

Studienplan Metalltechnik (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 Maschinenelemente – Grundlagen, Fertigung, Anwendung (7)	Pflichtmodul Maschinenelemente – Konstruktion und praktische Anwendung (3)	Pflichtmodul Verbrennungsmotoren (für Lehramt berufliche Schulen) (6)	Pflichtmodul Regelungstechnik (für Lehramt berufliche Schulen) (5)
Pflichtmodul Grundlagen der Experimentalphysik I (LB-Technik) (4)	Pflichtmodul Grundlagen der Experimentalphysik II (LB-Technik) (5)	Pflichtmodul Kraftfahrzeuge (für Lehramt berufliche Schulen) (6)	Pflichtmodul Fügetechnik (5)	Pflichtmodul Technische Mechanik für Lehramt (7)	Pflichtmodul Stahlbau (5)
Pflichtmodul CAD und Maschinenzichnen (für Lehramt berufliche Schulen Berufliche Fachrichtung Metalltechnik) (5) Modulteil 1 (3) Modulteil 2 (2)		Pflichtmodul Spanende Werkzeugmaschinen 1 - Grundlagen und Komponenten (für Lehramt berufliche Schulen) (3)	Pflichtmodul Spanende Fertigungsverfahren (5)	Pflichtmodul Mechatronische Gerätetechnik (4)	Bachelor's Thesis (10)
Pflichtmodul Chemie (für BBB MT) (3)	Pflichtmodul Elektrotechnik (5)	Wahlmodul, z.B. Fahrerassistenzsysteme im Kraftfahrzeug (5)	Pflichtmodul Thermodynamik und Energietechnik (6)		
Pflichtmodul Werkstoffkunde 1 (für Lehramt berufliche Schulen) (5)	Pflichtmodul Werkstoffkunde 2 (für Lehramt berufliche Schulen) (4)		Pflichtmodul Nachhaltige Energiesysteme (3)		
19 ECTS	21 ECTS	21 ECTS	22 ECTS	17 ECTS	20 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.					