

Studienplan für das Sommersemester 2024

In den Modulhandbüchern zu allen unten angegebenen Studiengängen sind ergänzende Informationen zu allen Modulen zu finden und sind damit Teil dieses Studienplans. Hinweis zu Wahlfächern: Wahlfächer werden von den einzelnen Studiengängen gesondert veröffentlicht. Auf Antrag an den Studiengangsleiter können weitere Fächer - z.B. aus anderen Studiengängen der Fakultät - als Wahlfächer anerkannt werden. Ferner ist in den jeweiligen Studien- und Prüfungsordnungen geregelt, ob und wie Projektarbeiten Wahlfächer ersetzen können.

Bachelor, Elektromobilität, autonomes Fahren und mobile Robotik - International, 1. Semester, EMI-B1, SPO SS24					
SPO Nr.	Kurs	SWS	Dozent	Zulassungsvoraussetzungen	Prüfungsart
EMI1101	Mathematik 1 Zusatzübungen Mathematik 1	8 2	Daiminger	keine	schrP90
EMI1102	Grundlagen der Elektrotechnik 1	5	Keller	keine	schrP90
EMI1103	Grundlagen der Digitaltechnik	2	Grzembra	keine	schrP60
EMI1104	Deutsch A2	8	LeDutke	A1 Zertifikat, 75% Anwesenheitspflicht	schrP120
EMI1105	Self-organisation during your study	2	Altun	keine	eTN
Bachelor, Elektromobilität, autonomes Fahren und mobile Robotik, 2. Semester, EM-B2, SPO WS20					
SPO Nr.	Kurs	SWS	Dozent	Zulassungsvoraussetzungen	Prüfungsart
EM2101	Mathematik 2 Zusatzübungen Mathematik 2	6 2	Schlosser		schrP90
EM2102	Physik 2 Praktikum zu Physik	4 1	Plankl Lodermeier Gruber	TN Praktikum	schrP90
EM2103	Grundlagen der Elektrotechnik 2 Praktikum zu Grundlagen der Elektrotechnik 2	6 1	Brumbi Bretzendorfer Brumbi Gruber	TN Praktikum	schrP90
EM2104	Materialwissenschaften	4	Sternad		schrP90
EM2105	Informatik 2	3	Penningsfeld		schrP90
EM2106	AWP 1	2	AWP und Sprachenzentrum	Nichtsprachlich: siehe Kursbeschreibung; Sprachen: TN \geq 75 %	siehe AWP-Katalog
Bachelor, Elektro- und Informationstechnik, 2. Semester, ET-B2, SPO WS20					
SPO Nr.	Kurs	SWS	Dozent	Zulassungsvoraussetzungen	Prüfungsart
ET2101	Mathematik 2 Zusatzübungen Mathematik 2	6 2	Schlosser		schrP90
ET2102	Physik 2 Praktikum zu Physik	4 1	Plankl Lodermeier Gruber	TN Praktikum	schrP90
ET2103	Grundlagen der Elektrotechnik 2 Praktikum zu Grundlagen der Elektrotechnik 2	6 1	Brumbi Bretzendorfer Brumbi Gruber	TN Praktikum	schrP90
ET2104	Materialwissenschaften und angewandte Festkörperphysik	4	Benstetter		schrP90
ET2105	Informatik 2	3	Penningsfeld		schrP90

