

Nach der Studien- und Prüfungsordnung vom 14. Januar 2015 in der Fassung der Änderung vom 09. Januar 2023 (SPO2023)

Nach der Studien- und Prüfungsordnung vom 14. Januar 2015 in der Fassung der Änderung vom 13. Mai 2019 (SPO2019)

Course number / Fach-Nr.	Prüfung/ Examination	Art der Prüfung/ Type of examination	Gewicht der Einzelnoten / Weight of the marks	Prüfer/ Examiner	Zweitprüfer / Second examiner	Dauer der Prüfung in Minuten / Duration of examination	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel* / Allowed material*	Bemerkungen / Remarks
1. Vertiefung mathematisch naturwissenschaftlicher Grundlagenmodule Alle nachfolgend aufgelisteten MG-Module können alternativ auch für die MF-Gruppe angerechnet werden. (1. In-depth study of core mathematical and scientific modules All of the MG modules listed below can alternatively be taken in the MF group.)								
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)	

Course number / Fach-Nr.	Prüfung/ Examination	Art der Prüfung/ Type of examination	Gewicht der Einzelnoten / Weight of the marks	Prüfer/ Examiner	Zweitprüfer / Second examiner	Dauer der Prüfung in Minuten / Duration of examination	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel* / Allowed material*	Bemerkungen / Remarks
1. Vertiefung mathematisch naturwissenschaftlicher Grundlagenmodule Alle nachfolgend aufgelisteten MG-Module können alternativ auch für die MF-Gruppe angerechnet werden. (1. In-depth study of core mathematical and scientific modules) All of the MG modules listed below can alternatively be taken in the MF group).								
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 hand-written sides of the student himself – no copies (nicht progr. Taschenrechner, FH-Strömungs-mechanik Formelsammlung, ein doppelseitig vom Studierenden selbst handschriftlich beschriebenes DIN A4 Blatt – keine Kopien)	
MG06 (SPO2023) MF34 (SPO2019)	Applied numerical methods (Angewandte numerische Methoden)	schrP	100	RiFa/Ki Fr	KiFr/RiFa	90	Non programmable pocket calculator, official collection of formulas (nicht progr. Taschenrechner, und offizielle Formelsammlung)	
MG07 (SPO2023) MF44 (SPO2019)	Physical Metallurgy (Physikalische Metallkunde)	schrP	100	ScAm	Shef	90	Non programmable calculator and one A4 sheet (front and back) of handwritten notes. (nicht progr. Taschenrechner und ein beidseitig handschriftlich beschriebenes A4-Blatt)	

Course number / Fach-Nr.	Prüfung/ Examination	Art der Prüfung/ Type of examination	Gewicht der Einzelnoten Weight of the marks	Prüfer/ Examiner	Zweitprüfer / Second examiner	Dauer der Prüfung in Minuten / Duration of examination	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel* / Allowed material*	Bemerkungen / Remarks
2. Applikationsorientierte Vertiefung Alle nachfolgend aufgelisteten MA-Module können alternativ auch für die MF-Gruppe angerechnet werden. (2. Application-oriented Modules All of the MA modules listed below can alternatively be counted towards the MF group.)								
MA01	Real-Time Systems (Realzeitsysteme)	schrP	100	Mys	StH	90	only pocket-calculator (nur Taschenrechner)	-
MA02	Integrated Circuit Design and Test (IC-Systementwurf und -test)	PStA	100	Ve	StFr	-	all (alle)	SPO 2023
MA02	Integrated Circuit Design and Test (IC-Systementwurf und -test)	schrP	100	Ve	StFr	90	only pocket-calculator (nur Taschenrechner)	SPO 2019
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)	LNmE		MeCh	LM			To pass the lab course (LNmE) is required for admittance to the examination MA04 (Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung MA04 ist das Bestehen des Praktikums durch Testate (LmE))

Course number / Fach-Nr.	Prüfung/ Examination	Art der Prüfung/ Type of examination	Gewicht der Einzelnoten / Weight of the marks	Prüfer/ Examiner	Zweitprüfer / Second examiner	Dauer der Prüfung in Minuten / Duration of examination	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel* / Allowed material*	Bemerkungen / Remarks
2. Application-oriented Modules All of the MA modules listed below can alternatively be counted towards the MF group. (2. Applikationsorientierte Vertiefung Alle nachfolgend aufgelisteten MA-Module können alternativ auch für die MF-Gruppe angerechnet werden.)								
MA05	Model-based Development (Modellbasierter Entwurf)	eIP/ schrP	100	PeFr	HR	90	All lecture/lab class notes, books, non programmable pocket-calculator (alle Vorlesungsunterlagen, Bücher, nicht programmierb. Taschenrechner)	
	Model-based Development (Modellbasierter Entwurf) (only SPO2023)	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!)

