ANKÜNDIGUNG DER PRÜFUNGEN IM WINTERSEMESTER 2023/24
FÜR DEN MASTER-STUDIENGANG „ANGEWANDTE FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG IN DEN INGNIEURWISSENSCHAFTEN“ **BI.** 1

Nach der Studien- und Prüfungsordnung vom 17.Juli 2013 **in der Fassung der Änderungssatzung vom 13.Januar 2017**

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung	Art der Prüfung	Gewicht der Einzelnoten in %	Prüfer	Zweitprüfer		Dauer der Prüfung in Minuten	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*	Bemerkungen
Spezifisches Fachwissen									
	Fachwissensch. Wahpflichtmodule „**Spezifisches Fachwissen**“ (mind. 18 ECTS)	* siehe Anlage 1							
	Methodenkompetenzen								
	Fachwissensch. Wahlpflichtmodule „**Methodenkompetenz“** (mind. 5 ECTS)	* siehe Anlage 2							
	Wissenschaftliches Arbeiten (5 ECTS) Seminar	mdlP	100 0	Schr **)	PeFr		-	alle	Die mdlP ist ein Seminarvortrag von 20 min zuzüglich einer 10-minütigen Diskussion; der Besuch von mind. ¾ der Seminartermine ist Bestehensvoraussetzung für die Erteilung der Modulendnote
	Handlungskompetenzen								
	Projektarbeit I mit Projektseminar (12 ECTS) Seminar	PStA, mdlP (30 min)	85 15 0	Alle ING-Prof *** Mn/Sc BuFr/ HeAd/ KoCh/ KrH/Lar ZeM/ Kro/ SpU/ KrSa/Ke Ph/PeDo **)	Alle ING Prof*** Mn/Sc BuFr/ HeAd/ KoCh/ KrH/Lar ZeM/ Kro/ SpU/ KrSa/Ke Ph/PeDo			alle	PStA ist der Praxisbericht/ Projektbericht; mdlP ist Seminarvortrag (20 min) + Diskussion (10 min); gem. SPO Fußnote 6: Die Anmeldung des Projektes muss in den ersten vier Wochen des Semesters erfolgen! Der Besuch des Seminars (min.3/4 der Seminare!) ist Bestehensvoraussetzung für die Erteilung der Modulendnote

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

	Projektarbeit II mit Projektseminar (12 ECTS) Seminar	PStA, mdlP (30 min)	85 15 0	Alle ING Prof*** Mn/Sc BuFr/ HeAd/ KoCh/ KrH/Lar ZeM/ Kro/ SpU/ KrSa/ KePh/ PeDo **)	Alle ING Prof*** Mn/Sc BuFr/ HeAd/ KoCh/ KrH/Lar ZeM/ Kro/ SpU/ KrSa/ KePh/ PeDo			alle	PStA ist der Praxisbericht/ Projektbericht; mdlP ist Seminarvortrag (20 min) + Diskussion (10 min); gem. SPO Fußnote 6: Die Anmeldung des Projektes muss in den ersten vier Wochen des Semesters erfolgen Der Besuch des Seminars (min. ¾ der Seminare!) ist Bestehensvoraussetzung für die Erteilung der Modulendnote

(Alle ING-Prof***: Prof. Brinkmann, Prof. Bücker, Prof. Hagl, Prof. Karlinger, Prof. Krämer, Prof. King, Prof Dr. Klein, Prof. Lazar, Prof. Meierlohr, Prof. Muscat, Prof. Müller, Prof. Mysliwetz, 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 ,Pof. Würtele Prof. Zentgraf)

*Für die Prüfungen in den beiden Modulgruppen "Spezifisches Fachwissen" sowie "Methodenkompetenzen" müssen sich die Studierenden anmelden. Dazu wird das Formular mit dem Titel "Anmeldung zu Wahlpflichtfach aus externem Studiengang" benötigt. Es ist diesen Link verfügbar: http://www.fh-rosenheim.de/fileadmin/user_upload/Dokumente_und_Merkblaette/Formulare_Pruefungsamt/Anmeldung_WPF_extern.pdf Die ausgefüllten Formulare werden bitte an das Studiensekretariat der Fakultät ING gegeben.'

