

# BPO Elektrotechnik dual 2025

## Wahlpflicht

hier: Musterlisten der **Spezialisierungsbereiche** gem. BPO Anlage 1

Die Listen können entsprechend § 4 Absatz 4 durch Beschluss des Fachbereichsrates aktualisiert werden.

Modulname <i>(Modulname in Englisch)</i>	empf. Sem.	Modulart	Dauer in Semester	*Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul	Prüfung		LP	SWS
					Art	Form und Dauer		
<b>Spezialisierung Nachrichtentechnik</b> <i>(Specialisation Telecommunications Engineering)</i>							<b>25</b>	
<b>Hochfrequenztechnik</b> <i>(RF and Microwave Theory)</i> Vorlesung Labor	6	WP	1	*Elektrotechnik: Einführung *Elektrotechnik: Vertiefung *Grundlagen der Feldtheorie	PL SL	K1,5 o. KA EA	3 2	3 1
<b>Übertragungstechnik</b> <i>(Transmission Technology)</i> Vorlesung Labor	6	WP	1	*Einführung in die Nachrichtentechnik	PL SL	K1 o. M o. KA EA	2,5 2,5	2 2
<b>Elektronische Schaltungen</b> <i>(Electronic Circuits)</i> Vorlesung Labor	7	WP	1		PL SL	K1 o. M o. KA EA	2,5 2,5	2 2
<b>Drahtlose IoT Anwendungen</b> <i>(Wireless IoT Applications)</i> Vorlesung Labor	7	WP	1	*Objektorientierte Programmierung	PL SL	K1,5 o. KA EA	2,5 2,5	2 2
<b>Optische Nachrichtentechnik</b> <i>(Optical Communication Technology)</i> Vorlesung Labor	7	WP	1	*Übertragungstechnik	PL SL	K1 o. M o. KA EA	2,5 2,5	2 2
<b>Spezialisierung Automatisierungstechnik</b> <i>(Specialisation Automation Technology)</i>							<b>25</b>	
<b>Digitale Signalverarbeitung</b> <i>(Digital Signal Processing)</i>	6	WP	1		PL	K1,5 o. KA	5	4
<b>Steuerung und Visualisierung von Prozessen</b> <i>(Process Control and Visualisation)</i> Vorlesung Labor	6	WP	1		PL SL	K1 o. KA EA	2,5 2,5	2 2
<b>Robotik: Grundlagen und Anwendungen</b> <i>(Robotics: Fundamentals and Applications)</i> Vorlesung Labor	7	WP	1		PL SL	K1,5 o. M o. A EA	2,5 2,5	2 2
<b>Moderne Methoden der Regelungstechnik</b> <i>(Modern Methods of Control Engineering)</i> Vorlesung Labor	7	WP	1		PL SL	K1 o. KA EA	3 2	3 1
<b>Industrielle Kommunikationssysteme</b> <i>(Industrial Communication Systems)</i> Vorlesung Labor	7	WP	1		PL SL	K1,5 o. M o. A o. KA EA	2,5 2,5	2 2

**Spezialisierung Nachhaltige Energiesysteme***(Specialisation Sustainable Energy Systems)***25**

<b>Technologie des Energietransports</b> <i>(Technological Aspects of Energy Distribution and Transportation)</i> Vorlesung Labor	6	WP	1		PL SL	K1,5 o. M o. KA o. ProjB EA	3 2	3 1
<b>Elektrische Energienetze</b> <i>(Electrical Power Grids)</i> Vorlesung Labor	6	WP	1		PL SL	K1,5 o. M o. KA EA	3 2	3 1
<b>Energieerzeugung, Speicher und grüne Moleküle</b> <i>(Energy Generation, Storage and Green Molecules)</i>	7	WP	1		PL	K1,5 o. M o. KA o. ProjB	5	4
<b>Smart Grids</b> <i>(Smart Grids)</i> Vorlesung Labor	7	WP	1		PL SL	K1 o. M o. KA EA	2.5 2.5	2 2
<b>Mobilitätskonzepte und Leistungselektronik</b> <i>(Mobility Concepts and Power Electronics)</i>	7	WP	1		PL	K1,5 o. M o. KA	5	4

Legende:

A	Arbeitsmappe
BA	Bachelorarbeit
EDR	Erstellung und Dokumentation von Rechnerprogrammen
E	Entwurf
EA	Experimentelle Arbeit
H	Hausarbeit
K	Klausur (Zahl = Bearbeitungszeit in Stunden)
KA	Kursarbeit
KQ	Kolloquium
LP	Leistungspunkte
M	Mündliche Prüfung
PF	Pflichtmodul
PL (PL u)	Prüfungsleistung (Prüfungsleistung unbenotet)
PraxB	Praxisbericht
ProjB	Projektbericht
PVL	Prüfungsvorleistung
R	Referat
SL (SL b)	Studienleistung (Studienleistung benotet)
SWS	Semesterwochenstunden
TaR	Test am Rechner
WP	Wahlpflichtmodul