Course number / Fach-Nr.	Prüfung/ Examination	Art der Prüfung/ Type of examination	Gewicht der Einzelnoten / Weight of the marks	Prüfer/ Examiner	Zweitprüfer / Second examiner	Dauer der Prüfung in Minuten / Duration of examination	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel* / Allowed material*	Bemerkungen / Remarks
3. Specialization specific modules from the areas of Electrical Engineering and Information Technology (EIT), Mechatronics (MEC), Mechanical Engineering / Plastics Technology (MEN/PEN) All MV modules listed below can also be counted towards the MF group. 3. Vertiefungsmodule aus den Bereichen Elektro- und Informationstechnik (EIT), Mechatronik (MEC), Maschinenbau/ Kunststofftechnik (MEN/PEN) Alle nachfolgend aufgelisteten MV-Module können alternativ auch für die MF-Gruppe angerechnet werden.								
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 DIN A4-Blatt)	
MV02	Industrial Process Control (Industrielle Steuerungstechnik)	eIP	100	PeFr / CrP	CrP/PeFr	120	All lecture/lab class notes, books, non programmable pocket-calculator (alle Vorlesungsunterlagen, Bücher, nicht programmierb. Taschenrechner)	
MV03	Servo Drive Systems (SPO2023, SPO2019) (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 programmierb.)	

Course number / Fach-Nr.	Prüfung/ Examination	Art der Prüfung/ Type of examination	Gewicht der Einzelnoten / Weight of the marks	Prüfer/ Examiner	Zweitprüfer / Second examiner	Dauer der Prüfung in Minuten / Duration of examination	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel* / Allowed material*	Bemerkungen / Remarks
3. Specialization specific modules from the areas of Electrical Engineering and Information Technology (EIT), Mechatronics (MEC), Mechanical Engineering / Plastics Technology (MEN/PEN) All MV modules listed below can also be counted towards the MF group. 3. Vertiefungsmodule aus den Bereichen Elektro- und Informationstechnik (EIT), Mechatronik (MEC), Maschinenbau/ Kunststofftechnik (MEN/PEN) Alle nachfolgend aufgelisteten MV-Module können alternativ auch für die MF-Gruppe angerechnet werden.								
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 DIN A4-Blatt)	
	Automation Systems (Automatisierungssysteme) Praktikum (SPO2023, SPO2019)	LNmE		MeCh	KiFr			To pass the lab course (LmE) is required for admittance to the examination MV04/ Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung MV04 ist das Bestehen des Praktikums durch Testate (LmE)
MV05	Reliability of Mechatronic Systems (Zuverlässigkeit mechatronischer Systeme)	schrP	100	WoMa	Ve	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)	2 – 12 Wochen SPO 20192
								2 – 15 Wochen SPO 20231
MV08	Digital Signal Processing and Machine Learning (Digitale Signalverarbeitung und maschinelles Lernen)	PStA	100	Sti	StH		all (alle)	2 – 12 Wochen SPO 20192
								2 – 15 Wochen SPO 20231

Course number / Fach-Nr.	Prüfung/ Examination	Art der Prüfung/ Type of examination	Gewicht der Einzelnoten / Weight of the marks	Prüfer/ Examiner	Zweitprüfer / Second examiner	Dauer der Prüfung in Minuten / Duration of examination	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel* / Allowed material*	Bemerkungen / Remarks
3. Specialization specific modules from the areas of Electrical Engineering and Information Technology (EIT), Mechatronics (MEC), Mechanical Engineering/Plastics Technology (MEN/PEN) All MV modules listed below can also be counted towards the MF group.								
3. Vertiefungsmodule aus den Bereichen Elektro- und Informationstechnik (EIT), Mechatronik (MEC), Maschinenbau/ Kunststofftechnik (MEN/PEN) Alle nachfolgend aufgelisteten MV-Module können alternativ auch für die MF-Gruppe angerechnet werden.								
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)	-
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)
MV13	Advanced Lightweight Construction (Leichtbau Vertiefung)	schrP	100	RiFa	ReMa	90	non-programmable pocket calculator + official formulary (Nicht programmierbarer Taschenrechner + offizielle Formelsammlung)	-

