

**ANKÜNDIGUNG DER PRÜFUNGEN IM WINTERSEMESTER 2024/25  
FÜR DEN STUDIENGANG INGENIEURWISSENSCHAFTEN MASTER**

Nach der Studien- und Prüfungsordnung vom 14. Januar 2015 in der Fassung der Änderung vom 18. Mai 2016

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung	Art der Prüfung	Gewicht der Einzelnoten	Prüfer	Zweitprüfer	Dauer der Prüfung in Minuten	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*	Bemerkungen
<b>1. Vertiefung mathematisch naturwissenschaftlicher Grundlagenmodule</b>								
Alle nachfolgend aufgelisteten MG-Module können alternativ auch für die MF-Gruppe angerechnet werden.								
MG01	Advanced Engineering Mathematics (Angewandte Mathematik)	schrP	100	ScA	Well	90	Pocket calculator and one A4 sheet of hand-written notes (front and back) (Taschenrechner und 1 beidseitig handschriftlich beschriebenes DINA4-Blatt)	-
MG02	Electrodynamics (Elektrodynamik)	schrP	100	Se	Ve	90	non programmable pocket calculator only (nicht programmierbarer Taschenrechner)	-
MG04	Statistics (Statistik)	schrP	100	ScAj	ScA	90	non-programmable pocket calculator and one DIN-A4-sheet of hand-written notes (front and back) (nicht programmierbarer Taschenrechner und ein beidseitig handschriftlich beschriebenes DIN-A4-Blatt)	-
MG05	Fluid Mechanics (Strömungsmechanik)	schrP	100	Sc/ BuFr	BuFr/ Sc	90	non programmable pocket calculator, FH-formulary on fluid mechanics and one sheet of DIN A4 paper with both handwritten sides of the student himself – no copies (nicht progr. Taschenrechner, FH-Strömungsmechanik Formelsammlung, ein doppel-seitig vom Studierenden selbst handschriftlich beschriebenes DIN A4 Blatt – keine Kopien)	-

\*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Prüfungen generell nicht zugelassen!

**ANKÜNDIGUNG DER PRÜFUNGEN IM WINTERSEMESTER 2024/25  
FÜR DEN STUDIENGANG INGENIEURWISSENSCHAFTEN MASTER**

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung	Art der Prüfung	Gewicht der Einzel- noten	Prüfer	Zweitprü- fer	Dauer der Prüfung in Minuten	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*	Bemerkungen
<b>2. Vertiefungsmodule aus den Bereichen Automatisierungstechnik, Kommunikationstechnik, Mechatronik, Maschinenbau und Kunststofftechnik</b> Alle nachfolgend aufgelisteten MV-Module können alternativ auch für die MF-Gruppe angerechnet werden.								
MV01	Advanced Control Sys- tems (Regelungstechnik)	schrP	100	KiFr	Ze	90	Non-programmable pocket calculator and one A4 sheet of handwritten notes (front and back = 2 pages A4) (Taschenrechner und 1 beidseitig handschriftlich beschriebenes DIN A4-Blatt)	-
MV02	Industrial Process Control (Industrielle Steuerungs- technik)	schrP	100	KK/PeFr	PeFr/KK	120	non (keine)	
MV03	Electrical Motion Control (Servoantriebssysteme)	schrP	100	HR	Se	90	non-programmable pocket calculator and 2 pages (DINA-4) of paper hand written (2 Seiten DIN A4 handge- schrieben, und Taschen- rechner nicht programmier- bar)	-
MV04	Automation Systems (Automatisierungssyste- me)	schrP	100	MeCh	KiFr	90	Pocket calculator and one A4 sheet of handwritten notes (front and back) (Taschenrechner und 1 beidseitig handschriftlich beschriebenes DIN A4-Blatt)	-
MV05	Reliability of Mechatronic Systems (Zuverlässigkeit mechatro- nischer Systeme)	schrP	100	Ve	Se	90	any non-electronic documents and a pocket calculator (alle nichtelektro- nischen Dokumente und ein Taschenrechner)	-

\*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Prüfungen generell nicht zugelassen!

**ANKÜNDIGUNG DER PRÜFUNGEN IM WINTERSEMESTER 2024/25  
FÜR DEN STUDIENGANG INGENIEURWISSENSCHAFTEN MASTER**

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung	Art der Prüfung	Gewicht der Einzelnoten	Prüfer	Zweitprüfer	Dauer der Prüfung in Minuten	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*	Bemerkungen
MV06	Wireless Communication Systems (Drahtlose Kommunikations Systeme)	schrP	100	StH	Sti	90	any non-electronic documents and a pocket calculator (alle nicht-elektronischen Unterlagen sowie Taschenrechner)	-
MV07	Advanced Digital Communication (Nachrichtenübertragung)	schrP	100	Sti	StH	90	any non-electronic documents and a pocket calculator (alle nicht-elektronischen Dokumente und ein Taschenrechner)	-
MV09	Advanced FEM (FEM)	schrP	100	ScS	Wgr	90	non-programmable pocket calculator (nicht-programmierbarer Taschenrechner)	-
MV10	Electromagnetic Compatibility (Elektromagnetische Verträglichkeit)	schrP	100	Se	Ve	90	non-programmable pocket calculator (nicht-programmierbarer Taschenrechner)	-
MV11	Image Processing for Automated Production (Bildverarbeitung in der Produktion)	schrP	100	Wgr	Sti	90	non-programmable pocket calculator, one sheet DIN A4 handwritten on both sides (nicht-programmierbarer Taschenrechner, ein Blatt DIN A4, beidseitige handbeschrieben)	Examination consists of two parts: A written test and a test on the computer. (Prüfung besteht aus zwei Teilen: schriftl. Prüfung und Prüfung am Computer)
MV12	Mechanical Design (Mechanische Konstruktion)	PStA	100	Ralh	Wgr	-	all (alle)	Only in summer semester (nur im Sommersemester)

\*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Prüfungen generell nicht zugelassen!

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung	Art der Prüfung	Gewicht der Einzel- noten	Prüfer	Zweitprü- fer	Dauer der Prüfung in Minuten	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*	Bemerkungen
<b>2. Vertiefungsmodule aus den Bereichen Automatisierungstechnik, Kommunikationstechnik, Mechatronik, Maschinenbau und Kunststofftechnik</b> Alle nachfolgend aufgelisteten MV-Module können alternativ auch für die MF-Gruppe angerechnet werden.								
MV13	Model-based Development (Modell-basierter Entwurf)	schrP	100	PeFr	HR	90	All lecture/lab class notes, books, non programmable pocket-calculator (alle Vorlesungsunterlagen, Bücher, nicht programmi- erb. Taschenrechner)	
MV17	Advanced injection mold- ing (Spritzgusstechnologie)	PStA	100	WuMr/ KA	Ka/WuMr	-	all (alle)	-
MV18	Selected Topics of Poly- mer Chemistry and Mate- rials Sciences (Ausgewählte Themen der Polymerchemie und Mate- rialwissenschaften)	mdIP	100	Mus	LBSckI	30	none (keine)	-
MA01	Real-Time Systems (Realzeitsysteme)	schrP	100	Mys	StH	90	only pocket-calculator (nur Taschenrechner)	-
MA04	Selected Topics in As- sembly Technology (Ausgewählte Themen in der Montagetechnik)	schrP	100	MeCh	KuRo	90	Pocket calculator and one A4 sheet of handwritten notes (front and back) (Taschenrechner und 1 beidseitig handschriftlich beschriebenes DIN A4-Blatt)	-

\*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Prüfungen generell nicht zugelassen!

