

# Studienplan Metalltechnik (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>Maschinenelemente – Grundlagen, Fertigung, Anwendung (7)</b>	Pflichtmodul <b>Maschinenelemente – Konstruktion und praktische Anwendung (3)</b>	Pflichtmodul <b>Verbrennungsmotoren (für Lehramt berufliche Schulen) (6)</b>	Pflichtmodul <b>Regelungstechnik (für Lehramt berufliche Schulen) (5)</b>
Pflichtmodul <b>Grundlagen der Experimentalphysik I (LB-Technik) (4)</b>	Pflichtmodul <b>Grundlagen der Experimentalphysik II (LB-Technik) (5)</b>	Pflichtmodul <b>Kraftfahrzeuge (für Lehramt berufliche Schulen (6)</b>	Pflichtmodul <b>Fügetechnik (5)</b>	Pflichtmodul <b>Technische Mechanik für Lehramt (7)</b>	Pflichtmodul <b>Stahlbau (5)</b>
Pflichtmodul <b>CAD und Maschinenzeichnen (für Lehramt berufliche Schulen Berufliche Fachrichtung Metalltechnik) (5)</b> Modulteil 1 (3)	Modulteil 2 (2)	Pflichtmodul <b>Spanende Werkzeugmaschinen 1 - Grundlagen und Komponenten (für Lehramt berufliche Schulen) (3)</b>	Pflichtmodul <b>Spanende Fertigungsverfahren (5)</b>	Pflichtmodul <b>Mechatronische Gerätetechnik (4)</b>	
Pflichtmodul <b>Chemie (für BBB MT) (3)</b>	Pflichtmodul <b>Elektrotechnik (5)</b>	Wahlmodul, z.B. <b>Fahrerassistenzsysteme im Kraftfahrzeug (5)</b>	Pflichtmodul <b>Thermodynamik und Energietechnik (6)</b>		
Pflichtmodul <b>Werkstoffkunde 1 (für Lehramt berufliche Schulen) (5)</b>	Pflichtmodul <b>Werkstoffkunde 2 (für Lehramt berufliche Schulen) (4)</b>		Pflichtmodul <b>Nachhaltige Energiesysteme (3)</b>		
19 ECTS	21 ECTS	21 ECTS	22 ECTS	17 ECTS	10 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 Berufsbildungs-systems 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 ECTS)</b> Wahlmöglichkeit	
<b>Unterrichtsfach Schulpsychologie (30 ECTS + 10 ECTS)</b>					
<b>Statistische Methoden (9)</b>	<b>Statistische Methoden (9)</b>	<b>Allgemeine Psychologie (6)</b>	<b>Differenzielle und Persönlichkeits-psychologie (6)</b>	<b>Entwicklungs-psychologie (6)</b>	<b>Sozialpsychologie (6)</b>
				<b>Pädagogische Psychologie – Grundlagen P9.1 (3)</b>	<b>Pädagogische Psychologie – Grundlagen P9.2 (3)</b>
				<b>Bachelor's Thesis (10)</b>	<b>Bachelor's Thesis (10)</b>

# Studienplan Metalltechnik (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>					
	Pflichtmodul  <b>Technikdidaktische Lernumgebungen strukturieren und planen (6)</b>	Pflichtmodul  <b>Kompetenz- und handlungsorientierten Unterricht in metalltechnischen Berufen konzipieren und umsetzen (6)</b>	Master's Thesis (30)	<b>Wahlmodul Pädagogische Psychologie (mind. 3)</b>  Vertiefung III (3) oder Vertiefung IV (3)	
	Pflichtmodul  <b>Digitale Transformation der Berufs- und Arbeitswelt – Metalltechnik (8*)</b>			<b>Klinische und Beratungspychologie – Vertiefung Klinische Psychologie (6)</b>	
<b>Berufs- und Wirtschaftspädagogik und Erziehungswissenschaft (27 ECTS**)</b>					<b>Klinische und Beratungspychologie – Vertiefung Beratungspychologie (6)</b>
Pflichtmodul  <b>Problemlösendes und aktives Lernen in digitalisierten Kontexten ermöglichen (5)</b>				<b>Gutachten (6)</b>	
<b>Wahlmodule der Berufs- und Wirtschaftspädagogik und Erziehungswissenschaft (20 ECTS)</b>					<b>Praktisch-psychologische Tätigkeit an einer Einrichtung der Kinder &amp; Jugendarbeit 2</b>
Potenzialorientiert Unterrichten (10)	Evidenzbasiert Lehren und Lernen (10)  oder  Auf die digitale Transformation vorbereiten (10)			<b>Praktisch-psychologische Tätigkeit an einer Einrichtung der Kinder &amp; Jugendarbeit 1</b>	
<b>Unterrichtsfach Schulpsychologie (45 ECTS):</b>					
<b>Empirisches Psychologisches Praktikum (9)</b>	<b>Basiskompetenz 1 (9)</b>		<b>Anwendung Sozialpsychologie (6)</b>		
	<b>Diagnostik 12.1 (3)</b>	<b>Diagnostik 12.2 (3)</b>			
	<b>Pädagogische Vertiefung I (3)</b>	<b>Pädagogische Vertiefung II (3)</b>			
	<b>Klinische und Beratungs-psychologie – Grundlagen 10.1 (3)</b>	<b>Klinische und Beratungs-psychologie – Grundlagen 10.2 (3)</b>		<b>Praktisch-psychologische Tätigkeit an einer Einrichtung der Kinder &amp; Jugendarbeit 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 – Metalltechnik“.