

## Studienplan Bautechnik (B.Ed.) (Studienbeginn ab WiSe 2023/24)

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6
<b>Berufliche Fachrichtung (110 + 10 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>Konstruktiver Ingenieurbau I: Entwurf von Tragwerken und Mauerwerksbau (6)</b>	Pflichtmodul <b>Konstruktiver Ingenieurbau III: Beton- und Stahlbetonbau (5)</b>	Pflichtmodul <b>Konstruktiver Ingenieurbau II: Holzbau (5)</b>	
Pflichtmodul <b>Werkstoffe der Bautechnik I (5)</b>	Pflichtmodul <b>Werkstoffe der Bautechnik II (6)</b>	Pflichtmodul <b>Gebäudetechnologie und Bauphysik (für Studierende Lehramt) (5)</b>  Modulteil 1 Vorlesung/Übung (2)      Modulteil 2 Projektarbeit (3)		Pflichtmodul <b>Innenausbau, Raumgestaltung und Farbgebung (8)</b>  Modulteil Farbgebung (3)      Modulteil Innenausbau und Raumgestaltung (5)	
Pflichtmodul <b>Darstellende Geometrie &amp; CAD (8)</b>  Modulteil Darstellende Geometrie (3)      Modulteil Einführung in CAD (5)		Pflichtmodul <b>Berechnung und Bemessung von Tragwerken I (9)</b>	Pflichtmodul <b>Berechnung und Bemessung von Tragwerken II (9)</b>	Pflichtmodul <b>Projektarbeit Baukonstruktion (Entwurf und Bemessung) (6)</b>  Modulteil 1 (3)      Modulteil 2 (3)	
Pflichtmodul <b>Grundlagen der Experimentalphysik I (LB-Technik) (4)</b>	Pflichtmodul <b>Baukonstruktion I: Mauerwerksbau (6)</b>	Pflichtmodul <b>Baukonstruktion II: Holzbau (6)</b>	Pflichtmodul <b>Baukonstruktion III: Beton- und Stahlbetonbau (8)</b>	Pflichtmodul <b>Bauprozessmanagement: Grundlagen, Sicherheitstechnik (5)</b>	
16 ECTS	22 ECTS	23 ECTS	25 ECTS	16 ECTS	8 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 ECTS)</b> Wahlmöglichkeit
<b>Unterrichtsfach Schulpsychologie (30 ECTS + 10 ECTS):</b>					
<b>Statistische Methoden 1 (9)</b>	<b>Statistische Methoden 2 (9)</b>	<b>Pädagogische Psychologie – Grundlagen P9.1(3)</b>	<b>Pädagogische Psychologie – Grundlagen P9.2 (3)</b>	<b>Allgemeine Psychologie (6)</b>	<b>Differentielle und Persönlichkeitspsychologie (6)</b>
				<b>Entwicklungspsychologie (6)</b>	<b>Sozialpsychologie (6)</b>
					<b>Bachelor's Thesis (10)</b>

## Studienplan Bautechnik (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 (mind. 3)</b>  Vertiefung III (3) oder Vertiefung IV (3)	
	Pflichtmodul <b>Technikdidaktische Lernumgebungen strukturieren und planen (6)</b>	Pflichtmodul <b>Kompetenz- und handlungsorientierten Unterricht in bautechnischen Berufen konzipieren und umsetzen (6)</b>			
	Pflichtmodul <b>Digitale Transformation der Berufs- und Arbeitswelt – Bautechnik (8*)</b>			<b>Klinische und Beratungspsychologie – Vertiefung Klinische Psychologie (6)</b>	
<b>Berufs- und Wirtschaftspädagogik und Erziehungswissenschaft (27 ECTS**)</b>				<b>Klinische und Beratungspsychologie – Vertiefung Klinische Psychologie (6)</b>	
Pflichtmodul <b>Problemlösendes und aktives Lernen in digitalisierten Kontexten ermöglichen (5)</b>					
<b>Wahlmodule Berufs- und Wirtschaftspädagogik und Erziehungswissenschaften (20 ECTS)</b>				<b>Praktisch-psychologische Tätigkeit an einer Einrichtung der Kinder &amp; Jugendarbeit 1</b>	
<b>Potenzialorientiert Unterrichten (10)</b>	<b>Evidenzbasiert Lehren und Lernen (10)</b> oder <b>Auf die digitale Transformation vorbereiten (10)</b>				
<b>Unterrichtsfach Schulpsychologie (45 ECTS):</b>			<b>Gutachten (6)</b>		<b>Praktisch-psychologische Tätigkeit an einer Einrichtung der Kinder &amp; Jugendarbeit 3</b>
<b>Empirisches Psychologisches Praktikum (9)</b>	<b>Basiskompetenz 1 (9)</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 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 – Bautechnik“.