**ANKÜNDIGUNG DER PRÜFUNGEN IM WINTERSEMESTER 2024/25  
FÜR DEN STUDIENGANG INGENIEURWISSENSCHAFTEN MASTER**

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung	Art der Prüfung	Gewicht der Einzel- noten	Prüfer	Zweitprü- fer	Dauer der Prüfung in Minuten	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*	Bemerkungen
<b>2. Vertiefungsmodule aus den Bereichen Automatisierungstechnik, Kommunikationstechnik, Mechatronik, Maschinenbau und Kunststofftechnik</b> Alle nachfolgend aufgelisteten MV-Module können alternativ auch für die MF-Gruppe angerechnet werden.								
MA05	Free-Form-Surfaces (Freiformflächen)	PStA	100	LM	Nem	-	all (alle)	-
MA07	Materials from Renewable Resources (Materialien aus erneuer- baren Quellen)	mdIP	100	Schr	Mus	30	none (keine)	Seminarvortrag (20 Min.), sowie anschlie- ßende Diskussion (10 Min.) – nur im SS

\*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Prüfungen generell nicht zugelassen!

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung	Art der Prüfung	Gewicht der Einzel- noten	Prüfer	Zweitprü- fer	Dauer der Prüfung in Minuten	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*	Bemerkungen
<b>4. Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule</b>								
MF04	Applied Didactics (Angewandte Didaktik)	mdIP	100			30	none (keine)	-
MF10	Microelectronics Packag- ing and Manufacturing (Aufbau- und Verbindungs- technik)	schrP	100	WiMt	Sti	90	Printed script (ausgedrucktes Skript) Pocket-calculator (Taschenrechner)	
MF14	Power Electronic Circuit Design (Entwurf leistungselektro- nischer Schaltungen)	schrP	100	Se	StFr	90	Any non-electronic docu- ments and a pocket calcula- tor (Alle nicht elektronischen Unterlagen und ein Ta- schenrechner)	
MF20	Radio Frequency (RF) and Microwave Systems (Hochfrequenz- und Mikrowellensysteme)	schrP	50	LBLLePa	Sti	90	non-programmable pocket- calculator (nicht-programmierbarer Taschenre- chner)	

**ANKÜNDIGUNG DER PRÜFUNGEN IM WINTERSEMESTER 2024/25  
FÜR DEN STUDIENGANG INGENIEURWISSENSCHAFTEN MASTER**

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung	Art der Prüfung	Gewicht der Einzel- noten	Prüfer	Zweitprü- fer	Dauer der Prüfung in Minuten	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*	Bemerkungen
<b>4. Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule</b>								
MF22	Kalman Filtering in Control Systems and Communications Applications (Kalman Filter in regelungs- und kommunikationstechnische Anwendungen)	PStA	100	Sti/Mys	Sti/Mys		Only the result of course project, which is presented by student (Nur das Ergebnis der Studienarbeit, die der Studierende präsentiert)	Assessment modalities will be announced during 1 <sup>st</sup> meeting (Bewertungskriterien werden bei 1. Treffen bekannt gegeben)
MF23	Design of Materials (Materialdesign)	schrP	100	StNi	Mus	90	none (keine)	-
MF24	Ceramics and other Sintering materials (Keramik und Sinterwerkstoffe)	schrP	100	Mül	LM	60	none (keine)	
MF30	Experimental Modelling and Simulation (Experimentelle Modellbildung und Simulation)	schrP	100	Ze	KiFr	90	none (keine)	-
MF31	Advanced additive manufacturing (Additive Fertigung Vertiefung)	PStA	100	RiFa	LM	-	all (Alle)	-

\*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Prüfungen generell nicht zugelassen!

**ANKÜNDIGUNG DER PRÜFUNGEN IM WINTERSEMESTER 2024/25  
FÜR DEN STUDIENGANG INGENIEURWISSENSCHAFTEN MASTER**

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung	Art der Prüfung	Gewicht der Einzelnoten	Prüfer	Zweitprüfer	Dauer der Prüfung in Minuten	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*	Bemerkungen
<b>4. Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule</b>								
MF32	Intellectual Property Protection (Schutz geistigen Eigentums)	schrP	100	LBWaHe	PeFr	90	non (keine)	
MF33	Heat Transfer (Wärmeübertragung)	schrP	100	StSi	KeRo	90	non-programmable pocket-calculator (nicht-programmierbarer Taschenrechner)	
MF36	Trajectory Planning for Robots and Automatic Machines (Trajektorienplanung für Roboter und NC-Maschinen)	schrP	100	KiFr	Ze	90	Non-programmable pocket calculator and one A4 sheet of handwritten notes (front and back = 2 pages A4) (Taschenrechner und 1 beidseitig handschriftlich beschriebenes DINA4-Blatt)	
MF37	Chemistry Of renewable resources (Chemie nachwachsender Rohstoff)	schrP	100	LiMa/PeDo	LiMa/PeDo	90	Non-programmable pocket-calculator (nicht-programmierbarer Taschenrechner)	Prüfung findet in Burghausen statt.
	Chemistry of renewable resources (Chemie nachwachsender Rohstoff) Praktikum	LNmE		LiMa/PeDo	LiMa/PeDo			Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung MF37 ist das erfolgreiche Bestehen des Praktikums durch Testate (Leistungs-nachweise mit Erfolg LNmE)
Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung	Art der Prüfung	Gewicht der Einzelnoten	Prüfer	Zweitprüfer	Dauer der Prüfung in Minuten	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*	Bemerkungen
<b>4. Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule</b>								

\*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Prüfungen generell nicht zugelassen!

**ANKÜNDIGUNG DER PRÜFUNGEN IM WINTERSEMESTER 2024/25  
FÜR DEN STUDIENGANG INGENIEURWISSENSCHAFTEN MASTER**

MF38	Chemical H2 Conversion: Applications an industrial processes	PStA	100	VoJo	KIAg/PrPa	13 Wochen Bearbeitungszeit	all (alle)	Abgabe für PStA: 25.06.2024
MF38	Chemical H2 Conversion: Applications an industrial processes (ZV)	TN	100	VoJo	LiSt		all (alle)	Admission to examination MF38 (Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung MF43)
MF42	Homogeneous Catalysis	mdIP	100	PeDo	KaMr	30	non (keine)	Prüfung findet in Burg-hausen statt.
	Homogeneous Catalysis Praktikum	LNmE		PeDo	KaMr			Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung MF42 ist das erfolgreiche Bestehen des Praktikums durch Testate (Leistungsnachweise mit Erfolg LNmE)
MF43	Techno-economic Analysis and Simulation	schrP	100	VoJo	PrPa	90	non-programmable calculator, 2 pages of a self-written formula collection	
MF43	Techno-economic Analysis and Simulation	100% TN		VoJo	PrPa			Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung MF43
MF45	Microscopy – different methods and applications in materials science	schP	100	Mül	ScAm	60	Non (keine)	

# ANKÜNDIGUNG DER PRÜFUNGEN IM WINTERSEMESTER 2024/25 FÜR DEN STUDIENGANG INGENIEURWISSENSCHAFTEN MASTER

5. Projektstudium, Masterarbeit									
MP01	Master's Project (Masterprojekt)	PStA	100	ING- Prof*** crP/Daln/ HiJo/Kip/ PoMa/ SiMi/Vie	ING- Prof*** crP/Daln/ HiJo/Kip/ PoMa/ SiMi/Vie			-	
MP02	Master Thesis (Masterarbeit)	MA							