Abkürzungsverzeichnis:

P	= Prüfung
schrP	= schriftliche Prüfung
mdlP	= mündliche Prüfung
PStA	= Prüfungsstudienarbeit

Bemerkung:

Rote Schrift => Prüfung liegt im Prüfungszeitraum

Blaue Schrift => Prüfung findet außerhalb des Prüfungszeitraums statt

**) Für die Überprüfung der Teilnahmepflicht ist der Seminarleiter zuständig (Prof. Dr. Rainer Hagl)

Rosenheim, Oktober 2023

Prof. Dr. Michael Wagner
Prüfungskommissionsvorsitzender ING

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

Anlage 1
Für die Modulgruppe „Spezifisches Fachwissen“ sind die Prüfungen zu folgenden Module im OSC anmeldbar:

Modul Nr.	Modul Name	Anbietender Studiengang
MG01	Angewandte Mathematik (Advanced Engineering Mathematics)	ING-Master
MG02	Elektrodynamik (Electrodynamics)	ING-Master
MG03	Festkörperelektronik (Solid State Electronics)	ING-Master
MG04	Statistik (Statistics)	ING-Master
MG05	Strömungsmechanik (Fluid Mechanics)	ING-Master
MV01	Regelungstechnik (Advanced Control Systems)	ING-Master
MV02	Industrielle Steuerungstechnik (Industrial Process Control)	ING-Master
MV03	Servoantriebssysteme (Sevo Drive Systems)	ING-Master
MV05	Zuverlässigkeit mechatronischer Systeme (Reliability of Mechatronic Systems)	ING-Master
MV06	Drathlose Kommunikationssysteme (Wireless Communication Systems)	ING-Master
MV07	Nachrichtenübertragung (Advanced Digital Communication)	ING-Master
MV08	Digitale Signalverarbeitung (Digital Signal Processing))	ING-Master
MV09	FEM (Advanced FEM)	ING-Master
MV10	Elektromagnetische Verträglichkeit (Electromagnetic Compatibility)	ING-Master
MV11	Bildverarbeitung in der Produktion (Image Processing für Automated Production)	ING-Master
MV12	Mechanische Konstruktion (Mechanical Design)	ING-Master
MV13	Modell-basierter Entwurf (Model-based Development)	ING-Master
MV17	Spritzgusstechnologie (Advanced injection molding)	ING-Master
MV18	Ausgewählte Themen der Polymerchemie und Materialwissenschaften (Selected Topics of Polymer Chemistry and Materials Sciences)	ING-Master
MA01	Realzeitsysteme (Real-Time Systems)	ING-Master
MA02	IC-Systementwurf und -test (Integrated Circuit System Design and Test)	ING-Master
MA03	Mixed-Signal-Systeme (Mixed SignalSystems)	ING-Master
MA05	Freiformflächen (FreeForm-Surfaces)	ING-Master
MA07	Materialien aus erneuerbaren Quellen (Materials form Renewable Resources)	ING-Master

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

Anlage 1
Für die Modulgruppe „Spezifisches Fachwissen“ sind die Prüfungen zu folgenden Module im OSC anmeldbar:

Modul Nr.	**Modul Name**	**Anbietender Studiengang**
MF01	Mikroelektronik (Microelectronics)	ING-Master
MF03	Höhere Operationsverstärkerschaltungstechnik (Advanced Operational Amplifier Circuit Design)	ING-Master
MG 01	Advanced Mathematics & Statistics	HT-Master
MG 03	Advanced Technical Mechanics	HT-Master

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

Anlage 2
Für die Modulgruppe „Methodenkompetenz“ sind die Prüfungen zu folgenden Module im OSC anmeldbar:

