

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

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6
<b>Berufliche Fachrichtung (110 ECTS)</b>					
Pflichtmodul <b>Grundzüge der Höheren Mathematik I für Lehramt an Beruflichen Schulen (technische Fachrichtungen) (4)</b>	Pflichtmodul <b>Grundzüge der Höheren Mathematik II für Lehramt an Beruflichen Schulen (technische Fachrichtungen) (5)</b>	Pflichtmodul <b>Analoge Elektronik (9)</b>  Modulteil Analoge Elektronik V/Ü (5)      Modulteil Praktikum „Analoge Elektronik“ (4)		Pflichtmodul <b>Wellenausbreitung und Übertragungstechnik (6)</b>	Pflichtmodul <b>Regelungs- und Steuerungstechnik (6)</b>
Pflichtmodul <b>Grundlagen der Experimentalphysik I (LB-Technik) (4)</b>	Pflichtmodul <b>Grundlagen der Experimentalphysik II (LB-Technik) (5)</b>	Pflichtmodul <b>Nachrichtentechnik I – Signaldarstellung (5)</b>	Pflichtmodul <b>Grundlagen der Hochfrequenztechnik (5)</b>	Pflichtmodul <b>Projektpraktikum Multimedia (4)</b>	Wahlmodul, z.B. <b>Nachrichtentechnik II - Modulationsverfahren (5)</b>
Pflichtmodul <b>Technische Elektrizitätslehre I für Lehramt (6)</b>	Pflichtmodul <b>Technische Elektrizitätslehre II für Lehramt (6)</b>	Pflichtmodul <b>Grundlagen der elektrischen Energietechnik (5)</b>	Pflichtmodul <b>Messtechnik und Sensorik, Praktikum Messtechnik (7)</b>  Modulteil Messtechnik und Sensorik V/Ü (3)      Modulteil Praktikum Messtechnik und Sensorik (4)		
Pflichtmodul <b>Mathematische Grundlagen in der Elektrotechnik (5)</b>	Pflichtmodul <b>Computertechnik für Nicht-Ingenieure (5)</b>	Pflichtmodul <b>Elektrische Maschinen I (5)</b>	Pflichtmodul <b>Praktikum Elektrische Energiewandler (3)</b>	Wahlmodul, z.B. <b>Kommunikationsnetze (5)</b>	
Pflichtmodul <b>Grundlagen der Informationstechnik (5)</b>					
24 ECTS	21 ECTS	20 ECTS	15 ECTS	19 ECTS	21 ECTS
<b>Bildungswissenschaft (25 ECTS)</b>					
Pflichtmodul <b>In beruflichen Schulen Potenziale erkennen und diagnostizieren (10)</b>  Modulteil 1 (6)      Modulteil 2 (4)		Pflichtmodul <b>Die digitalisierungsbedingte Veränderung des Berufsbildungssystems verstehen (5)</b>	Pflichtmodul <b>Wissenschaftliche Grundlagen fachdidaktischen Denkens im beruflichen Lehramt (5)</b>	Pflichtmodul <b>In beruflichen Schulen Potenziale fördern (5)</b>	
			<b>Sozialwissenschaften (5)</b>		
<b>Unterrichtsfach Schulpsychologie (30 ECTS + 10 ECTS)</b>					
Allgemeine Psychologie (6)	Sozialpsychologie (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	
<b>Berufliche Fachrichtung/ Fachdidaktik der beruflichen Fachrichtung (18 ECTS)</b>			<b>Master's Thesis (30)</b>	<b>Wahlmodul Pädagogische Psychologie</b> (mind. 3) Vertiefung III (3) oder Vertiefung IV (3)		
	Pflichtmodul <b>Technikdidaktische Lernumgebungen strukturieren und planen (6)</b>	Pflichtmodul <b>Kompetenz- und handlungsorientierten Unterricht in elektrotechnischen Berufen konzipieren und umsetzen (6)</b>				
	Pflichtmodul <b>Digitale Transformation der Berufs- und Arbeitswelt – Elektrotechnik und Informationstechnik (8*)</b>			<b>Klinische und Beratungspsychologie – Vertiefung Klinische Psychologie (6)</b>		
<b>Berufs- und Wirtschaftspädagogik und Erziehungswissenschaft (27 ECTS**)</b>						
Pflichtmodul <b>Problemlösendes und aktives Lernen in digitalisierten Kontexten ermöglichen (5)</b>				<b>Klinische und Beratungspsychologie – Vertiefung Beratungspsychologie (6)</b>		
<b>Wahlmodule Berufs- und Wirtschaftspädagogik und Erziehungswissenschaften (20 ECTS)</b>						
<b>Potenzial-orientiert Unterrichten (10)</b>	<b>Auf die digitale Transformation vorbereiten (10)</b> oder <b>Evidenzbasiert Lehren und Lernen (10)</b>		<b>Gutachten (6)</b>	<b>Praktisch-psychologische Tätigkeit an einer Einrichtung der Kinder &amp; Jugendarbeit 2 (6)</b>		
<b>Unterrichtsfach Schulpsychologie (45 ECTS):</b>						
<b>Empirisches Psychologisches Praktikum (9)</b>	<b>Basiskompetenzen (9)</b>		<b>Anwendung Sozialpsychologie (6)</b>		<b>Praktisch-psychologische Tätigkeit an einer Einrichtung an einer Schule (6)</b>	
	<b>Diagnostik 12.1 (3)</b>	<b>Diagnostik 12.2 (3)</b>				
<b>Differentielle und Persönlichkeitspsychologie (6)</b>	<b>Pädagogische Psychologie Vertiefung I (3)</b>	<b>Pädagogische Psychologie Vertiefung II (3)</b>				
	<b>Klinische und Beratungspsychologie – Grundlagen 10.1 (3)</b>	<b>Klinische und Beratungspsychologie – Grundlagen 10.2 (3)</b>				

\* 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“.