(ING-Prof\*\*\*: Prof. Brinkmann, Prof. Bücken, Prof. Hagl, Prof. Karlinger, Prof. Klein, Prof. Krämer, Prof. King, Prof. Lazar, Prof. Meierlohr, Prof. Muscat, Prof. M. Müller, Prof. N. Müller, Prof. Neumaier, Prof. Perschl, Prof. Popp, Prof. Reuter, Prof. Riß, Prof. Schinagl, Prof. Schneeweis, Prof. Schroeter, Prof. Seliger, Prof. Stahl, Prof. Stichler, Prof. Stubenrauch, Prof. Strübbe, Prof. Versen, Prof. Wagner, Prof. Winter, Prof. Würtele, Prof. Zentgraf)

Abkürzungsverzeichnis:

P	= Prüfung
PmE	= Prüfung mit Erfolg
schrP	= schriftliche Prüfung
mdIP	= mündliche Prüfung
PStA	= Prüfungsstudienarbeit
MA	= Masterarbeit
LNmE	= Leistungsnachweis mit Erfolg
eIP	= elektronische Prüfung
TN	= Teilnahmenachweis

### Bemerkung:

**Rote Schrift** => Prüfung liegt **im Prüfungszeitraum**

**Blaue Schrift** => Prüfung findet **außerhalb** des Prüfungs-  
zeitraums statt

Rosenheim, 16.10.2024/Wgr/str



Prof. Dr. Michael Wagner  
Prüfungskommissionsvorsitzender ING

FÜR DEN STUDIENGANG INGENIEURWISSENSCHAFTEN MASTER

Nach der Studien- und Prüfungsordnung vom 14. Januar 2015 in der Fassung der Änderung vom 13. Mai 2019

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung/ Examination	Art der Prüfung/ Type of examination	Gewicht der Einzelnoten /Weight of the individual note	Prüfer/ Examiner	Zweitprüfer/ Second examiner	Dauer der Prüfung in Minute/ Duration of examination	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*/ Allowed material	Bemerkungen/Remarks
<b>1. Vertiefung mathematisch naturwissenschaftlicher Grundlagenmodule</b>								
Alle nachfolgend aufgelisteten MG-Module können alternativ auch für die MF-Gruppe angerechnet werden.								
MG01	Advanced Engineering Mathematics (Angewandte Mathematik)	schrP	100	ScA	Well	90	Pocket calculator and one A4 sheet of handwritten notes (front and back) (Taschenrechner und 1 beidseitig handschriftlich beschriebenes DIN A4-Blatt)	-
MG02	Electrodynamics (Elektrodynamik)	schrP	100	Se	Ve	90	non programmable pocket calculator only (nicht programmierbarer Taschenrechner)	-
MG04	Statistics (Statistik)	schrP	100	HeAr	ScA	90	non-programmable pocket calculator (nicht programmierbarer Taschenrechner)	-
MG05	Fluid Mechanics (Strömungsmechanik)	schrP PStA	75 25	Sc/ BuFr	BuFr/ Sc	90	Non programmable pocket calculator, FH-formulary on fluid mechanics and one sheet of DIN A4 paper with both handwritten sides of the student himself – no copies (nicht progr. Taschenrechner, FH-Strömungsmechanik Formelsammlung, ein doppelseitig vom Studierenden selbst handschriftlich beschriebenes DIN A4 Blatt – keine Kopien)	-
*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Prüfungen generell nicht zugelassen.								

FÜR DEN STUDIENGANG INGENIEURWISSENSCHAFTEN MASTER

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung/ Examination	Art der Prüfung/ Type of examination	Gewicht der Einzelnoten /Weight of the individual note	Prüfer/ Examiner	Zweitprüfer/ Second examiner	Dauer der Prüfung in Minute/ Duration of examination	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*/ Allowed material	Bemerkungen/Remarks
<p><b>2. specialization modules from the fields of automation technology, communication technology, mechatronics, mechanical engineering and plastics technology</b>                      All MV modules listed below can alternatively also be credited for the MF group</p> <p><b>2. Vertiefungsmodule aus den Bereichen Automatisierungstechnik, Kommunikationstechnik, Mechatronik, Maschinenbau und Kunststofftechnik</b>                      Alle nachfolgend aufgelisteten MV-Module können alternativ auch für die MF-Gruppe angerechnet werden.</p>								
MV01	Advanced Control Systems (Regelungstechnik)	schrP	100	KiFr	Ze	90	Non-programmable pocket calculator and one A4 sheet of handwritten notes (front and back = 2 pages A4) (Taschenrechner und 1 beidseitig handschriftlich beschriebenes DINA4-Blatt)	-
MV02	Industrial Process Control (Industrielle Steuerungstechnik)	schrP	100	KK/PeFr	PeFr/KK	120	non (keine)	-
MV03	Servo Drive Systems (Servoantriebssysteme)	schrP	100	HR	Se	90	non-programmable pocket calculator and 2 pages (DINA-4) of paper hand written (2 Seiten DIN A4 handgeschrieben, und Taschenrechner nicht programmierbar)	-

\*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Prüfungen generell nicht zugelassen!

FÜR DEN STUDIENGANG INGENIEURWISSENSCHAFTEN MASTER

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung/ Examination	Art der Prüfung/ Type of examination	Gewicht der Einzelnoten /Weight of the individual note	Prüfer/ Examiner	Zweitprüfer/ Second examiner	Dauer der Prüfung in Minute/ Duration of examination	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*/ Allowed material	Bemerkungen/Remarks
MV04	Automation Systems (Automatisierungssysteme)	schrP	100	MeCh	KiFr	90	Pocket calculator and one A4 sheet of handwritten notes (front and back) (Taschenrechner und 1 beidseitig handschriftlich beschriebenes DINA4-Blatt)	
	Automation Systems (Automatisierungssysteme Praktikum)	LNmE		MeCh	KiFr			To pass the lab course (LmE) is required for admittance to the examination MA04 Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung MV04 ist das Bestehen des Praktikums durch Testate (LmE)
MV05	Reliability of Mechatronic Systems (Zuverlässigkeit mechatronischer Systeme)	schrP	100	Ve	Se	90	any non-electronic documents and a pocket calculator (alle nichtelektronischen Dokumente und ein Taschenrechner)	-
MV07	Advanced Digital Communication (Nachrichtenübertragung)	PStA	100	Sti	StH		all (alle)	-

\*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Prüfungen generell nicht zugelassen!

FÜR DEN STUDIENGANG INGENIEURWISSENSCHAFTEN MASTER

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung/ Examination	Art der Prüfung/ Type of examination	Gewicht der Einzelnoten /Weight of the individual note	Prüfer/ Examiner	Zweitprüfer/ Second examiner	Dauer der Prüfung in Minute/ Duration of examination	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*/ Allowed material	Bemerkungen/Remarks
MV08	Digital Signal Processing and Machine Learning (Digitale Signalverarbeitung und maschinelles Lernen)	PStA	100	Sti	StH		alle (alle)	-
MV09	Advanced FEM (FEM)	schrP	100	ScS	Wgr	90	non-programmable pocket calculator (nicht-programmierbarer Taschenrechner)	-
MV10	Electromagnetic Compatibility (Elektromagnetische Verträglichkeit)	schrP	100	Se	Ve	90	non-programmable pocket calculator (nicht-programmierbarer Taschenrechner)	-
MV11	Image Processing for Automated Production (Bildverarbeitung in der Produktion)	schrP	100	Wgr	Sti	90	non-programmable pocket calculator, one sheet DIN A4 handwritten on both sides (nicht-programmierbarer Taschenrechner, ein Blatt DIN A4 beidseitig handbeschrieben)	Examination consists of two parts: A written test and a test on the computer. (Prüfung besteht aus zwei Teilen: schriftl. Prüfung und Prüfung am Computer)
MV12	Mechanical Design (Mechanische Konstruktion)	PStA	100	Ralh	Wgr	-	all (alle)	Only in summer semester (nur im Sommersemester)

\*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Prüfungen generell nicht zugelassen!

