

Studienplan Metalltechnik (B.Ed.)

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 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 Maschinzeichnen (für Lehramt berufliche Schulen Berufliche Fachrichtung Metalltechnik) (5) Modulteil 1 (3) Modulteil 2 (2)		Pflichtmodul Spanende Werkzeugmaschine n 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.					

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4
Fachdidaktik der beruflichen Fachrichtung (12 ECTS)			Master's Thesis (26+4 ^{**})
	Pflichtmodul Technikdidaktische Lernumgebungen strukturieren und planen (6)	Pflichtmodul Kompetenz- und handlungsorientierten Unterricht in metalltechnischen Berufen konzipieren und umsetzen (6)	
Berufliche Fachrichtung (6 ECTS)			
	Pflichtmodul Digitale Transformation der Berufs- und Arbeitswelt – Metalltechnik (6+2[*])		
Berufs- und Wirtschaftspädagogik und Erziehungswissenschaft (31 ECTS^{**})			
Pflichtmodul Problemlösendes und aktives Lernen in digitalisierten Kontexten ermöglichen (5)			
<p>Sie müssen zudem <u>zwei</u> von drei zweisemestrigen Wahlmodulen (mit je 10 ECTS) auswählen. Bitte entscheiden Sie selbst, in welchen Semestern Sie diese absolvieren möchten. Die Module werden jeweils nur einmal pro Studienjahr angeboten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Start SoSe: „Auf die digitale Transformation vorbereiten“ + „Evidenzbasiert Lehren und Lernen“ - Start WiSe: „Potenzialorientiert Unterrichten“ 			
Fachdidaktik des Unterrichtsfachs (12 ECTS) In den meisten Unterrichtsfächern erstrecken sich die Module der Fachdidaktik über 2 oder 3 Semester, in Ausnahmefällen über 1 oder 4 Semester (nähere Informationen entnehmen Sie bitte den Modulbeschreibungen).			
Unterrichtsfach (33 ECTS): Die Module des Unterrichtsfachs verteilen Sie bitte selbst sinnvoll auf die jeweiligen Semester. Viele Module werden jedes Semester angeboten, einige jedoch nur einmal pro Studienjahr. Zwischen dem 1. und 2. Mastersemester ist außerdem das dreiwöchige fachdidaktische Blockpraktikum (FBP) empfohlen.			

* 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 – Metalltechnik“. Außerdem enthalten sind 4 ECTS aus der bildungswissenschaftlichen Präsentation, die im Modul „Master's Thesis“ zu halten ist.