Modul Nr.	**Modul Name**	**Anbietender Studiengang**
MF04	Angewandte Didaktik (Applied Didactics)	ING-Master
MG 04.1	Teilmodul „Project Management“	HT-Master
T03	Neue Technologien (Innovationsmanagement)	WI-Master
T10	Nachhaltige Produktentwicklung und Ökobilanzierung	WI-Master

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

ANKÜNDIGUNG DER PRÜFUNGEN IM SOMMERSEMESTER 2023
FÜR DEN MASTER-STUDIENGANG „ANGEWANDTE FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG IN DEN INGNIEURWISSENSCHAFTEN“ **BI.** 1
Nach der Studien- und Prüfungsordnung vom 17.Juli 2013 **in der Fassung der Änderungssatzung vom 11. April 2022**

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung	Art der Prüfung	Gewicht der Einzelnoten in %	Erstprüfer	Zweitprüfer	Dauer der Prüfung in Minuten	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*	Bemerkungen
Grundlagenmodul (ein Grundlagenmodul ist Pflicht, 5 CP pro Modul.)								
MG01	Angewandte Mathematik (Advanced Engineering Mathematics)	Siehe Ankündigung ING-M						
MG02	Elektrodynamik (Electrodynamics)	Siehe Ankündigung ING-M						
MG03	Festkörperelektronik (Solid State Electronics)	Siehe Ankündigung ING-M						
MG04	Statistik (Statistics)	Siehe Ankündigung ING-M						
MG05	Strömungsmechanik (Fluid Mechanics)	Siehe Ankündigung ING-M						
MG06	Applied numerical methods	Siehe Ankündigung ING-M						
Spezifisches Fachwissen								
	Fachwissenschaftliche. Wahlpflichtmodule „**Spezifisches Fachwissen**“ (mind. 18 CP)	Siehe Anhang						

*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Präsenz-Prüfungen generell nicht zugelassen.

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung	Art der Prüfung	Gewicht der Einzelnoten in %	Erstprüfer	Zweitprüfer	Dauer der Prüfung in Minuten	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*	Bemerkungen
Methodenkompetenz								
	Fachwissenschaftliche. Wahlpflichtmodule „**Methodenkompetenz“** (mind. 5 ECTS)	Siehe Anhang						
MP01	Wissenschaftliches Arbeiten (3CP) Seminar	mdlP	100	Schr	PeFr	30 min.	alle	Die mdlP ist ein Seminarvortrag von 20 min zuzüglich einer 10-minütigen Diskussion; der Besuch von mind. ¾ der Seminartermine ist Bestehensvoraussetzung für die Erteilung der Modulendnote

*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Präsenz-Prüfungen generell nicht zugelassen.

Modul Bzw. Fach-Nr	Prüfung	Art der Prüfung	Gewicht der Einzelnote in %	Erstprüfer	Zweitprüfer	Dauer der Prüfung in Minuten	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel	Bemerkungen
Handlungskompetenzen								
MP02	Projektarbeit I mit Projektseminar (12 ECTS) Seminar	PStA, mdlP (30 min)	100	Alle ING-Prof *** Mn/Sc BuFr/ HeAd/ KoCh/ KrH/Lar ZeM/ Kro/LiMa SpU/VoJo KrSa/KePh /PeDo/KuFl/Hager M. /Wieser R./ **)	-		alle	PStA ist der Praxisbericht/ Projektbericht (Spätester Abgabetermin**: 09.02.2024;** mdlP ist Seminarvortrag (20 min) + Diskussion (10 min); gem. SPO Fußnote 6: **Die Anmeldung des Projektes muss in den ersten vier Wochen des Semesters erfolgen.** Der Besuch von mind. 5 Vorträgen (incl. des eigenen) des Seminars ist Bestehensvoraussetzung für die Erteilung der Modulendnote
MP02	Projektarbeit II mit Projektseminar (12 ECTS) Seminar	PStA, mdlP (30 min)	100	Alle ING Prof*** Mn/Sc BuFr/ HeAd/ KoCh/ KrH/Lar ZeM/ Kro/LiMa SpU/VoJo KrSa/ KePh/ PeDo/ KuFl/ HagerM./ Wieser R./**)	-		alle	PStA ist der Praxisbericht/ Projektbericht (Spätester Abgabetermin: **09.02.2024**); mdlP ist Seminarvortrag (20 min) + Diskussion (10 min); gem. SPO Fußnote 6: **Die Anmeldung des Projektes muss in den ersten vier Wochen des Semesters erfolgen.** Der Besuch von mind. 5 Vorträgen (incl. des eigenen) des Seminars ist Bestehensvoraussetzung für die Erteilung der Modulendnote