FÜR DEN STUDIENGANG INGENIEURWISSENSCHAFTEN MASTER

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung/ Examination	Art der Prüfung/ Type of exami- nation	Gewicht der Ein- zelnoten /Weight of the individu- al note	Prüfer/ Examiner	Zweitprü- fer/ Second examiner	Dauer der Prüfung in Minute/ Duration of examination	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*/ Allo- wed material	Bemerkun- gen/Remarks
MV13	Advanced Lightweight Construction (Leichtbau Vertiefung)	schrP	100	RiFa	ReMa	90	non-programmable pocket calculator + official formu- lary (Nicht programmierbarer Taschenrechner + offizielle Formelsammlung)	-
MV14	Advanced injection mold- ing (Spritzgusstechnologie)	PStA	100	WuMr/ KA	Ka/WuMr		all (alle)	
MV15	Selected Topics of Poly- mer Chemistry and Mate- rials Sciences (Ausgewählte Themen der Polymerchemie und Mate- rialwissenschaften)	mdIP	100	Mus	LBSckI	30	non (keine)	-
MV16	Free-Form-Surfaces (Freiformflächen)	PStA	100	LM	Nem	-	all (alle)	-
MV17	Mechanical Transmission (Getriebe Technologien)	mdIP	100	DoAn	Za	30	all (alle)	-

FÜR DEN STUDIENGANG INGENIEURWISSENSCHAFTEN MASTER

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung/ Examination	Art der Prüfung/ Type of examination	Gewicht der Einzelnoten /Weight of the individual note	Prüfer/ Examiner	Zweitprüfer/ Second examiner	Dauer der Prüfung in Minute/ Duration of examination	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*/ Allowed material	Bemerkungen/Remarks
<b>3. Applikationsorientierte Vertiefung</b> Alle nachfolgend aufgelisteten MA-Module können alternativ auch für die MF-Gruppe angerechnet werden.								
MA01	Real-Time Systems (Realzeitsysteme)	schrP	100	Mys	StH	90	only pocket-calculator (nur Taschenrechner)	-
MA03	Mixed Signal Systems (Mixed-Signal-Systeme)	schrP	100	StFr	Ve	90	non-programmable pocket calculator and one A4 sheet of handwritten notes (nicht programmierbarer Taschenrechner und 1 beidseitig handschriftlich beschriebenes DIN A4-Blatt)	
MA04	Selected Topics in Assembly Technology (Ausgewählte Themen in der Montagetechnik)	schrP	100	MeCh	LM	90	Pocket calculator and one A4 sheet of handwritten notes (front and back) (Taschenrechner und 1 beidseitig handschriftlich beschriebenes DIN A4-Blatt)	
	Selected Topics in Assembly Technology (Ausgewählte Themen in der Montagetechnik) Praktikum	LNmE		MeCh	LM			Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung MA04 ist das erfolgreiche Bestehen des Praktikums durch Testate (Leistungsnachweise mit Erfolg LNmE)

\*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Prüfungen generell nicht zugelassen!

FÜR DEN STUDIENGANG INGENIEURWISSENSCHAFTEN MASTER

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung/ Examination	Art der Prüfung/ Type of examination	Gewicht der Einzelnoten /Weight of the individual note	Prüfer/ Examiner	Zweitprüfer/ Second examiner	Dauer der Prüfung in Minute/ Duration of examination	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*/ Allowed material	Bemerkungen/Remarks
MA05	Model-based Development (Modell-basierter Entwurf)	eIP	100	PeFr	HR	90	All lecture/lab class notes, books, non programmable pocket-calculator (alle Vorlesungsunterlagen, Bücher, nicht programmierb. Taschenrechner)	
MA06	Materials from Renewable Resources (Materialien aus erneuerbaren Quellen)	mdIP  Seminar	100	Schr	Mus	30	non (keine)	Seminar presentation (20 min.), followed by a discussion (10 min.) - only in the summer semester. Participation in at least ¾ of the seminar dates is compulsory! (Seminarvortrag (20 Min.), sowie anschließende Diskussion (10 Min.) – nur im SoSe. Es besteht Teilnahmepflicht an mind. ¾ der stattfindenden Seminartermine!)

FÜR DEN STUDIENGANG INGENIEURWISSENSCHAFTEN MASTER

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung/ Examination	Art der Prüfung/ Type of exami- nation	Gewicht der Ein- zelnoten /Weight of the individu- al note	Prüfer/ Examiner	Zweitprü- fer/ Second examiner	Dauer der Prüfung in Minute/ Duration of examination	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*/ Allo- wed material	Bemerkun- gen/Remarks
<b>4. Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule</b>								
MF04	Applied Didactics (Angewandte Didaktik)	mdIP	100			30	non (keine)	-
MF10	Microelectronics Packag- ing and Manufacturing (Aufbau- und Verbindungs- technik)	schrP	100	WiMt	Sti	90	Printed script (ausgedrucktes Skript) Pocket-calculator (Taschenrechner)	
MF14	Power Electronic Circuit Design (Entwurf leistungselektro- nischer Schaltungen)	schrP	100	Se	StFr	90	any non-electronic docu- ments and a pocket calcula- tor (Alle nicht elektronischen Unterlagen und ein Ta- schenrechner)	

\*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Prüfungen generell nicht zugelassen!

FÜR DEN STUDIENGANG INGENIEURWISSENSCHAFTEN MASTER

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung/ Examination	Art der Prüfung/ Type of examination	Gewicht der Einzelnoten /Weight of the individual note	Prüfer/ Examiner	Zweitprüfer/ Second examiner	Dauer der Prüfung in Minute/ Duration of examination	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*/ Allowed material	Bemerkungen/Remarks
MF20.1	Radio Frequency (RF) and Microwave Systems (Hochfrequenz- und Mikrowellensysteme)	schrP	50	LBLePa	Sti	90	non-programmable pocket-calculator (nicht-programmierbarer Taschenrechner)	
MF20.2	Radio Frequency (RF) and Microwave Systems (Hochfrequenz- und Mikrowellensysteme)	P	50	LBLePa	Sti	-	all (alle)	Assessment modalities were announced during 1st meeting (Bewertungskriterien war beim 1. Treffen bekannt gegeben)
MF22	Kalman Filtering in Control Systems and Communications Applications (Kalman Filter in regelungs- und kommunikationstechnische Anwendungen)	PStA		Sti/Mys	Sti/Mys		only the result of course project, which is presented by student (Nur das Ergebnis der Studienarbeit, die der Studierende präsentiert)	Assessment modalities will be announced during 1 <sup>st</sup> meeting (Bewertungskriterien werden bei 1. Treffen bekannt gegeben)
MF23	Design of Materials (Materialdesign)	schrP	100	StNi	Mus	90	non (keine)	-
MF24	Ceramics and other Sintering materials (Keramik und Sinterwerkstoffe)	schrP	100	Mül	LM	60	non (keine)	

\*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Prüfungen generell nicht zugelassen!

