

**Wahlbereich und Forschungspraktika für den Masterstudiengang Elektrotechnik
und Informationssystemtechnik an der Universität Bayreuth, Stand 20.01.2026**

Liste der angebotenen Forschungspraktika

Themen Forschungspraktika	Lehrstuhl	LP	Prüfung / Notengewicht %
Werkstoffe für Elektronik und Sensorik	Funktionsmaterialien	-	-
Charakterisierung moderner Leistungshalbleiter	Mechatronik	-	-
Qualitätsgesicherte Informationen durch Mess- und Sensorsysteme	Mess- und Regeltechnik	-	-
Robotik	Angewandte Informatik III	-	-
Weitere folgen			

Gilt für jedes Forschungspraktika:

10 Schriftliche Ausarbeitung
(75%)

Vortrag (25%)

Liste der weiteren Wahlbereichsveranstaltungen

Im Wahlbereich sind entsprechend Veranstaltungen mit Leistungspunkten so zu belegen, dass insgesamt die Leistungspunktzahl von 120 im gesamten Studium erreicht wird.

Ken-nung	Fak-Nr.	Modul	SWS	LP	Prüfung/Notengewicht %
Hier können alle Module aus den Profildfeldern belegt werden, die noch nicht in einem Profildfeld eingebracht wurden.					
ET2	Fak623478	Elektrische Charakterisierung von Materialien	1V+1P	2	Mündl. Pr. (FM)
SEN	Fak623479	Sensoren und deren Materialien	2V	3	Mündl. Pr. (FM)
LH	Fak623480	Leistungshalbleiter	2V	2	Mündl. Pr. (LfM)

Ken- nung	Fak-Nr.	Modul	SWS	LP	Prüfung/No- tengewicht %
PV2	Fak623481	Parallele verteilte Systeme II	2V+1Ü	5	Portfolio gem. PSO § 11 mit schriftl. Ankün- digung im Vor- feld (eLearn- ing/Campus- Online/cmlife oder Veran- staltungsbe- ginn) (AI2)
DAD	Fak127976	Data Analysis and Deep Learning in Python	2V+2Ü	5	Portfolio gem. PSO § 11 mit schriftl. Ankün- digung im Vor- feld (eLearn- ing/Campus- Online/cmlife oder Veran- staltungsbe- ginn (AI8)
MEK	Fak128039	Mustererkennung	2V+1Ü	5	Portfolio gem. PSO § 11 mit schriftl. Ankün- digung im Vor- feld (eLearn- ing/Campus- Online/cmlife oder Veran- staltungsbe- ginn (AI3)

Ken- nung	Fak-Nr.	Modul	SWS	LP	Prüfung/No- tengewicht %
CN1	ITSX28172	Computernetzwerke Teil 1	1V+1Ü	2	Online-Prüfung und Praktische Prüfung im Netzwerklabor (ITS)
CN2	ITSX28173	Computernetzwerke Teil 2	1V+1Ü	2	Online-Prüfung und Praktische Prüfung im Netzwerklabor (ITS)
CN3	ITSX28174	Computernetzwerke Teil 3	1V+1Ü	2	Online-Prüfung und Praktische Prüfung im Netzwerklabor (ITS)
CYO	ITSX28191	Cybersecurity Operations – Cybersicherheit	2V+2Ü	5	Online-Prüfung und Praktische Prüfung im Netzwerklabor (ITS)

Ken- nung	Fak-Nr.	Modul	SWS	LP	Prüfung/No- tengewicht %
ME2	Fak612966	Anwendungen der Mechatronik	2V+1Ü + 1P	5	Portfolioprü- fung aus a) Testat und Praktikumsbe- richt, bestätigt durch einen Praktikums- schein „be- standen“, b) ei- ner schriftl. Prüfung (No- tengewicht 100 %) (LfM)
EE	Fak610144	Elektrische Energietechnik I	2V+1Ü + 1P	5	Portfolioprü- fung aus a) Testat und Praktikumsbe- richt, bestätigt durch einen Praktikums- schein „be- standen“, b) ei- ner schriftl. Prüfung (No- tengewicht 100 %) (LfM)
MLiP	Fak629032	Maschinelles Lernen in der Produktion	2V+2Ü	5	MLiP1 schriftli- che Prüfung, Notengewicht 50 % MLiP2 schriftliche Ausarbeitung, Notengewicht 50 %

Ken- nung	Fak-Nr.	Modul	SWS	LP	Prüfung/No- tengewicht %
SCHI	Fak127979	Schwarmintelligenz	2V+1Ü	5	Portfolioprü- fung beste- hend aus einer Klausur oder mündlichen Prüfung sowie Hausaufgaben
PSM	Fak628974	Modellbildung in elektrischen Energiesyste- men	2V+2Ü	6	70 % schriftli- che Ausarbei- tung und 30 % Referat
EPS	Fak628973	Einführung in elektrische Energiesysteme	3V+3Ü	9	Schr. Prüfung
IM- DES	Fak628972	Einführung in Modelica und Dymola für Ener- giesysteme	2V+2Ü	6	70 % schriftli- che Ausarbei- tung und 30 % Referat
ESO	Fak628971	Optimierung des Energiesystems	3V+2Ü	6	65 % schriftli- che Ausarbei- tung und 35 % Referat
GRI		Grid Planning and Renewable Sources In- tegration	2V+2Ü	5	70 % schriftli- che Hausarbeit und 30 % mündliche Prü- fung mit Prä- sentation
PSC		Power System Operation and Control	2V+2Ü	5	Schr. Prüfung
PSO		Power System Economics and Market Opera- tions	2V+2Ü	5	Schr. Prüfung