Wahlbereich und Forschungspraktika für den Masterstudiengang Elektrotechnik und Informationssystemtechnik an der Universität Bayreuth, Stand 22.07.2025

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.

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

Kennung	Modul	SWS	LP	Prüfung / Notengewicht %
PV2	Parallele verteilte Systeme II	2V+1Ü	5	Portfolio gem. PSO § 11 mit schriftl. Ankündigung im Vorfeld (eLearning/CampusOnline/cmlife oder Veranstaltungsbeginn) (A12)
DAD	Data Analysis and Deep Learning in Python	2V+2Ü	5	Portfolio gem. PSO § 11 mit schriftl. Ankündigung im Vorfeld (eLearning/CampusOnline/cmlife oder Veranstaltungsbeginn) (A18)
MEK	Mustererkennung	2V+1Ü	5	Portfolio gem. PSO § 11 mit schriftl. Ankündigung im Vorfeld (eLearning/CampusOnline/cmlife oder Veranstaltungsbeginn) (A13)
CN1	Computernetzwerke Teil 1	1V+1Ü	2	Online-Prüfung und Praktische Prüfung im Netzwerklabor (ITS)
CN2	Computernetzwerke Teil 2	1V+1Ü	2	Online-Prüfung und Praktische Prüfung im Netzwerklabor (ITS)
CN3	Computernetzwerke Teil 3	1V+1Ü	2	Online-Prüfung und Praktische Prüfung im Netzwerklabor (ITS)
CYO	Cybersecurity Operations – Cybersicherheit	2V+2Ü	5	Online-Prüfung und Praktische Prüfung im Netzwerklabor

Kennung	Modul	SWS	LP	Prüfung / Notengewicht %
				(ITS)
ME2	Anwendungen der Mechatronik	2V+1Ü + 1P	5	Portfolioprüfung aus a) Testat und Praktikumsbericht, bestätigt durch einen Praktikumsschein „bestanden“, b) einer schriftl. Prüfung (Notengewicht 100 %) (LfM)
EE	Elektrische Energietechnik I	2V+1Ü + 1P	5	Portfolioprüfung aus a) Testat und Praktikumsbericht, bestätigt durch einen Praktikumsschein „bestanden“, b) einer schriftl. Prüfung (Notengewicht 100 %) (LfM)
MLiP	Maschinelles Lernen in der Produktion	2V+2Ü	5	MLiP1 schriftliche Prüfung, Notengewicht 50 % MLiP2 schriftliche Ausarbeitung, Notengewicht 50 %
	Schwarmintelligenz	2V+1Ü	5	Portfolioprüfung bestehend aus einer Klausur oder mündlichen Prüfung sowie Hausaufgaben
PSM	Modellbildung in elektrischen Energiesystemen	2V+2Ü	6	70 % schriftliche Ausarbeitung und 30 % Referat
EPS	Einführung in elektrische Energiesysteme	3V+3Ü	9	Schr. Prüfung
IMDES	Einführung in Modelica und Dymola für Energiesysteme	2V+2Ü	6	70 % schriftliche Ausarbeitung und 30 % Referat
ESO	Optimierung des Energiesystems	3V+2Ü	6	65 % schriftliche Ausarbeitung und 35 % Referat