FÜR DEN STUDIENGANG INGENIEURWISSENSCHAFTEN MASTER

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung/ Examination	Art der Prüfung/ Type of examination	Gewicht der Einzelnoten /Weight of the individual note	Prüfer/ Examiner	Zweitprüfer/ Second examiner	Dauer der Prüfung in Minute/ Duration of examination	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*/ Allowed material	Bemerkungen/Remarks
MF30	Experimental Modelling and Simulation (Experimentelle Modellbildung und Simulation)	schrP	100	Ze	KiFr	90	non (keine)	
MF32	Intellectual Property Protection (Schutz geistigen Eigentums)	schrP	100	LBWaHe	PeFr	60	Non (keine)	
MF33	Heat Transfer (Wärmeübertragung)	schrP	100	StSi	KeRo	90	non-programmable pocket-calculator (nicht-programmierbarer Taschenrechner)	
MF36	Trajectory Planning for Robots and Automatic Machines (Trajektorienplanung für Roboter und NC-Maschinen)	schrP	100	KiFr	Ze	90	Pocket calculator and one A4 sheet of handwritten notes (front and back = 2 pages A4) (Taschenrechner und 1 beidseitig handschriftlich beschriebenes DIN A4-Blatt)	

\*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Prüfungen generell nicht zugelassen!

FÜR DEN STUDIENGANG INGENIEURWISSENSCHAFTEN MASTER

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung/ Examination	Art der Prüfung/ Type of examination	Gewicht der Einzelnoten /Weight of the individual note	Prüfer/ Examiner	Zweitprüfer/ Second examiner	Dauer der Prüfung in Minute/ Duration of examination	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*/ Allowed material	Bemerkungen/Remarks
MF37	Chemistry Of renewable resources (Chemie nachwachsender Rohstoff)	schrP	100	LiMa/ PeDo	LiMa/ PeDo	90	non-programmable pocket-calculator (nicht-programmierbare Taschenrechner)	Prüfung findet in Burg-hausen statt.
	Chemistry of renewable resources (Chemie nachwachsender Rohstoff, Praktikum)	LNmE		LiMa/ PeDo	LiMa/ PeDo			Zulassungsvoraus- setzung zur Prüfung MF37 ist das Bestehen des Praktikums durch Testate (Leistungsnachweis mit Erfolg LNmE)
MF38	Chemical H2 Conversion: Applications an industrial processes	PStA	100	VoJo	KIAg/ PrPa	13 Wochen Bearbeitungszeit	all (alle)	
MF38	Chemical H2 Conversion: Applications an industrial processes (ZV)	TN	100	VoJo	LiSt		all (alle)	Admission to examina- tion MF38 (Zulas- sungsvoraussetzung zur Prüfung MF43)

\*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Prüfungen generell nicht zugelassen!

FÜR DEN STUDIENGANG INGENIEURWISSENSCHAFTEN MASTER

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung/ Examination	Art der Prüfung/ Type of examination	Gewicht der Einzelnoten /Weight of the individual note	Prüfer/ Examiner	Zweitprüfer/ Second examiner	Dauer der Prüfung in Minute/ Duration of examination	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*/ Allowed material	Bemerkungen/Remarks
MF42	Homogeneous Catalysis	mdIP	100	PeDo	BaSa	30	non (keine)	Prüfung findet in Burghausen statt
	Homogeneous Catalysis Praktikum	LNmE		PeDo	BaSa			Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung MF42 ist das Bestehen des Praktikums durch Testate (Leistungsnachweis mit Erfolg LNmE)
MF43	Techno-economic Analysis and Simulation	PStA	100	VoJo	PrPa	13 weeks processing time (13 Wochen Bearbeitungszeit)	all (alle)	
	Techno-economic Analysis and Simulation	100% TN		VoJo	PrPa			Admission to examination MF 43 (Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung MF43)
MF45	Microscopy – different methods and applications in materials science	schP	100	Mül	ScAm	60	Non (keine)	

\*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Prüfungen generell nicht zugelassen!

FÜR DEN STUDIENGANG INGENIEURWISSENSCHAFTEN MASTER

5. Projektstudium, Masterarbeit								
MP01	Master's Project (Masterprojekt)	PStA	100	ING-Prof*** crP/Daln/ HiJo/Kip/ PoMa/ SiMi/Vie		-	-	
MP02	Master's Thesis Masterarbeit	M						

(ING-Prof\*\*\*: Prof. Brinkmann, Prof. Bücken, Prof. Hagl, Prof. Karlinger, Prof. Klein, Prof. Krämer, Prof. King, Prof. Lazar, Prof. Meierlohr, Prof. Muscat, Prof. M. Müller, Prof. N. Müller, Prof. Mysliwetz, Prof. Neumaier, Prof. Perschl, Prof. Popp, Prof. Reuter, Prof. Reiß, Prof. Schinagl, Prof. Schneewis, Prof. Schroeter, Prof. Seliger, Prof. Stahl, Prof. Stichler, Prof. Stubenrauch, Prof. Strübbe, Prof. Versen, Prof. Wagner, Prof. Winter, Prof. Würtele, Prof. Zentgraf)

Abkürzungsverzeichnis:

- P = Prüfung/Examination
- PmE = Prüfung mit Erfolg/Exam with success
- schrP = schriftliche Prüfung/Written examination
- mdlP = mündliche Prüfung/Oral examination
- PStA = Prüfungsstudienarbeit/Exam study work
- M = Masterarbeit/Master Thesis
- LNmE = Leistungsnachweis mit Erfolg/Proof of performance with success
- PA = Projektarbeit/Projekt work
- eIP = elektronische Prüfung/Computer-based examination
- TN = Teilnahmenachweis/Proof of attendance

**Bemerkung:**

**Rote Schrift** => Prüfung liegt **im Prüfungszeitraum**

**Blaue Schrift** => Prüfung findet **außerhalb** des Prüfungszeitraums statt

Rosenheim, 16.Oktober 2024/Wgr/str



Prof. Dr. Michael Wagner  
Prüfungskommissionsvorsitzender ING

\*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Prüfungen generell nicht zugelassen!