*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Präsenz-Prüfungen generell nicht zugelassen.

ANKÜNDIGUNG DER PRÜFUNGEN IM SOMMERSEMESTER 2023
FÜR DEN MASTER-STUDIENGANG „ANGEWANDTE FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG IN DEN INGNIEURWISSENSCHAFTEN“ **BI.** 4

Modul Bzw. Fach-Nr	Prüfung	Art der Prüfung	Gewicht der Einzelnote in %	Erstprüfer	Zweitprüfer	Dauer der Prüfung in Minuten	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel	Bemerkungen
MP03	Masterarbeit (ECTS)	MA, mdlP (20-60 min)	85 15			20-60 min		

(Alle ING-Prof***: Prof. Brinkmann, Prof. Bücker, Prof. Hagl, Prof. Karlinger, Prof. Krämer, Prof. King, Prof. Dr. Klein, Prof. Lazar, Prof. Meierlohr, Prof. Muscat, Prof. Müller M., Prof. Müller N., Prof. Mysliwetz, 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
schrP	= schriftliche Prüfung
mdlP	= mündliche Prüfung
PStA	= Prüfungsstudienarbeit
MA	= Masterarbeit

Bemerkung:

Rote Schrift => Prüfung liegt im Prüfungszeitraum

Blaue Schrift => Prüfung findet außerhalb des Prüfungszeitraums statt

**) Für die Überprüfung der Teilnahmepflicht ist der Seminarleiter zuständig (Prof. Dr. Rainer Hagl)

Rosenheim, Oktober 2023/Wgr/str

Prof. Dr. Michael Wagner
Prüfungskommissionsvorsitzender ING

*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Präsenz-Prüfungen generell nicht zugelassen.

Anhang

Der Studienplan des Studiengangs AFE-M weist explizit die im Folgenden aufgelisteten Wahlmöglichkeiten für die Modulgruppen „Spezifisches Fachwissen“ und „Methodenkompetenzen“ aus. Details zur Prüfungsankündigung siehe Prüfungsankündigungen ING-M. Die Prüfungen dazu sind im OSC anmeldbar:

Modul Nr.	Modul Name	Spezifisches Fachwissen	Methodenkompetenz
MG01	Angewandte Mathematik (Advanced Engineering Mathematics)		X
MG02	Elektrodynamik (Electrodynamics)	X	X
MG03	Festkörperelektronik (Solid State Electronics)	X	X
MG04	Statistik (Statistics)		X
MG05	Strömungsmechanik (Fluid Mechanics)	X	X
MG06	(Applied numerical methods)		X
MV01	Regelungstechnik (Advanced Control Systems)	X	X
MV02	Industrielle Steuerungstechnik (Industrial Process Control)	X	
MV03	Servoantriebssysteme (Sevo Drive Systems)	X	
MV04	Automatisierungssysteme (Automation Systems)	X	
MV05	Zuverlässigkeit mechatronischer Systeme (Reliability of Mechatronic Systems)	X	X
MV06	Drathlose Kommunikationssysteme (Wireless Communication Systems)	X	

*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Präsenz-Prüfungen generell nicht zugelassen.