ET2106	AWP 1	2	AWP und Sprachenzentrum	Nichtsprachlich: siehe Kursbeschreibung; Sprachen: TN >= 75 %	siehe AWP-Katalog
Bachelor, Elektromobilität, autonomes Fahren und mobile Robotik, 4. Semester, EM-B4, SPO WS20					
SPO Nr.	Kurs	SWS	Dozent	Zulassungsvoraussetzungen	Prüfungsart
EM4101	Mikrocomputertechnik	4	Penningsfeld		PStA
EM4102	Elektromagnetische Verträglichkeit	4	Keller	TN Praktikum	schrP90
EM4103	Bildverarbeitung	4	Jogwich	TN Praktikum	schrP90
EM4104	Regelungstechnik 2	4	Müller	TN Praktikum	schrP120
EM4105	Leistungselektronik 1	4	Keller	TN Praktikum	schrP90
EM4106	Elektrische Maschinen	4	Firsching	TN Praktikum	schrP90
Bachelor, Elektro- und Informationstechnik, 4. Semester, ET-B4, SPO WS20					
ET	Kurs	SWS	Dozent	Zulassungsvoraussetzungen	Prüfungsart
4101	Mikrocomputertechnik	4	Penningsfeld		PStA
4102	Elektromagnetische Verträglichkeit	4	Keller	TN Praktikum	schrP90
4103	Schaltungstechnik 1 mit Praktikum	4	Bogner Brunner Breitschopf	TN Praktikum	schrP90
4104	Digitale Signalverarbeitung	4	Müller	TN Praktikum	schrP90
4105	Nachrichtenübertragungstechnik 1	4	Wuschek		schrP90
4106	Elektrodynamik	4	Plankl		schrP90
Bachelor, Elektro- und Informationstechnik, 6. Semester, Vertiefungsrichtung Automatisierungstechnik, ET-B6-AUT, SPO WS20					
ET	Kurs	SWS	Dozent	Zulassungsvoraussetzungen	Prüfungsart
6101	Englisch für Ingenieure	4	AWP und Sprachenzentrum	TN >= 75 %	schrP90
6102	Regelungstechnik 2	4	Müller	TN Praktikum	schrP120
6103	Grundlagen der Automatisierungstechnik	4	Jogwich	TN Praktikum	schrP90
6104	Sensor-Aktor-Netzwerke	4	Grzempa	TN Praktikum	schrP90
6105	Anlagenautomatisierung (SPS)	4	Toth	TN Praktikum	schrP90
6106	Leistungselektronik	4	Keller	TN Praktikum	schrP90
7104	Seminar (Nachholer)	2	Benstetter	TN	mdIP30
Bachelor, Elektro- und Informationstechnik, 6. Semester, Vertiefungsrichtung Nachrichtentechnik und Elektronik, ET-B6-NTE, SPO WS20					
ET	Kurs	SWS	Dozent	Zulassungsvoraussetzungen	Prüfungsart
6101	Englisch für Ingenieure	4	AWP und Sprachenzentrum	TN >= 75 %	schrP90
6107	Kommunikation und Netzwerktechnik	4	Toth		schrP90
6108	Hochfrequenzelektronik	4	Brumbi		schrP90
6109	Leitungsgebundene Nachrichtenübertragung	4	Wuschek		schrP90
6110	Mobilkommunikation	4	Wuschek		schrP90
6111	Nachrichtenübertragungstechnik 2	4	Wuschek		schrP90
7104	Seminar (Nachholer)	2	Benstetter	TN	mdIP30

