

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

**Liste der angebotenen Forschungspraktika**

<b>Themen Forschungspraktika</b>	<b>Lehrstuhl</b>	<b>LP</b>	<b>Prüfung / Notengewicht %</b>
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.

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

<b>Ken-nung</b>	<b>Fak-Nr.</b>	<b>Modul</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Prüfung/No-tengewicht %</b>
<b>PV2</b>	Fak623481	Parallele verteilte Systeme II	2V+1Ü	5	Portfolio gem. PSO § 11 mit schriftl. Ankündigung im Vorfeld (eLearning/Campus-Online/cmlife oder Veranstaltungsbeginn) (AI2)
<b>DAD</b>	Fak127976	Data Analysis and Deep Learning in Python	2V+2Ü	5	Portfolio gem. PSO § 11 mit schriftl. Ankündigung im Vorfeld (eLearning/Campus-Online/cmlife oder Veranstaltungsbeginn (AI8)
<b>MEK</b>	Fak128039	Mustererkennung	2V+1Ü	5	Portfolio gem. PSO § 11 mit schriftl. Ankündigung im Vorfeld (eLearning/Campus-Online/cmlife oder Veranstaltungsbeginn (AI3)

<b>Ken-nung</b>	<b>Fak-Nr.</b>	<b>Modul</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Prüfung/No-tengewicht %</b>
<b>CN1</b>	ITSX28172	Computernetzwerke Teil 1	1V+1Ü	2	Online-Prüfung und Praktische Prüfung im Netzwerklabor (ITS)
<b>CN2</b>	ITSX28173	Computernetzwerke Teil 2	1V+1Ü	2	Online-Prüfung und Praktische Prüfung im Netzwerklabor (ITS)
<b>CN3</b>	ITSX28174	Computernetzwerke Teil 3	1V+1Ü	2	Online-Prüfung und Praktische Prüfung im Netzwerklabor (ITS)
<b>CY0</b>	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 %
<b>ME2</b>	Fak612966	Anwendungen der Mechatronik	2V+1Ü + 1P	5	Portfolioprüfung aus a) Testat und Praktikumsbericht, bestätigt durch einen Praktikumschein „bestanden“, b) einer schriftl. Prüfung (Notengewicht 100 %) (LfM)
<b>EE</b>	Fak610144	Elektrische Energietechnik I	2V+1Ü + 1P	5	Portfolioprüfung aus a) Testat und Praktikumsbericht, bestätigt durch einen Praktikumschein „bestanden“, b) einer schriftl. Prüfung (Notengewicht 100 %) (LfM)
<b>MLiP</b>	Fak629032	Maschinelles Lernen in der Produktion	2V+2Ü	5	MLiP1 schriftliche Prüfung, Notengewicht 50 % MLiP2 schriftliche Ausarbeitung, Notengewicht 50 %

Ken-nung	Fak-Nr.	Modul	SWS	LP	Prüfung/No-tengewicht %
<b>SCHI</b>	Fak127979	Schwarmintelligenz	2V+1Ü	5	Portfolioprüfung bestehend aus einer Klausur oder mündlichen Prüfung sowie Hausaufgaben
<b>PSM</b>	Fak628974	Modellbildung in elektrischen Energiesystemen	2V+2Ü	6	70 % schriftliche Ausarbeitung und 30 % Referat
<b>EPS</b>	Fak628973	Einführung in elektrische Energiesysteme	3V+3Ü	9	Schr. Prüfung
<b>IM-DES</b>	Fak628972	Einführung in Modelica und Dymola für Energiesysteme	2V+2Ü	6	70 % schriftliche Ausarbeitung und 30 % Referat
<b>ESO</b>	Fak628971	Optimierung des Energiesystems	3V+2Ü	6	65 % schriftliche Ausarbeitung und 35 % Referat
<b>GRI</b>		Grid Planning and Renewable Sources Integration	2V+2Ü	5	70 % schriftliche Hausarbeit und 30 % mündliche Prüfung mit Präsentation
<b>PSC</b>		Power System Operation and Control	2V+2Ü	5	Schr. Prüfung
<b>PSO</b>		Power System Economics and Market Operations	2V+2Ü	5	Schr. Prüfung