Modul-Nr.	Modul Name	Spezifisches Fachwissen	Methodenkompetenz
MV07	Nachrichtenübertragung (Advanced Digital Communication)	X	
MV08	Digitale Signalverarbeitung (Digital Signal Processing and Machine Learning)	X	
MV09	FEM (Advanced FEM)	X	X
MV10	Elektromagnetische Verträglichkeit (Electromagnetic Compatibility)	X	
MV11	Bildverarbeitung in der Produktion (Image Processing für Automated Production)	X	
MV12	Mechanische Konstruktion (Mechanical Design)	X	
MV13	Leichtbau Vertiefung(Advanced Lightweight Construction)	X	
MV14	Spritzgusstechnologie (Advanced Injection Molding)	X	
MV15	Ausgewählte Themen der Polymerchemie und Materialwissenschaften (Selected Topics of Polymer Chemistry and Materials Sciences)	X	
MV16	Freiformflächen (Freeform Surfaces)	X	
MV17	Getriebe Technologien (Mechanical Transmission)	X	
MA01	Realzeitsystem (Real-Time Systems)	X	
MA02	IC-Systementwurf und -test (Integrated Circuit System Design and Test)	X	
MA03	Mixed-Signal-Systeme (Mixed Signal Systems)	X	
MA04	Ausgewählte Themen in der Montagetechnik (Selected Topics in Assembly Technology)	X	

*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Präsenz-Prüfungen generell nicht zugelassen.

Modul-Nr.	Modul Name	Spezifisches Fachwissen	Methodenkompetenz
MA05	Modellbasierter Entwurf (Model-Based Development)	X	
MA06	Materialien aus erneuerbaren Quellen (Materials form Renewable Resources)	X	
MF01	Mikroelektronik (Microelectronics)	X	
MF04	Angewandte Didaktik (Applied Didactics)		X
MF10	Aufbau und Verbindungstechnik (Electronic Packaging and Manufacturing)	X	
MF14	Entwurf leistungselektronischer Schaltungen (Power Electronic Circuit Design)	X	
MF20	Hochfrequenz- und Mikrowellensysteme (Radio Frequency (RF) and Microwave Systems)	X	
MF22	Kalman Filter in regelungs- und kommunikationstechnische Anwendungen (Kalman Filtering in Control Systems and Communications Applications)	X	
MF23	Materialdesign (Design of Materials)	X	
MF24	Keramik und Sinterwerkstoffe (Ceramics and other Sintering materials)	X	
MF30	Experimentelle Modellbilung und Simulation (Experimental Modeling and Simulation)	X	

*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Präsenz-Prüfungen generell nicht zugelassen.

Modul-Nr.	Modul Name	Spezifisches Fachwissen	Methodenkompetenz
MF31	Additive Fertigung Vertiefung (Advanced Design for Additive Manufacturing)	X	
MF32	Schutz geistigen Eigentums (Intellectual Property Protection)		X
MF33	Wärmeübertragung (Heat Transfer)	X	
MF36	Trajektorienplanung für Roboter und NC-Maschinen (Trajectory Planning for Robots and Automatic Machines)	X	
MF37	Chemie nachwachsender Rohstoff (Chemistry of renewable resources)	X	X
MF38	Chemical H2 Conversion: Applications and industrial processes (in Burghausen!)	X	X
MF42	Homogeneous Catalysis (in Burghausen!)	X	X
MF43	Techno-econimic Amalysis and Simulation (in Burghausen!)	X	X

Über diese Liste hinaus gibt es auf der der Basis von § 63 BayHSchG und §5 Abs. 2 Punkt 2 der Studien- und Prüfungsordnung die Möglichkeit, Module anderer Studiengänge und Hochschulen zu belegen. Darüber entscheidet auf Antrag die Prüfungskommission. Ein Formular für die Voranfrage zu einem solchen Antrag findet sich hier:
https://www.th-rosenheim.de/fileadmin/fakultaeten/ing/Bilder/AFE_Master/AFE_Antrag_Vorab-Bescheid_FWPM.pdf

Prüfungen in solchen Modulen müssen manuell angemeldet werden, und zwar mit dem folgenden Formular:
https://www.th-rosenheim.de/fileadmin/formalia/Dokumente_und_Merkblaette/Formulare_Pruefungsamt/Anmeldung_zu_WPF_aus_externem_Studiengang_DE_EN_sept2018.pdf

*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Präsenz-Prüfungen generell nicht zugelassen.