Bachelor, Elektromobilität, autonomes Fahren und mobile Robotik, 6. Semester, Kurse für alle Vertiefungsrichtungen, EM-B6, SPO WS20					
SPO Nr.	Kurs	SWS	Dozent	Zulassungsvoraussetzungen	Prüfungsart
EM6101	Englisch für Ingenieure	4	AWP und Sprachenzentrum	TN \geq 75 %	schrP90
EM6102	Automobile Bussysteme	4	Grzembra	TN Praktikum	schrP90
Bachelor, Elektromobilität, autonomes Fahren und mobile Robotik, 6. Semester, Vertiefungsrichtung Elektromobilität, EM-B6-EM, SPO WS20					
SPO Nr.	Kurs	SWS	Dozent	Zulassungsvoraussetzungen	Prüfungsart
EM6104	Leistungselektronik 2	4	Ott	TN Praktikum	schrP90
EM6105	Batterietechnologien	4	Sternad	TN Praktikum	schrP90
EM6106	Ladestationen, Wasserstofftechnologie	4	Kuhn	TN Praktikum	schrP90
Master, Elektro- und Informationstechnik, 1. Semester, ET-M1, SPO WS20					
SPO Nr.	Kurs	SWS	Dozent	Zulassungsvoraussetzungen	Prüfungsart
MET1101	Fortgeschrittene Programmieretechniken	4	Wöfl Torkler		schrP90
MET1102	Numerische Methoden	4	Wünsche		schrP90
MET1103	Fremdsprachenkurse Master	2 / 4	AWP und Sprachenzentrum	TN \geq 75 %	schrP60 / schrP90
MET1204	Wahlpflichtmodule	4	diverse		diverse
MET1105	Ausgewählte Themen der Optoelektronik und Lasertechnologie (ENS)	4	Daiminger	TN Praktikum	schrP90
MET1106	Höhere Modellbildung und Simulation (AT)	4	Juhasz		schrP90
ET6102	Regelungstechnik 2 (Harmonisierungskurs AT)	4	Müller	TN Praktikum	schrP120
ET6106	Leistungselektronik (Harmonisierungskurs AT)	4	Keller	TN Praktikum	schrP90
ET6111	Nachrichtenübertragungstechnik 2 (Harmonisierungskurs ENS)	4	Wuschek		schrP90
ET6108	Hochfrequenzelektronik (Harmonisierungskurs ENS)	4	Brumbi		schrP90
MET3101	Ausgewählte Themen der Betriebs- und Personalführung	4	LB Hoffmann		schrP90
Master, Elektro- und Informationstechnik, 3. Semester, ET-M3, SPO WS20					
SPO Nr.	Kurs	SWS	Dozent	Zulassungsvoraussetzungen	Prüfungsart
MET1204	Wahlpflichtfach	4	diverse		diverse
MET3101	Ausgewählte Themen der Betriebs- und Personalführung	4	LB Hoffmann		schrP90
MET3102	Masterseminar	2	Ebbecke	Anmeldung der Masterarbeit	mdlP30
Master, Elektro- und Informationstechnik, Wahlpflichtmodule					
Wählbare Wahlpflichtfächer: https://www.th-deg.de/Fakultäten/emt/ET-master/wahl_der_wahlpflichtfaecher_met.pdf					
SPO Nr.	Kurs	SWS	Dozent	Zulassungsvoraussetzungen	Prüfungsart
MET1204	FPGA-Programmierung	4	Aydos		schrP90
MET1204	Advanced Circuits Lab	4	LB Benisch	TN Praktikum	PoP 50 % schrP60 50 % Projektarbeit (Bericht und Präsentation)
MET1204	Medical Applications of Electromagnetic Waves	4	Ebbecke		schrP90