Course number / Fach-Nr.	Prüfung/ Examination	Art der Prüfung/ Type of examination	Gewicht der Einzelnoten / Weight of the marks	Prüfer/ Examiner	Zweitprüfer / Second examiner	Dauer der Prüfung in Minuten / Duration of examination	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel* / Allowed material*	Bemerkungen / Remarks
3. Specialization specific modules from the areas of Electrical Engineering and Information Technology (EIT), Mechatronics (MEC), Mechanical Engineering / Plastics Technology (MEN/PEN) All MV modules listed below can also be counted towards the MF group.								
3. Vertiefungsmodule aus den Bereichen Elektro- und Informationstechnik (EIT), Mechatronik (MEC), Maschinenbau/ Kunststofftechnik (MEN/PEN) Alle nachfolgend aufgelisteten MV-Module können alternativ auch für die MF-Gruppe angerechnet werden								
MV14	Advanced injection molding (Spritzgusstechnologie)	PStA	100	WuMr	Ka		all (alle)	2 – 12 Wochen SPO 20192 2 – 15 Wochen SPO 20231
MV15	Selected Topics of Polymer Chemistry and Materials Sciences (Ausgewählte Themen der Polymerchemie und Materialwissenschaften)	mdIP	100	Mus	LBsth	30	non (keine)	-
MV16	Free-Form-Surfaces (Freiformflächen)	PStA	100	LM	Nem	-	all (alle)	2 – 12 Wochen SPO 20192 2 – 15 Wochen SPO 20231
MV17	Mechanical Transmission (Getriebe Technologien)	mdIP	100	DoAn	Za	30	all (alle)	-
MV 18	Geometric Dimensioning and Tolerancing	schrP	100	LM	ReMa	60	one sheet DIN A4 handwritten on both sides (ein Blatt DIN A4, beidseitig handschriftlich beschrieben)	

Course number / Fach-Nr.	Prüfung/ Examination	Art der Prüfung/ Type of examination	Gewicht der Einzelnoten / Weight of the marks	Prüfer/ Examiner	Zweitprüfer / Second examiner	Dauer der Prüfung in Minuten / Duration of examination	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel* / Allowed material*	Bemerkungen / Remarks
4. Elective Modules (4. Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule)								
MF04	Applied Didactics (Angewandte Electronic)	mdlP	100			30	non (keine)	-
MF10	Packaging and Manufacturing (Aufbau- und Verbindungs- technik)	schrP	100	WiMt	Sti	90	any non-electronic documents and a pocket calculator (alle nichtelektronischen Dokumente und ein Taschenrechner)	
MF14	Power Electronic Circuit Design (Entwurf leistungselektronischer Schaltungen)	schrP	100	Se	StFr	90	any non-electronic documents and a pocket calculator (Alle nicht elektronischen Unterlagen und ein Taschenrechner)	
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 st meeting (Bewertungskriterien werden bei 1. Treffen bekannt gegeben)

Course number / Fach-Nr.	Prüfung/ Examination	Art der Prüfung/ Type of examination	Gewicht der Einzelnoten / Weight of the marks	Prüfer/ Examiner	Zweitprüfer / Second examiner	Dauer der Prüfung in Minuten / Duration of examination	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel* / Allowed material*	Bemerkungen / Remarks
4. Elective Modules (4. Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule)								
MF23	Design of Materials (Materialdesign)	schrP	100	StNi	Mus	90	non (keine)	-
MF30	Experimental Modelling and Simulation (Experimentelle Modellbildung und Simulation)	schrP	100	Ze	KiFr	90	non (keine)	
MF31	Advanced Design for Additive Manufacturing	Studienarbeit		RiFA	Lazar	---		
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 DINA4-Blatt)	

Course number / Fach-Nr.	Prüfung/ Examination	Art der Prüfung/ Type of examination	Gewicht der Einzelnoten / Weight of the marks	Prüfer/ Examiner	Zweitprüfer / Second examiner	Dauer der Prüfung in Minuten / Duration of examination	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel* / Allowed material*	Bemerkungen / Remarks
4. Elective Modules (4. Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule)								
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))
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 MF38)

Course number / Fach-Nr.	Prüfung/ Examination	Art der Prüfung/ Type of examination	Gewicht der Einzelnoten / Weight of the marks	Prüfer/ Examiner	Zweitprüfer / Second examiner	Dauer der Prüfung in Minuten / Duration of examination	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel* / Allowed material*	Bemerkungen / Remarks
4. Elective Modules (4. Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule)								
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)

Course number / Fach-Nr.	Prüfung/ Examination	Art der Prüfung/ Type of examination	Gewicht der Einzelnoten / Weight of the marks	Prüfer/ Examiner	Zweitprüfer / Second examiner	Dauer der Prüfung in Minuten / Duration of examination	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel* / Allowed material*	Bemerkungen / Remarks
5. Master project, Master Thesis (5. Projektstudium, Masterarbeit)								
MP01	Master's Project (Masterprojekt)	PA	100			-	-	
MP02	Master's Thesis Masterarbeit	MA mdIP	85 15			MA 100%	Gewichtung ohne mdIP	nach SPO 20192

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
elP	= 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, 06. Oktober 2025/Wgr/HuCh



Prof. Dr. Michael Wagner

Prüfungskommissionsvorsitzender ING