ANKÜNDIGUNG DER PRÜFUNGEN IM WINTERSEMESTER 2023/24
FÜR DEN MASTER-STUDIENGANG „ANGEWANDTE FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG IN DEN INGNIEURWISSENSCHAFTEN“ **BI.** 1
Nach der Studien- und Prüfungsordnung vom 17.Juli 2013 **in der Fassung der Änderungssatzung vom 25.März 2020**

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung	Art der Prüfung	Gewicht der Einzelnoten in %	Erstprüfer	Zweitprüfer	Dauer der Prüfung in Minuten	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*	Bemerkungen
Grundlagenmodul (ein Grundlagenmodul ist Pflicht, 5 CP pro Modul.)								
MG01	Angewandte Mathematik (Advanced Engineering Mathematics)	Siehe Ankündigung ING-M						
MG02	Elektrodynamik (Electrodynamics)	Siehe Ankündigung ING-M						
MG03	Festkörperelektronik (Solid State Electronics)	Siehe Ankündigung ING-M						
MG04	Statistik (Statistics)	Siehe Ankündigung ING-M						
MG05	Strömungsmechanik (Fluid Mechanics)	Siehe Ankündigung ING-M						
Spezifisches Fachwissen								
	Fachwissenschaftliche. Wahlpflichtmodule „**Spezifisches Fachwissen**“ (mind. 18 CP)	Siehe Anhang						

*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Präsenz-Prüfungen generell nicht zugelassen.

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung	Art der Prüfung	Gewicht der Einzelnoten in %	Erstprüfer	Zweitprüfer	Dauer der Prüfung in Minuten	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*	Bemerkungen
Methodenkompetenz								
	Fachwissenschaftliche. Wahlpflichtmodule „**Methodenkompetenz“** (mind. 5 ECTS)	Siehe Anhang						
	Wissenschaftliches Arbeiten (3CP) Seminar	mdlP	100	Schr	PeFr	30 min.	alle	Die mdlP ist ein Seminarvortrag von 20 min zuzüglich einer 10-minütigen Diskussion; der Besuch von mind. ¾ der Seminartermine ist Bestehensvoraussetzung für die Erteilung der Modulendnote

*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Präsenz-Prüfungen generell nicht zugelassen.

Modul Bzw. Fach-Nr	Prüfung	Art der Prüfung	Gewicht der Einzelnote in %	Erstprüfer	Zweitprüfer	Dauer der Prüfung in Minuten	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel	Bemerkungen
Handlungskompetenzen								
	Projektarbeit I mit Projektseminar (12 ECTS) Seminar	PStA, mdlP (30 min)	100	Alle ING-Prof *** Mn/Sc BuFr/ HeAd/ KoCh/ KrH/Lar ZeM/ Kro/LiMa SpU/VoJo KrSa/KePh /PeDo/KuF l/ Hager M. /Wieser R./**)	-		alle	PStA ist der Praxisbericht/ Projektbericht (Spätester Abgabetermin**: 09.02.2024;** mdlP ist Seminarvortrag (20 min) + Diskussion (10 min); gem. SPO Fußnote 6: **Die Anmeldung des Projektes muss in den ersten vier Wochen des Semesters erfolgen.** Der Besuch von mind. 5 Vorträgen (incl. des eigenen) des Seminars ist Bestehensvoraussetzung für die Erteilung der Modulendnote
	Projektarbeit II mit Projektseminar (12 ECTS) Seminar	PStA, mdlP (30 min)	100	Alle ING Prof*** Mn/Sc BuFr/ HeAd/ KoCh/ KrH/Lar ZeM/ Kro/LiMa SpU/VoJo KrSa/ KePh/ PeDo/KuFl Ha-gerM./Wies er ./**)	-		alle	PStA ist der Praxisbericht/ Projektbericht (Spätester Abgabetermin**: 09.02.2024**); mdlP ist Seminarvortrag (20 min) + Diskussion (10 min); gem. SPO Fußnote 6: **Die Anmeldung des Projektes muss in den ersten vier Wochen des Semesters erfolgen.** Der Besuch von mind. 5 Vorträgen (incl. des eigenen) des Seminars ist Bestehensvoraussetzung für die Erteilung der Modulendnote

*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Präsenz-Prüfungen generell nicht zugelassen.