MET1204	Regenerative Energien	4	Kuhn		PoP 1/3 Vortrage 2/3 schrP60
MET1204	Digital and connected vehicles	4	Straßberger	keine	schrP90
Master, Elektromobilität, 1. Semester, Kurse für beide Vertiefungsrichtungen, EM-M1, SPO WS22					
MEM	Kurs	SWS	Dozent	Zulassungs- voraussetzungen	Prüfungsart
1101	Antriebstechnik	4	LB Laumer	keine	schrP90
1102	Wissenschaftliches Arbeiten und Requirement Engineering	4	Urban	keine	PoP90 70 % schriftliche Klausur am Semesterende sowie 30 % Präsentation während des Semesters
1103	Elektrifizierung der unterschiedlichen Verkehrsbereiche	4	Firsching	keine	PoP Fallstudie während des Semesterverlaufs (Abgabe einer schriftlichen Ausarbeitung) – Anteil an der Gesamtnote: 70 % Präsentation der Ergebnisse der Fallstudie als mündliche Prüfung – Anteil an der Gesamtnote: 30 %
1104	Modell-Based Requirement Management und Hardware Design	4	Federl	keine	schrP90
Master, Elektromobilität, 1. Semester, Vertiefungsrichtung Simulation von Elektromobilittssystemen, EM-M1-SE, SPO WS22					
MEM	Kurs	SWS	Dozent	Zulassungs- voraussetzungen	Prüfungsart
1105	Modellbildung und Simulation mobiler Systeme	4	LB Bauer F.	keine	schrP90
1106	Elektromagnetische Simulation mobiler Systeme	4	LB Hofbauer	keine	schrP90
Master, Elektromobilität, 1. Semester, Vertiefungsrichtung Realisierung von Elektromobilittssystemen, EM-M1-RE, SPO WS22					
MEM	Kurs	SWS	Dozent	Zulassungs- voraussetzungen	Prüfungsart
1107	Leistungselektronik in Elektro- und Brennstoffzellenfahrzeugen	4	LB Karrer	keine	schrP90
1108	Fachspezifisches Wahlpflichtfach 2	4	diverse	keine	diverse
Master, Elektromobilität, 3. Semester, Kurse für beide Vertiefungsrichtungen, EM-M3, SPO WS22					
MEM	Kurs	SWS	Dozent	Zulassungs- voraussetzungen	Prüfungsart
3101	Gesellschaftliche Herausforderungen der Elektromobilität & Zuverlässigkeit, Wartbarkeit, Nachhaltigkeit	4	Straßberger	keine	PoP 2x je ein Kurzreferat, 30 Min. in Präsenz, inkl. Ausarbeitung in Textform Referate zählen zu je 50 % in die Gesamtnote

3102	Masterseminar	2	Straßberger	keine	mP30
Master, Applied Research in Engineering Sciences, SPO SS20					
*) Wählbare Lehrmodule: https://www.th-deg.de/Fakultäten/emt/ar-m-lehrmodule.pdf					
SPO Nr.	Kurs	SWS	Dozent	Zulassungsvoraussetzungen	Prüfungsart
1.1	FWPM 1*) Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 1	4	diverse	diverse	diverse
1.2	FWPM 2*) Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 2	4	diverse	diverse	diverse
1.3	FWPM 3*) Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 3	4	diverse	diverse	diverse
1.4	FWPM 4 (HÜ): Design of Experiments (Versuchs- planung und - auswertung) DOE-D	2	Wilisch		PStA + Präsentation
1.4	FWPM 4 (HÜ): Industrielle Computertomographie IndCT-D	2	Herl		schriftliche Facharbeit, Referat im Seminar
1.4	FWPM 4 (HÜ): Materialien der Sensorik MAT-D	2	Ebbecke		Seminararbeit
1.4	FWPF4 (HÜ): Numerische Modellierung in ingenieurwissenschaftlichen Anwendungen MIA-D	2	Hartmann		PStA (Seminararbeit)
1.4	FWPM 4 (HÜ): Faserverbundwerkstoffe: Einsatzbereiche, Herstellung und Strukturentwurf FVS-D	2	Hartmann		schrP60
1.4	FWPM 4 (HÜ): Einführung in Maschinelles Lernen MLE-D	2	LB Wilhelm		Projektarbeit und Präsentation
1.4	FWPM 4 (HÜ): Experimentelle 360°-Videoproduktion R360-D	2	Windischmann		PStA
1.4	FWPM 4 (HÜ): Technisches Design von interaktiven Exponaten zur Wissenschaftskommunikation WIKO-D	2	Seeger		Projektarbeit und Präsentation
2.1	IWPM 1*) Interdisziplinäres Wahlpflichtmodul 1	4	diverse	diverse	diverse
2.2	FM&S Forschungsmethoden und -strategien (HÜ): Fallstudie Unternehmensgründung – wirtschaftliche Verwertung von Forschungsergebnissen FAU-D	2	Schmailzl		schrP + Studienarbeit
2.2	FM&S Forschungsmethoden und -strategien (HÜ): Forschungsmethoden und Grundsätze wissenschaftlichen Arbeitens	2	Wanieck		PStA