Nach der Studien- und Prüfungsordnung vom 14. Januar 2015 in der Fassung der Änderung vom 09. Januar 2023

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung/ Examination	Art der Prüfung/ Type of examination	Gewicht der Einzelnoten /Weight of the individual note	Prüfer/ Examiner	Zweitprüfer/ Second examiner	Dauer der Prüfung in Minute/ Duration of examination	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*/ Allowed material	Bemerkungen/Remarks
<p><b>1. Vertiefung mathematisch naturwissenschaftlicher Grundlagenmodule</b>                      Alle nachfolgend aufgelisteten MG-Module können alternativ auch für die MF-Gruppe angerechnet werden.                      (1. <b>In-depth study of core mathematical and scientific modules</b>                      All of the MG modules listed below can alternatively be taken in the MF group.)</p>								
MG01	Advanced Engineering Mathematics (Angewandte Mathematik)	schrP	100	ScA	Well	90	Pocket calculator and one A4 sheet of handwritten notes (front and back) (Taschenrechner und 1 beidseitig handschriftlich beschriebenes DIN A4-Blatt)	-
MG02	Electrodynamics (Elektrodynamik)	schrP	100	Se	Ve	90	non programmable pocket calculator only (nicht programmierbarer Taschenrechner)	
MG04	Statistics (Statistik)	schrP	100	HeAr	ScA	90	non-programmable pocket calculator (nicht programmierbarer Taschenrechner )	

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung/ Examination	Art der Prüfung/ Type of examination	Gewicht der Einzelnoten /Weight of the individual note	Prüfer/Examiner	Zweitprüfer/Second examiner	Dauer der Prüfung in Minuten/Duration of examination	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*/Allowed material	Bemerkungen/Remarks
<p><b>1. Vertiefung mathematisch naturwissenschaftlicher Grundlagenmodule</b>                      Alle nachfolgend aufgelisteten MG-Module können alternativ auch für die MF-Gruppe angerechnet werden.                      (1. <b>In-depth study of core mathematical and scientific modules</b>                      All of the MG modules listed below can alternatively be taken in the MF group.)</p>								
MG05	Fluid Mechanics (Strömungsmechanik)	schrP PStA	75 25	Sc/ BuFr	BuFr/ Sc	90	Non programmable pocket calculator, FH-formulary on fluid mechanics and one sheet of DIN A4 paper with both handwritten sides of the student himself – no copies (nicht progr. Taschenrechner, FH-Strömungsmechanik Formelsammlung, ein doppelseitig vom Studierenden selbst handschriftlich beschriebenes DIN A4 Blatt – keine Kopien)	
MG06	Applied numerical methods (Angewandte numerische Methoden)	schrP	100	RiFa/KiFr	KiFr/RiFa	90	Non programmable pocket Calculator, official collection of formulas (nicht progr. Taschenrechner, und offizielle Formelsammlung)	

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung/ Examination	Art der Prüfung/ Type of exami- nation	Gewicht der Ein- zelnoten /Weight of the individu- al note	Prü- fer/Exami- ner	Zweitprü- fer/Seco- nd exa- miner	Dauer der Prüfung in Minu- ten/Duration of examina- tion	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*/Allowed material	Bemerkun- gen/Remarks
<p><b>2. Applikationsorientierte Vertiefung</b>                      Alle nachfolgend aufgelisteten MA-Module können alternativ auch für die MF-Gruppe angerechnet werden.  <b>(2. Application-oriented specialisation</b>                      All of the MA modules listed below can alternatively be counted towards the MF group.)</p>								
MA01	Real-Time Systems (Realzeitsysteme)	schrP	100	Mys	StH	90	only pocket-calculator (nur Taschenrechner)	-
MA03	Mixed Signal Systems (Mixd-Signal_Systeme)	schrP	100	StFr	Ve	90	non-programmable pocket calculator and one A4 sheet of handwritten notes (nicht programmierbarer Taschenrechner und 1 beidseitig handschriftlich beschriebenes DIN A4-Blatt)	
MA04	Selected Topics in As- sembly Technology (Ausgewählte Themen in der Montagetechnik)	schrP	100	MeCh	LM	90	Pocket calculator and one A4 sheet of handwritten notes (front and back) (Taschenrechner und 1 beidseitig handschriftlich beschriebenes DIN A4-Blatt)	
	Selected Topics in As- sembly Technology (Ausgewählte Themen in der Montagetechnik)	LNmE		MeCh	LM			To pass the lab course (LNmE) is required für admittance to the exami- nation MA04 (Zulas- sungsvoraussetzung zur Prüfung MA04 ist das Bestehen des Prakti- kums durch Testate (LmE)

\*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Prüfungen generell nicht zugelassen!

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung/ Examination	Art der Prüfung/ Type of examination	Gewicht der Einzelnoten / Weight of the individual note	Prüfer/ Examiner	Zweitprüfer/Second examiner	Dauer der Prüfung in Minuten/Duration of examination	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*/Allowed material	Bemerkungen/Remarks
<p><b>2. Application-oriented specialisation</b>                      All of the MA modules listed below can alternatively be counted towards the MF group.  <b>(2. Applikationsorientierte Vertiefung</b>                      Alle nachfolgend aufgelisteten MA-Module können alternativ auch für die MF-Gruppe angerechnet werden.)</p>								
MA05	Model-based Development (Modell-basierter Entwurf)	eIP	100	PeFr	HR	90	All lecture/lab class notes, books, non programmable pocket-calculator (alle Vorlesungsunterlagen, Bücher, nicht programmierb. Taschenrechner)	
	Model-based Development (Modell-basierter Entwurf)	LNmE		PeFr	HR			To pass the lab course (LNmE) is required for admittance to the examination MA05 (Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung MA05 ist das Bestehen des Praktikums durch Testate (LmE)
MA06	Materials from Renewable Resources (Materialien aus erneuerbaren Quellen)	mdIP Seminar	100	Schr	Mus	30	non (keine)	Seminar presentation (20 min.), followed by a discussion (10 min.) - only in the summer semester. Participation in at least ¾ of the seminar dates is compulsory! (Seminarvortrag (20 Min.), sowie anschließende Diskussion (10 Min.) – nur im SoSe. Es besteht Teilnahmepflicht an mind. ¾ der stattfindenden Seminartermine!)

\*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Prüfungen generell nicht zugelassen!

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung/ Examination	Art der Prüfung/ Type of exami- nation	Gewicht der Ein- zelnoten/ Weight of the indi- vidual note	Prüfer/ Examiner	Zweitprü- fer/Seco nd exa- miner	Dauer der Prüfung in Minu- ten/Duration of examina- tion	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*/Allowed material	Bemerkun- gen/Remarks
<p><b>3. In-depth modules from the areas of Electrical Engineering and Information Technology (EIT), Mechatronics (MEC), Mechanical Engineering / Plastics Technology (MEN/PEN)</b>                      All MV modules listed below can also be counted towards the MF group.</p> <p><b>3. Vertiefungsmodule aus den Bereichen Elektro- und Informationstechnik (EIT), Mechatronik (MEC), Maschinenbau/ Kunststofftechnik (MEN/PEN)</b>                      Alle nachfolgend aufgelisteten MV-Module können alternativ auch für die MF-Gruppe angerechnet werden.</p>								
MV01	Advanced Control Sys- tems (Regelungstechnik)	schrP	100	KiFr	Ze	90	Non-programmable pocket calculator and one A4 sheet of handwritten notes (front and back = 2 pages A4) (Taschenrechner und 1 beidseitig handschriftlich beschriebenes DIN A4-Blatt)	
MV02	Industrial Process Control (Industrielle Steuerungs- technik)	schrP	100	KK/PeFr	PeFr/KK	120	non (keine)	
MV03	Servo Drive Systems (Servoantriebssysteme)	schrP	100	HR	Se	90	non-programmable pocket calculator and 2 pages (DINA-4) of paper hand written (2 Seiten DIN A4 handge- schrieben, und Taschen- rechner nicht programmier- bar)	

\*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Prüfungen generell nicht zugelassen!