ANKÜNDIGUNG DER PRÜFUNGEN IM WINTERSEMESTER 2023/24
FÜR DEN MASTER-STUDIENGANG „ANGEWANDTE FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG IN DEN INGNIEURWISSENSCHAFTEN“ **BI.** 4

Modul Bzw. Fach-Nr	Prüfung	Art der Prüfung	Gewicht der Einzelnote in %	Erstprüfer	Zweitprüfer	Dauer der Prüfung in Minuten	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel	Bemerkungen
	Masterarbeit (ECTS)	MA						

(Alle ING-Prof***: Prof. Brinkmann, Prof. Bücker, Prof. Hagl, Prof. Karlinger, Prof. Krämer, Prof. King, Prof. Klein, Prof. Lazar, Prof. Meierlohr, Prof. Muscat, Prof. Michael Müller, Prof. Norbert Müller, Prof. Mysliwetz, 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
schrP	= schriftliche Prüfung
mdlP	= mündliche Prüfung
PStA	= Prüfungsstudienarbeit
MA	= Masterarbeit

Bemerkung:

Rote Schrift => Prüfung liegt im Prüfungszeitraum

Blaue Schrift => Prüfung findet außerhalb des Prüfungszeitraums statt

**) Für die Überprüfung der Teilnahmepflicht ist der Seminarleiter zuständig (Prof. Dr. Rainer Hagl)

Rosenheim, Oktober 2023
Wgr/str

Prof. Dr. Michael Wagner
Prüfungskommissionsvorsitzender ING

*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Präsenz-Prüfungen generell nicht zugelassen.

Anhang

Der Studienplan des Studiengangs AFE-M weist explizit die im Folgenden aufgelisteten Wahlmöglichkeiten für die Modulgruppen „Spezifisches Fachwissen“ und „Methodenkompetenzen“ aus. Details zur Prüfungsankündigung siehe Prüfungsankündigungen ING-M. Die Prüfungen dazu sind im OSC anmeldbar:

Modul Nr.	Modul Name	Spezifisches Fachwissen	Methodenkompetenz
MG01	Angewandte Mathematik (Advanced Engineering Mathematics)		X
MG03	Elektrodynamik (Electrodynamics)	X	X
MG02	Elektrodynamik (Electrodynamics)	X	X
MG04	Statistik (Statistics)		X
MG05	Strömungsmechanik (Fluid Mechanics)	X	X
MV01	Regelungstechnik (Advanced Control Systems)	X	X
MV02	Industrielle Steuerungstechnik (Industrial Process Control)	X	
MV03	Servoantriebssysteme (Sevo Drive Systems)	X	
MV04	Automatisierungssysteme (Automation Systems)	X	
MV05	Zuverlässigkeit mechatronischer Systeme (Reliability of Mechatronic Systems)	X	X
MV06	Drathlose Kommunikationssysteme (Wireless Communication Systems)	X	
MV07	Nachrichtenübertragung (Advanced Digital Communication)	X	
MV08	Digitale Signalverarbeitung (Digital Signal Processing and Machine Learning))	X	
MV09	FEM (Advanced FEM)	X	X

*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Präsenz-Prüfungen generell nicht zugelassen.