	F-MET-D				
2.2	FM&S Forschungsmethoden und -strategien (HÜ): Innovationsförderung in Wissenschaft und Wirtschaft IFU-D	2	Schmailzl		schrP + Studienarbeit
2.2	FM&S Forschungsmethoden und -strategien (HÜ): Rhetorik RHET2-D	2	Schmieder		Präsentation, PStA
3	Fremdsprache 1	2 / 4	AWP und Sprachenzentrum	TN >= 75 %	schrP60 / schrP90
3.1	Projektarbeit 1	10	diverse		Projektarbeit, Umfang mind. 30 Seiten, A4
3.2	Projektseminar 1	2	diverse		ARC Vortrag bzw. Poster zuzgl. Schrift- beitrag jeweils in engl. Sprache
4.1	Projektarbeit 2	10	diverse		Projektarbeit, Umfang mind. 30 Seiten, A4
4.2	Projektseminar 2	2	diverse		ARC Vortrag bzw. Poster zuzgl. Schrift- beitrag jeweils in engl. Sprache
5.2	Masterseminar	2	diverse		ARC Vortrag bzw. Poster zuzgl. Schrift- beitrag jeweils in engl. Sprache

**Bachelor, Medientechnik, 2. Semester,
MT-B2, SPO WS21**

1) Präsenz bei definierten Gruppentreffen, Präsenz bei Projektbeginn und –abschluss

SPO Nr.	Kurs	SWS	Dozent	Zulassungs- voraussetzungen	Prüfungsart
F2101	Mathematik 2	4	Herl		schrP90
F2102	Grundlagen ET 2	4	Brumbi		schrP90
F2103	Physik 2 Zusatzübung Physik 2	4	Seeger Koslowski		schrP60
F2105	Tontechnik	4	LB Goossens		schrP90
F2106	Grundlagen des Designs 2	4	Krebs (3 Vorlesungstage sind möglich)	1)	PA
F2107	Film / Video-Design 1	4	Seidl	1)	PA
F2104	Fotografie	2	LB Minx	1)	PA

**Bachelor, Medientechnik, 4. Semester,
MT-B4, SPO WS21**

1) Präsenz bei definierten Gruppentreffen, Präsenz bei Projektbeginn und –abschluss

SPO Nr.	Kurs	SWS	Dozent	Zulassungs- voraussetzungen	Prüfungsart
F4101	Digitale Medien 2	4	Wuschek	LN in Form von bestandenem Test zum Praktikumsversuch	schrP90
F4102	Informatik 3	4	Windischmann		schrP90
F4103	3D-Modellierung	4	Maxzin		PA
F4104	Mediendesign 1	4	Krebs Schwarz	1)	PA
F4105	Film / Video-Design 3	6	LB Stikel Bauer	1)	PA
F4106	Projektmanagement	2	Seeger	1)	PA
F4107	Schwerpunkt Mediendesign	4	Sedmak		PA

	Audioanwendungen I		Brohasga LB Völzke		
F4108	Wahlfach I Graphikprogrammierung	4	LB Gilch		PA
Z3100 Z5100	AWP	2	AWP und Sprachenzentrum	Nichtsprachlich: siehe Kursbeschreibung; Sprachen: TN >= 75 %	schrP60 / PStA

Bachelor, Medientechnik, FWP-Fächer, MT-B-FWP, SPO WS21

SPO Nr.	Kurs	SWS	Dozent	Zulassungsvoraussetzungen	Prüfungsart
F7100	Experimentelle Videoproduktion	4	Krebs Radomski		PA
F7100	Internetradio für Medieninformatiker	4	Brohasga/Sedmak		PA
F7100	Medientechnik in Ausstellungen	4	Seeger		PA
F7100	Grundlagen der Fahrerassistenzsysteme	4	Limbrunner		PStA
F7100	Spezielle Werkzeuge in der Medientechnik	4	Barkowsky Faber		PA

