u>Fügen, Beschichten, Strahltrennverfahren, Rapid Prototyping</u>	FVFBS	SU/PK	2	2			Vogelei
MB323	3/3	<u>Gießereitechnik</u>	FVGT	SU/PK	2	2			T.Kaufmann
MB324	3/3	<u>Kunststofftechnik</u>	FVKT	SU/PK	1	1			M.Bauer
MB30	3/4	<u>Mathematik u. Simulation dynamischer Systeme</u>	MathSi	Modul	5	5	MP	Schriftliche Modul-Prüfung 60 Min.	
MB301	3/4	<u>Mathematik u. Simulation dynamischer Systeme</u>	MathSi	SU	3	3			Layh
MB302	3/4	<u>Mathematik u. Simulation dynamischer Systeme Praktikum</u>	MathSi-P	PK	2	2			Vergara
MB20	3/4	<u>Maschinendynamik</u>	MD	Modul	3	4	MP	Schriftliche Modul-Prüfung 90 Min.	
MB20.1	3/4	<u>Maschinendynamik</u>	MD	SU	2				Hofmann
MB20.2	3/4	<u>Maschinendynamik Übung</u>	MD-Ü	Ü	1				Hofmann
MB28	3/4	<u>Regelungs- u. Steuerungstechnik</u>	RS	Modul	3	4	MP	Schriftliche Modul-Prüfung 90 Min.	
MB281	3/4	<u>Regelungs- u. Steuerungstechnik</u>	RS	SU	2	3			Eberl
MB282	3/4	<u>Regelungs- u. Steuerungstechnik Praktikum</u>	RS-P	PK	1	1	TN	siehe Text Nr. MB282TN	Eberl
MB282TN	3/4	<i>Teilnahme an allen Praktikumsversuchen und termingerechte Vorlage einer mindestens "ausreichend" bewerteten Ausarbeitung</i>							
MB21	3/4	<u>Technische Strömungsmechanik</u>	TS	Modul		5	MP	Schriftliche Modul-Prüfung 90 Min.	
MB21.1	3/4	<u>Technische Strömungsmechanik</u>	TS	SU/Ü	4				J.Braun K.Braun
MB21.2	3/4	Technische Strömungsmechanik Praktikum	TS-P	PK					J.Braun
MB31	3/4	<u>Technische Thermodynamik und Wärmeübertragung</u>	TTWü	Modul	7	7	MP	Schriftliche Modul-Prüfung 60 Min.	
MB31.s	3/4	<u>Technische Thermodynamik und Wärmeübertragung</u>	TTWü	SU/Ü	6				Finkenrath Höld
MB311.P	3/4	Technische Thermodynamik Praktikum	TT-P	PK					Finkenrath
MB312.s	3/4	<u>Wärmeübertragung</u>	Wü	SU/Ü	1				Finkenrath

Studienplan Bachelor-Studiengang "Maschinenbau" Wintersemester 2020/21 (Stand 10.11.20)

Änderungen wegen Corona-Situation vorbehalten, insbesondere hinsichtlich Prüfungsangeben

Abk(Abkürzungen): Sem = Semester Z = Zug Art = SPO-Element/Veranstaltung LN = Leistungsnachweis ZV = Zulassungsvoraussetzung TN = Teilnahmenachweis TNP = Teilnahmenachweis
Praxis P = Prüfung TP = Teilprüfung MP = Modulprüfung TMP = Teilmodulprüfung PSA = Prüfungsstudienarbeit THE = TakeHomeExam

Nr	Sem Z	Bezeichnung	Abk	Art	SWS	ECP	LN/P	Erläuterungen	Lehrpersonen
MB27	3/4	<u>Elektrotechnik, Elektrische Antriebe, Elektronik</u>	EEE	Modul	4	5	MP	Schriftliche Modul-Prüfung 90 Min.	
MB271	3/4	<u>Elektrotechnik, Elektrische Antriebe, Elektronik</u>	EEE	SU	3	4			M.Schmidt
MB272	3/4	<u>Elektrotechnik, Elektrische Antriebe, Elektronik Praktikum</u>	EEE-P	PK	1	1	TN	siehe Text MB272TN	M.Schmidt Garber Winsel
MB272TN	3/4	<i>Teilnahme am Praktikum und termingerechte Vorlage einer als bestanden bewerteten Ausarbeitung</i>							
MB24	5/6	<u>Werkzeugmaschinen</u>	WM	SU	4	5	MP	Schriftliche Modul-Prüfung 90 Min.	Garber
MB24.P	5/6	Werkzeugmaschinen Praktikum	WM-P	PK					Donhauser
MB25	5/6	<u>Getriebetechnik</u>	GTT	SU	2	4	MP	Schriftliche Modul-Prüfung 90 Min.	Besler
MB25.U	5/6	Getriebetechnik Übung	GTT-Ü	Ü	1				Besler
MB26	5/6	<u>Projektarbeit</u>	PA	SU/Ü	2	5	PSA	Prüfungsstudienarbeit gemäß Prüfer Projektangebote s. Info-Point	gemäß Projekt
MB33	5/6	<u>Kraft- und Arbeitsmaschinen</u>	KuAM	Modul	6	6	MP (ZV)	Schriftliche Modul-Prüfung 90 Min. ZV = testiertes Praktikum MB333	
MB331	5/6	<u>Strömungsmaschinen</u>	KuAM-StM	SU/Ü/PK	3	3			J.Braun
MB332	5/6	<u>Verbrennungsmotoren</u>	KuAM-VbM	SU/Ü/PK	3	3			Mittermayer
MB333	5/6	<u>Strömungsmaschinen und Verbrennungsmotoren Praktikum</u>	StMVbM-P	PK			ZV	Zulassungsvoraussetzung für die MP, SWS in MB331 u. MB332 integriert	J.Braun Bischoff
MB23	5/6	<u>Fördertechnik, Antriebstechnik, Ölhydraulik</u>	FATÖH	SU	4	5	MP	Schriftliche Modul-Prüfung 90 Min.	Sanders
MB23.P	5/6	Fördertechnik, Antriebstechnik, Ölhydraulik Praktikum	FATÖH-P	PK					Sanders
MB40	6&7	Wahlpflichtmodule	Wpf	SU/Ü/PK	16	20		siehe unten "Wahlpflichtmodule"	
MB50	7	<u>Bachelorarbeit mit Seminar</u>	BABS	Modul					
MB501	7	<u>Bachelorarbeit</u>	BA			12		Anmeldung u. Abgabe im Studienamt	
MB502	7	<u>Bachelorseminar</u>	BS		1	3		mit Aufgabensteller der Bachelorarbeit	
MB60	5,6	<u>Praxis mit Seminar</u>		Modul					
MB601	5,6	<u>Praxis</u>	PR	Praxis		25			
MB602	5,6	<u>Praxisseminar</u>	PRS	SU/Ü	3	5	TNP	Teilnahmenachweis Praxisseminar (Block), Aktuelles im Info-Point	Hoffmann Lehn

