

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 + 10 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)		Bachelor's Thesis (10)
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 ECTS): Sie müssen <u>eines</u> von zwei Wahlmodulen auswählen. Bitte entscheiden Sie selbst, in welchem Semester Sie dieses absolvieren möchten. Die Lehrveranstaltungen werden in jedem Semester angeboten. Bitte beachten Sie, dass Sie in der Kombination mit dem Unterrichtsfach <i>Politik und Gesellschaft</i> zunächst die Grundlagenmodule des Unterrichtsfachs besuchen müssen, bevor Sie ein Sozialwissenschaftliches Wahlmodul besuchen können.					
Unterrichtsfach (30 ECTS): Die Module verteilen Sie bitte selbst sinnvoll auf die jeweiligen Semester. Viele Module werden jedes Semester angeboten, einige jedoch nur einmal pro Studienjahr. Es kann sinnvoll sein, bereits ab dem ersten Semester Lehrveranstaltungen des Unterrichtsfachs zu besuchen.					