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung/ Examination	Art der Prüfung/ Type of examination	Gewicht der Einzelnoten / Weight of the individual note	Prüfer/ Examiner	Zweitprüfer/Second examiner	Dauer der Prüfung in Minuten/Duration of examination	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*/Allowed material	Bemerkungen/Remarks
<p><b>3. In-depth modules from the areas of Electrical Engineering and Information Technology (EIT), Mechatronics (MEC), Mechanical Engineering / Plastics Technology (MEN/PEN)</b>                      All MV modules listed below can also be counted towards the MF group.</p> <p><b>3. Vertiefungsmodule aus den Bereichen Elektro- und Informationstechnik (EIT), Mechatronik (MEC), Maschinenbau/ Kunststofftechnik (MEN/PEN)</b>                      Alle nachfolgend aufgelisteten MV-Module können alternativ auch für die MF-Gruppe angerechnet werden.</p>								
MV04	Automation Systems (Automatisierungssysteme)	schrP	100	MeCh	KiFr	90	Pocket calculator and one A4 sheet of handwritten notes (front and back) (Taschenrechner und 1 beidseitig handschriftlich beschriebenes DINA4-Blatt)	
	Automation Systems (Automatisierungssysteme Praktikum)	LNmE		MeCh	KiFr			Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung MV04 ist das Bestehen des Praktikums durch Testate (LmE)/ To pass the lab course (LmE) is required for admittance to the examination MA04

\*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Prüfungen generell nicht zugelassen!

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung/ Examination	Art der Prüfung/ Type of examination	Gewicht der Einzelnoten / Weight of the individual note	Prüfer/ Examiner	Zweitprüfer/Second examiner	Dauer der Prüfung in Minuten/Duration of examination	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*/Allowed material	Bemerkungen/Remarks
<p><b>3. In-depth modules from the areas of Electrical Engineering and Information Technology (EIT), Mechatronics (MEC), Mechanical Engineering/Plastics Technology (MEN/PEN)</b>                      All MV modules listed below can also be counted towards the MF group.</p> <p><b>3. Vertiefungsmodule aus den Bereichen Elektro- und Informationstechnik (EIT), Mechatronik (MEC), Maschinenbau/ Kunststofftechnik (MEN/PEN)</b>                      Alle nachfolgend aufgelisteten MV-Module können alternativ auch für die MF-Gruppe angerechnet werden.</p>								
MV05	Reliability of Mechatronic Systems (Zuverlässigkeit mechatronischer Systeme)	schrP	100	Ve	Se	90	any non-electronic documents and a pocket calculator (alle nichtelektronischen Dokumente und ein Taschenrechner)	-
MV07	Advanced Digital Communications (Nachrichtenübertragung)	PStA	100	Sti	StH		All (alle)	
MV08	Digital Signal Processing and Machine Learning (Digitale Signalverarbeitung und maschinelles Lernen)	PStA	100	Sti	StH		all (alle)	
MV09	Advanced FEM (FEM)	schrP	100	ScS	Wgr	60	non-programmable pocket calculator (nicht-programmierbarer Taschenrechner)	-
MV10	Electromagnetic Compatibility (Elektromagnetische Verträglichkeit)	schrP	100	Se	Ve	90	non-programmable pocket calculator (nicht-programmierbarer Taschenrechner)	-

\*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Prüfungen generell nicht zugelassen!

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung/ Examination	Art der Prüfung/ Type of examination	Gewicht der Einzelnoten / Weight of the individual note	Prüfer/ Examiner	Zweitprüfer/Second examiner	Dauer der Prüfung in Minuten/Duration of examination	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*/Allowed material	Bemerkungen/Remarks
<p><b>3. In-depth modules from the areas of Electrical Engineering and Information Technology (EIT), Mechatronics (MEC), Mechanical Engineering / Plastics Technology (MEN/PEN)</b>                      All MV modules listed below can also be counted towards the MF group.</p> <p><b>3. Vertiefungsmodule aus den Bereichen Elektro- und Informationstechnik (EIT), Mechatronik (MEC), Maschinenbau/ Kunststofftechnik (MEN/PEN)</b>                      Alle nachfolgend aufgelisteten MV-Module können alternativ auch für die MF-Gruppe angerechnet werden</p>								
MV11	Image Processing for Automated Production (Bildverarbeitung in der Produktion)	schrP	100	Wgr	Sti	90	non-programmable pocket calculator, one sheet DIN A4 handwritten on both sides (nicht-programmierbarer Taschenrechner, ein Blatt DIN A4 beidseitig handbeschrieben)	Examination consists of two parts: A written test and a test on the computer. (Prüfung besteht aus zwei Teilen: schriftl. Prüfung und Prüfung am Computer)
MV12	Mechanical Design (Mechanische Konstruktion)	PStA	100	Ralh	Wgr	-	all (alle)	Only in summer semester (nur im Sommersemester)
MV13	Advanced Lightweight Construction (Leichtbau Vertiefung)	schrP	100	RiFa	ReMa	90	non-programmable pocket calculator + official formulary (Nicht programmierbarer Taschenrechner + offizielle Formelsammlung)	-
MV14	Advanced injection molding (Spritzgusstechnologie)	PStA	100	WuMr/ Ka	Ka/WuMr		all (alle)	

\*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Prüfungen generell nicht zugelassen!

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung/ Examination	Art der Prüfung/ Type of exami- nation	Gewicht der Ein- zelnoten / Weight of the individ- ual note	Prüfer/ Examiner	Zweitprü- fer/Seco nd exam- iner	Dauer der Prüfung in Minu- ten/Duration of examina- tion	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*/Allowed material	Bemerkun- gen/Remarks
<p><b>3. In-depth modules from the areas of Electrical Engineering and Information Technology (EIT), Mechatronics (MEC), Mechanical Engineering / Plastics Technology (MEN/PEN)</b>                      All MV modules listed below can also be counted towards the MF group.</p> <p><b>3. Vertiefungsmodule aus den Bereichen Elektro- und Informationstechnik (EIT), Mechatronik (MEC), Maschinenbau/ Kunststofftechnik (MEN/PEN)</b>                      Alle nachfolgend aufgelisteten MV-Module können alternativ auch für die MF-Gruppe angerechnet werden</p>								
MV15	Selected Topics of Polymer Chemistry and Materials Sciences (Ausgewählte Themen der Polymerchemie und Materialwissenschaften)	mdIP	100	Mus	LBSckI	30	non (keine)	-
MV16	Free-Form-Surfaces (Freiformflächen)	PStA	100	LM	Nem	-	all (alle)	-
MV17	Mechanical Transmission (Getriebe Technologien)	mdIP	100	DoAn	Za	30	all (alle)	-

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung/ Examination	Art der Prüfung/ Type of exami- nation	Gewicht der Ein- zelnoten / Weight of the individu- al note	Prüfer/ Examiner	Zweitprü- fer/Seco nd exa- miner	Dauer der Prüfung in Minu- ten/Duration of examina- tion	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*/Allowed material	Bemerkun- gen/Remarks
<b>4. Professional Elective Modules (4. Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule)</b>								
MF04	Applied Didactics (Angewandte Didaktik)	mdIP	100			30	non (keine)	-
MF10	Microelectronics Packag- ing and Manufacturing (Aufbau- und Verbindungs- technik)	schrP	100	WiMt	Sti	90	Printed script/ Pocket-calculator ((ausgedrucktes Skript/ Taschenrechner)	
MF14	Power Electronic Circuit Design (Entwurf leistungselektro- nischer Schaltungen)	schrP	100	Se	StFr	90	any non-electronic docu- ments and a pocket calcula- tor (Alle nicht elektronischen Unterlagen und ein Ta- schenrechner)	
MF20.1	Radio Frequency (RF) and Microwave Systems (Hochfrequenz- und Mikrowellensysteme)	schrP	50	LBLePa	Sti	90	non-programmable pocket- calculator (nicht-programmierbarer Taschenrechner)	
MF20.2	Radio Frequency (RF) and Microwave Systems (Hochfrequenz- und Mikrowellensysteme)	P	50	LBLePa	Sti	-	-	Assessment modalities were announced during 1st meeting (Bewertung- skriterien war beim 1. Treffen bekannt gegeben)