Studienplan Bachelor-Studiengang "Maschinenbau" Wintersemester 2020/21 (Stand 10.11.20)

Änderungen wegen Corona-Situation vorbehalten, insbesondere hinsichtlich Prüfungsangeben

Abk(Abkürzungen): Sem = Semester Z = Zug Art = SPO-Element/Veranstaltung LN = Leistungsnachweis ZV = Zulassungsvoraussetzung TN = Teilnahmenachweis TNP = Teilnahmenachweis
Praxis P = Prüfung TP = Teilprüfung MP = Modulprüfung TMP = Teilmodulprüfung PSA = Prüfungsstudienarbeit THE = TakeHomeExam

Nr	Sem Z	Bezeichnung	Abk	Art	SWS	ECP	LN/P	Erläuterungen	Lehrpersonen
0	5/6	Wahlpflichtmodule Bachelor-Studiengänge	WPM						
MZS112	5/6	<u>Six Sigma</u>	SixS	SU	2	3	P	Schriftliche Prüfung 90 Min.	Back
MZS115	5/6	<u>Einführung SAP ERP</u>	SAP	SU/Ü	2	3	PSA	Prüfungsstudienarbeit	Weber
MZS135	5/6	<u>Data Science</u>	DaSci	SU	4	5		Schriftliche Prüfung 90 Min.	S.König
MZS136	5/6	<u>VBA für Office-Automatisierung und Digitalisierung</u>	VBA	SU	4	5		Prüfungsstudienarbeit	Weber
MZT101	5/6	<u>Konventionelle und hybride Fahrzeugantriebe</u>	FzAntr	SU	4	5	P	Schriftliche Prüfung 90 Min.	Bischoff Stiegelmeyr
MZT111	5/6	<u>Gebäudeenergietechnik</u>	GebEnt	SU	4	5	P	Schriftliche Prüfung 90 Min.	Riedel Dautzenberg
MZT112	5/6	<u>Industrieroboter und Montage</u>	IrobMon	SU/Ü	4	5	P	Take-Home-Exam	Vogelei
MZT123	5/6	<u>Regelungs- u. Steuerungstechnik 2</u>	RS2	SU/Ü	4	5	P	Schriftliche Prüfung 120 Min.	Eberl
MZT132	5/6	<u>Verzahnungstechnologie</u>	VZaT	SU	2	3	P	Schriftliche Prüfung 60 Min.	Finkenwirth et al.
MZT142	5/6	<u>Freihandzeichnen</u>	FHZ	SU/Ü	2	3	P	Schriftliche Prüfung 90 Min.	T.Garbarsky
MZT143	5/6	<u>Vertiefte Schweißtechnik</u>	VST	SU	2	5	P(ZV)	Schriftliche Prüfung 60 Min. ZV: Erfolgreiche Teilnahme am Praktikum	Vogelei
MZT143P	5/6	Vertiefte Schweißtechnik Praktikum	VST-P	PK	2		ZV	Erfolgreiche Teilnahme	Besler
MZT148	5/6	<u>Aufbau und Kalibrierung mechatronischer Systeme im Fahrzeug</u>	AKMSF	SU/Ü	4	5	P	Schriftliche Prüfung 90 Min.	Winsel
MZT165	5/6	<u>Schadstoffemission von Kraftfahrzeugen mit Praktikum</u>	FzEmiss	SU	2	5	P(ZV)	Schriftliche Prüfung 90 Min. ZV=Erfolgreiche Teilnahme am PK	Bischoff Kurz
MZT165P	5/6	Schadstoffemission von Kraftfahrzeugen Praktikum	FzEmiss-P	PK	2		ZV	Erfolgreiche Teilnahme	Bischoff Kurz
MZT167	5/6	<u>CAD Creo Parametric</u>	CADCreo	SU/Ü	4	5	PSA	Prüfungsstudienarbeit, Nichtzulassung wenn CAD Catia gewählt	T.Garbarsky
MZT180		<u>Additive Fertigung mit Kunststoffen</u>	AddF	SU	4	5	PSA	Prüfungsstudienarbeit	Schreiber Löhr
MZT186		<u>Nachhaltige Wasserstoff-Technologien</u>	NHTC	SU	2	3	P	Schriftliche Prüfung 60 Min.	Cardella
MZT187		<u>Grundlagen der Wasserstofftechnologie</u>	GHTC	SU	4	5	P	Schriftliche Prüfung 90 Min.	Mehr