Modul-Nr.	Modul Name	Spezifisches Fachwissen	Methodenkompetenz
MV10	Elektromagnetische Verträglichkeit (Electromagnetic Compatibility)	X	
MV11	Bildverarbeitung in der Produktion (Image Processing für Automated Production)	X	
MV12	Mechanische Konstruktion (Mechanical Design)	X	
MV13	Leichtbau Vertiefung(Advanced Lightweight Construction)	X	
MV14	Spritzgusstechnologie (Advanced Injection Molding)	X	
MV15	Ausgewählte Themen der Polymerchemie und Materialwissenschaften (Selected Topics of Polymer Chemistry and Materials Sciences)	X	
MV16	Freiformflächen (Freeform Surfaces)	X	
MV17	Getriebe Technologien (Gear Box Technology)	X	
MA01	Realzeitsystem (Real-Time Systems)	X	
MA02	IC-Systementwurf und -test (Integrated Circuit System Design and Test)	X	
MA03	Mixed-Signal-Systeme (Mixed Signal Systems)	X	
MA04	Ausgewählte Themen in der Montagetechnik (Selected Topics in Assembly Technology)	X	
MA05	Modellbasierter Entwurf (Model-Based Development)	X	
MA06	Materialien aus erneuerbaren Quellen (Materials form Renewable Resources)	X	
MF01	Mikroelektronik (Microelectronics)	X	

*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Präsenz-Prüfungen generell nicht zugelassen.

Modul-Nr.	Modul Name	Spezifisches Fachwissen	Methodenkompetenz
MF04	Angewandte Didaktik (Applied Didactics)		X
MF10	Aufbau und Verbindungstechnik (Microeletronics Packaging and Manufacturing)	X	
MF14	Entwurf leistungselektronischer Schaltungen (Power Electronic Circuit Design)	X	
MF20	Hochfrequenz- und Mikrowellensysteme (Radio Frequency (RF) and Microwave Systems)	X	
MF22	Kalman Filter in regelungs- und kommunikationstechnische Anwendungen (Kalman Filtering in Control Systems and Communications Applications)	X	
MF23	Materialdesign (Design of Materials)	X	
MF24	Keramik und Sinterwerkstoffe (Ceramics and other Sintering materials)	X	
MF30	Experimentelle Modellbilung und Simulation (Experimental Modeling and Simulation)	X	
MF31	Additive Fertigung Vertiefung (Advanced Additive Manufacturing)	X	
MF32	Schutz geistigen Eigentums (Intellectual Property Protection)		X
MF33	Wärmeübertragung (Heat Transfer)	X	
MF34	Angewandte numerische Methode für den Maschinenbau (Applied Numerical Methods for Mechanical Engineering)		X

*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Präsenz-Prüfungen generell nicht zugelassen.

Modul-Nr.	Modul Name	Spezifisches Fachwissen	Methodenkompetenz
MF36	Trajektorienplanung für Roboter und NC-Maschinen (Trajectory Planning for Robots and Automatic Machines)	X	
MF37	Chemie nachwachsender Rohstoff (Chemistry of renewable resources)	X	X
MF38	Chemical H2 Conversion: Applications an indusrial processes (Burghausen!)	X	X
MF42	Homogeneous Calalysis (in Burghausen!)	X	X
MF43	Techno-economic Analysis and Simulation (in Burghausen!)	X	X

Über diese Liste hinaus gibt es auf der der Basis von § 63 BayHSchG und §5 Abs. 2 Punkt 2 der Studien- und Prüfungsordnung die Möglichkeit, Module anderer Studiengänge und Hochschulen zu belegen. Darüber entscheidet auf Antrag die Prüfungskommission. Ein Formular für die Voranfrage zu einem solchen Antrag findet sich hier:
https://www.th-rosenheim.de/fileadmin/fakultaeten/ing/Bilder/AFE_Master/AFE_Antrag_Vorab-Bescheid_FWPM.pdf

Prüfungen in solchen Modulen müssen manuell angemeldet werden, und zwar mit dem folgenden Formular:
https://www.th-rosenheim.de/fileadmin/formalia/Dokumente_und_Merkblaette/Formulare_Pruefungsamt/Anmeldung_zu_WPF_aus_externem_Studiengang_DE_EN_sept2018.pdf

*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Präsenz-Prüfungen generell nicht zugelassen.