ANKÜNDIGUNG DER PRÜFUNGEN IM WINTERSEMESTER 2026
FÜR DEN MASTER-STUDIENGANG „ANGEWANDTE FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG IN DEN INGNIEURWISSENSCHAFTEN“
Nach der Studien- und Prüfungsordnung vom 17.Juli 2013 **in der Fassung der Änderungssatzung vom 25.März 2020**
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						
MG04	Statistik (Statistics)	Siehe Ankündigung ING-M						
MG05	Strömungsmechanik (Fluid Mechanics)	Siehe Ankündigung ING-M						
MG06	Angewandte Numerische Methoden (Applied numerical methods)	Siehe Ankündigung ING-M						
MG07	Physikalische Metallkunde (Physical Metallurgy)	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~~ **Nur im Sommersemester**

*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								
MP01	Projektarbeit I mit Projektseminar (12 ECTS) Seminar	PStA, mdlP (30 min)	100		-		alle	PStA ist der Praxisbericht/ Projektbericht (Spätester Abgabetermin: 4 Monate nach Genehmigung der Projektarbeit durch die Prüfungskommission; 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	PStA ist der Praxisbericht/ Projektbericht (Spätester Abgabetermin: 4 Monate nach Genehmigung der Projektarbeit durch die Prüfungskommission); 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 2026
FÜR DEN MASTER-STUDIENGANG „ANGEWANDTE FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG IN DEN INGNIEURWISSENSCHAFTEN“

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	MA 100 % Gewichtung ohne mdlP nach SPO 20201	

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. Frank King)

Rosenheim, 05. Oktober 2026 Wgr/HuCh

M. Wagner

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
MG04	Statistik (Statistics)		X
MG05	Strömungsmechanik (Fluid Mechanics)	X	X
MG06	Angewandte Numerische Methoden (Applied numerical methods)		X
MG07	Physikalische Metallkunde (Physical Metallurgy)		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

*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 und Maschinelles lernen (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	
MV18	Geometrische Dimensionierung und Tolerierung (Geometric Dimensioning and Tolerancing)		
MV19	Elastormer Technology	X	
~~MV20~~	~~Advanced Human-Machine Interfaces~~	~~X~~	
MA01	Realzeitsystem (Real-Time 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
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	
~~MA07~~	~~Digitaler Zwilling mit Unreal Engine (Digial Twin with Unreal Engine)~~	~~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	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	
MF30	Experimentelle Modellbildung 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	
MF38	Chemical H2 Conversion: Applications and industrial processes	X	X
MF42	Homogeneous Catalysis	X	X
MF46	Biocompatible materials and surfaces	X	
MF47	Advanced Topics in Industrial Engineering	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.