

Studienplan Elektrotechnik und Informationstechnik (B.Ed.) (Studienbeginn ab WiSe 2023/24)

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6
Berufliche Fachrichtung (110 ECTS)					
Pflichtmodul Grundzüge der Höheren Mathematik I für Lehramt an Beruflichen Schulen (technische Fachrichtungen) (4)	Pflichtmodul Grundzüge der Höheren Mathematik II für Lehramt an Beruflichen Schulen (technische Fachrichtungen) (5)	Pflichtmodul Analoge Elektronik (9) Modulteil Analoge Elektronik V/Ü (5) Modulteil Praktikum „Analoge Elektronik“ (4)		Pflichtmodul Wellenausbreitung und Übertragungstechnik (6)	Pflichtmodul Regelungs- und Steuerungstechnik (6)
Pflichtmodul Grundlagen der Experimentalphysik I (LB-Technik) (4)	Pflichtmodul Grundlagen der Experimentalphysik II (LB-Technik) (5)	Pflichtmodul Nachrichtentechnik I – Signaldarstellung (5)	Pflichtmodul Grundlagen der Hochfrequenztechnik (5)	Pflichtmodul Projektpraktikum Multimedia (4)	Wahlmodul, z.B. Nachrichtentechnik II - Modulationsverfahren (5)
Pflichtmodul Technische Elektrizitätslehre I für Lehramt (6)	Pflichtmodul Technische Elektrizitätslehre II für Lehramt (6)	Pflichtmodul Grundlagen der elektrischen Energietechnik (5)	Pflichtmodul Messtechnik und Sensorik, Praktikum Messtechnik (7) Modulteil Messtechnik und Sensorik V/Ü (3) Modulteil Praktikum Messtechnik und Sensorik (4)		
Pflichtmodul Mathematische Grundlagen in der Elektrotechnik (5)	Pflichtmodul Computertechnik für Nicht-Ingenieure (5)	Pflichtmodul Elektrische Maschinen I (5)	Pflichtmodul Praktikum Elektrische Energiewandler (3)	Wahlmodul, z.B. Kommunikationsnetze (5)	
Pflichtmodul Grundlagen der Informationstechnik (5)					
24 ECTS	21 ECTS	20 ECTS	15 ECTS	19 ECTS	21 ECTS
Bildungswissenschaft (25 ECTS)					
Pflichtmodul In beruflichen Schulen Potenziale erkennen und diagnostizieren (10) Modulteil 1 (6) Modulteil 2 (4)		Pflichtmodul Die digitalisierungsbedingte Veränderung des Berufsbildungssystems verstehen (5)	Pflichtmodul Wissenschaftliche Grundlagen fachdidaktischen Denkens im beruflichen Lehramt (5)	Pflichtmodul In beruflichen Schulen Potenziale fördern (5)	
			Sozialwissenschaften (5)		
Unterrichtsfach Schulpsychologie (30 ECTS + 10 ECTS)					
Allgemeine Psychologie (6)	Differentielle und Persönlichkeitspsychologie (6)	Statistische Methoden 1 (9)	Statistische Methoden 2 (9)	Pädagogische Psychologie – Grundlagen P.9.1 (3)	Pädagogische Psychologie – Grundlagen P.9.2 (3)
				Entwicklungspsychologie (6)	Bachelor's Thesis (10)

Studienplan Elektrotechnik und Informationstechnik (M.Ed.) (Studienbeginn ab SoSe 2024)

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6
Berufliche Fachrichtung/ Fachdidaktik der beruflichen Fachrichtung (18 ECTS)			Master's Thesis (30)	Wahlmodul Pädagogische Psychologie (mind. 3) Vertiefung III (3) oder Vertiefung IV (3)	
	Pflichtmodul Technikdidaktische Lernumgebungen strukturieren und planen (6)	Pflichtmodul Kompetenz- und handlungsorientierten Unterricht in elektrotechnischen Berufen konzipieren und umsetzen (6)		Klinische und Beratungspsychologie – Vertiefung Klinische Psychologie (6)	
	Pflichtmodul Digitale Transformation der Berufs- und Arbeitswelt – Elektrotechnik und Informationstechnik (8*)			Klinische und Beratungspsychologie – Vertiefung Beratungspsychologie (6)	
Berufs- und Wirtschaftspädagogik und Erziehungswissenschaft (27 ECTS**)				Klinische und Beratungspsychologie – Vertiefung Beratungspsychologie (6)	
Pflichtmodul Problemlösendes und aktives Lernen in digitalisierten Kontexten ermöglichen (5)				Gutachten (6)	
Wahlmodule Berufs- und Wirtschaftspädagogik und Erziehungswissenschaften (20 ECTS)			Praktisch-psychologische Tätigkeit an einer Einrichtung der Kinder & Jugendarbeit 2		
Potenzial-orientiert Unterrichten (10)	Auf die digitale Transformation vorbereiten (10) oder Evidenzbasiert Lehren und Lernen (10)		Praktisch-psychologische Tätigkeit an einer Einrichtung der Kinder & Jugendarbeit 1	Praktisch-psychologische Tätigkeit an einer Einrichtung der Kinder & Jugendarbeit 3	
Unterrichtsfach Schulpsychologie (45 ECTS):					
Empirisches Psychologisches Praktikum (9)	Basiskompetenz 1 (9)		Anwendung Sozialpsychologie (6)	Praktisch-psychologische Tätigkeit an einer Einrichtung der Kinder & Jugendarbeit 3	
	Diagnostik 12.1 (3)	Diagnostik 12.2 (3)			
	Pädagogische Vertiefung I (3)	Pädagogische Vertiefung II (3)			
	Klinische und Beratungspsychologie – Grundlagen 10.1 (3)	Klinische und Beratungspsychologie – Grundlagen 10.2 (3)			

* Im Modul enthalten ist ein bildungswissenschaftlicher Anteil von 2 ECTS.

** Hier enthalten sind 2 ECTS berufs- und wirtschaftspädagogischer Anteile aus dem Modul „Digitale Transformation der Berufs- und Arbeitswelt – Elektrotechnik und Informationstechnik“.