Bachelor, Medientechnik, PLV, MT-B-PLV, SPO WS21

SPO Nr.	Kurs	SWS	Dozent (EMT- Ansprechperson)	Zulassungsvoraussetzungen	Prüfungsart
F610X	Campus Media	3	LB Kaiser		PA
F610X	2D-Animation Workshop	3	LB Churikova (Maxzin)		PA
F610X	Character Design	3	LB Künkler (Maxzin)		PA
F610X	Kreativität	3	LB van Horn (Krebs)		PA
F610X	Experimentelle Fotografie	3	LB Hammerich (Krebs)		PA
F610X	Bildgestaltung mit Cinema Kameras	3	LB Weiffenbach (Schanze)		PA
F610X	Sound-Recording & Sound Design für Film	3	LB Wells (Schanze)		PA
F610X	TV-Moderation	3	LB Stikel (Schanze)		PA
F610X	Spezialthemen der Erweiterten Realität (XR)	3	Windischmann Wintersperger		PA
F610X	Internetradio für Medieninformatiker	3	Brohasga/Sedmak		PA
F610X	AV over IP	3	Seeger		PA
F610X	Beschallungstechnik	3	LB Ernst, Brohasga		PA
F610X	Spezielle Werkzeuge in der Medientechnik	3	Barkowsky		PA
F610X	Licht und Klang	3	Krebs Radomski		PA
F610X	Projektions- und Displaytechnik	3	Seeger		PA
F610X	Grünes Dach	3	Krebs		PA

General Engineering Disciplines, GE

SPO Nr.	Kurs	SWS	Dozent	Zulassungsvoraussetzungen	Prüfungsart
1	Advanced Circuits Lab	4	LB Benisch	TN Praktikum	PoP
2	Advanced Modelling and Simulation	4	Juhasz		schrP90
3	Medical Applications of Electromagnetic Waves	4	Ebbecke		schrP90
4	Regenerative Energien	4	Kuhn		PoP
5	Digital and connected vehicles	4	Straßberger	keine	schrP90

**Master, Medientechnik, 1. Semester,
MT-M1, SPO SS22**

SPO Nr.	Kurs	SWS	Dozent	Zulassungsvoraussetzungen	Prüfungsart
MTP-01	Virtuelle Produktion	4	Windischmann		PrA
MTP-02	Medienwirtschaft	2	Winterfeldt		PoP: schrP60 + Abgabe Businessplan
MTP-02	Soft Skills	2	LB Stöhr		PrA
MTP-03	Wahlfach Eventproduktion	4	Krebs		PrA
MTP-03	Wahlfach Storyboard Drehbuch	4	LB Haffner		PrA
MTP-04	Eventkonzeption	4	Krebs		PrA
MTP-05	MP: Gesichtsanimation-Facial Animation	4	Maxzin		PrA
MTP-06	MP: Kurzfilm	4	Schanze		PrA
MTP-20	Masterseminar (bei Masterarbeit)	2	Alle		Seminar

Abkürzungen			
BA	Bachelorarbeit	PoP	Portfolioprüfung
ECTS	European Credit Transfer System	Pr	Praktikum
EP	Einzelprüfungen, die zu einer Gesamtnote zusammengefasst werden	PrA	Projektarbeit
eTN	erfolgreiche Teilnahme	PStA	Prüfungsstudienarbeit
GMP	Gesamtmodulprüfung	Sem	Seminar
Kl	Klausur	schrP	schriftliche Prüfung
LPort	Lernportfolio	SU	Seminaristischer Unterricht
LN	studienbegleitender Leistungsnachweis	SWS	Semesterwochenstunden
mdIP	mündliche Prüfung	TMP	Teilmodulprüfung
PA	Projektarbeit	TN	Teilnahmenachweis
PB	Praktikumsbericht	Ü	Übung