FÜR DEN STUDIENGANG INGENIEURWISSENSCHAFTEN MASTER

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung/ Examination	Art der Prüfung/ Type of exami- nation	Gewicht der Einzelnoten / Weight of the individ- ual note	Prüfer/ Examiner	Zweitprü- fer/Seco nd exam- iner	Dauer der Prüfung in Minu- ten/Duration of examina- tion	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*/Allowed material	Bemerkun- gen/Remarks
MF22	Kalman Filtering in Control Systems and Communications Applications (Kalman Filter in regelungs- und kommunikationstechnische Anwendungen)	PStA		Sti/Mys	Sti/Mys		only the result of course project, which is presented by student (Nur das Ergebnis der Studienarbeit, die der Studierende präsentiert)	Assessment modalities will be announced during 1 <sup>st</sup> meeting (Bewertungskriterien werden bei 1. Treffen bekannt gegeben)
MF23	Design of Materials (Materialdesign)	schrP	100	StNi	Mus	90	non (keine)	-
MF24	Ceramics and other Sintering materials (Keramik und Sinterwerkstoffe)	schrP	100	Mül	LM	60	non (keine)	
MF30	Experimental Modelling and Simulation (Experimentelle Modellbildung und Simulation)	schrP	100	Ze	KiFr	90	non (keine)	
MF32	Intellectual Property Protection (Schutz geistigen Eigentums)	schrP	100	LBWaHe	PeFr	60	non (keine)	

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung/ Examination	Art der Prüfung/ Type of examination	Gewicht der Einzelnoten / Weight of the individual note	Prüfer/ Examiner	Zweitprüfer/Second examiner	Dauer der Prüfung in Minuten/Duration of examination	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*/Allowed material	Bemerkungen/Remarks
MF33	Heat Transfer (Wärmeübertragung)	schrP	100	StSi	KeRo	90	non-programmable pocket-calculator (nicht-programmierbarer Taschenrechner)	
MF36	Trajectory Planning for Robots and Automatic Machines (Trajektorienplanung für Roboter und NC-Maschinen)	schrP	100	KiFr	Ze	90	Pocket calculator and one A4 sheet of handwritten notes (front and back = 2 pages A4) (Taschenrechner und 1 beidseitig handschriftlich beschriebenes DIN A4-Blatt)	
MF37	Chemistry Of renewable resources (Chemie nachwachsender Rohstoff)	schrP	100	LiMa/PeDo	LiMa/PeDo	90	non-programmable pocket-calculator (nicht-programmierbare Taschenrechner)	The examination will take place in Burghausen. (Prüfung findet in Burghausen statt.)
	Chemistry of renewable resources (Chemie nachwachsender Rohstoff, Praktikum)	LNmE		LiMa/PeDo	LiMa/PeDo			To pass the lab course (LNmE) is required for admittance to the examination MF37 (Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung MF37 ist das Bestehen des Praktikums durch Testate (LNmE))

\*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Prüfungen generell nicht zugelassen!

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung/ Examination	Art der Prüfung/ Type of examination	Gewicht der Einzelnoten / Weight of the individual note	Prüfer/ Examiner	Zweitprüfer/Second examiner	Dauer der Prüfung in Minuten/Duration of examination	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*/Allowed material	Bemerkungen/Remarks
MF38	Chemical H2 Conversion: Applications an industrial processes	PStA	100	VoJo	KIAG/ PrPa	13 weeks processing time (13 Wochen Bearbeitungszeit)	all (alle)	
MF38	Chemical H2 Conversion: Applications an industrial processes (ZV)	TN	100	VoJo	LiSt		all (alle)	Admission to examination MF38 (Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung MF43)
MF42	Homogeneous Catalysis	mdIP	100	PeDo	BaSa	30	non (keine)	The examination will take place in Burghausen (Prüfung findet in Burghausen statt)
MF42	Homogeneous Catalysis Praktikum	LNmE		PeDo	BaSar			To pass the lab course (LNmE) is required for admittance to the examination MF42 (Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung MF42 ist das Bestehen des Praktikums durch Testate (LNmE)
MF43	Techno-economic Analysis and Simulation	PStA	100	VoJo	PrPa	13 weeks processing time (13 Wochen Bearbeitungszeit)	all (alle)	
MF43	Techno-economic Analysis and Simulation	100% TN		VoJo	PrPa			Admission to examination MF43 (Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung MF43)

\*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Prüfungen generell nicht zugelassen!

FÜR DEN STUDIENGANG INGENIEURWISSENSCHAFTEN MASTER

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung/ Examination	Art der Prüfung/ Type of exami- nation	Gewicht der Ein- zelnoten / Weight of the individ- ual note	Prüfer/ Examiner	Zweitprü- fer/Seco nd exam- iner	Dauer der Prüfung in Minu- ten/Duration of examina- tion	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*/Allowed material	Bemerkun- gen/Remarks
MF45	Microscopy – different methods and applications in materials science	schP	100	Mül	ScAm	60	Non (keine)	

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung	Art der Prüfung	Gewicht der Einzelnoten	Prüfer	Zweitprüfer	Dauer der Prüfung in Minuten	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*	Bemerkungen
<b>5. Projektstudium, Masterarbeit</b>								
MP01	Master's Project (Masterprojekt)	PA	100	ING-Prof*** crP/Daln/ HiJo/Kip/ PoMa/ SiMi/Vie		-	-	
MP02	Master's Thesis Masterarbeit	MA mdIP	85 15					

(ING-Prof\*\*\*: Prof. Brinkmann, Prof. Bücken, Prof. Hagl, Prof. Karlinger, Prof. Klein, Prof. Krämer, Prof. King, Prof. Lazar, Prof. Meierlohr, Prof. Muscat, Prof. M. Müller, Prof. N. Müller, Prof. Neumaier, Prof. Perschl, Prof. Popp, Prof. Reuter, Prof. Riß, Prof. Schinagl, Prof. Schneeweis, Prof. Schroeter, Prof. Seliger, Prof. Stahl, Prof. Stichler, Prof. Stubenrauch, Prof. Strübbe, Prof. Versen, Prof. Wagner, Prof. Winter, Prof. Würtele, Prof. Zentgraf)

Abkürzungsverzeichnis:

P	= Prüfung/Examination
PmE	= Prüfung mit Erfolg/Exam with success
schrP	= schriftliche Prüfung/Written examination
mdIP	= mündliche Prüfung/ Oral examination
PStA	= Prüfungsstudienarbeit/Exam study work
MA	= Masterarbeit/ Master Thesis
LNmE	= Leistungsnachweis mit Erfolg/Proof of performance with success
PA	= Projektarbeit/Projekt work
eIP	= elektronische Prüfung/Computer-based examination
TN	=Teilnahmenachweis/Proof of attendance

**Bemerkung:**

**Rote Schrift** => Prüfung liegt **im Prüfungszeitraum**

**Blaue Schrift** => Prüfung findet **außerhalb** des Prüfungszeitraums statt



Rosenheim, 16.Oktober 2024/Wgr/str

Prof. Dr. Michael Wagner  
Prüfungskommissionsvorsitzender ING

\*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Prüfungen generell nicht zugelassen!