

Studienplan Bautechnik (B.Ed.)

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>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>	<b>Bachelor's Thesis (10)</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	18 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>					
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.					
<b>Unterrichtsfach (30 ECTS):</b>					
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
<b>Fachdidaktik der beruflichen Fachrichtung (12 ECTS)</b>			<b>Master's Thesis (26+4**)</b>
	Pflichtmodul <b>Technikdidaktische Lernumgebungen strukturieren und planen (6)</b>	Pflichtmodul <b>Kompetenz- und handlungsorientierten Unterricht in bautechnischen Berufen konzipieren und umsetzen (6)</b>	
<b>Berufliche Fachrichtung (6 ECTS)</b>			
	Pflichtmodul <b>Digitale Transformation der Berufs- und Arbeitswelt – Bautechnik (6+2*)</b>		
<b>Berufs- und Wirtschaftspädagogik und Erziehungswissenschaft (31 ECTS**)</b>			
Pflichtmodul <b>Problemlösendes und aktives Lernen in digitalisierten Kontexten ermöglichen (5)</b>			
<p>Sie müssen zudem <u>zwei</u> von drei <b>zweisemestrigen</b> 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"> <li>- Start SoSe: „Auf die digitale Transformation vorbereiten“ + „Evidenzbasiert Lehren und Lernen“</li> <li>- Start WiSe: „Potenzialorientiert Unterrichten“</li> </ul>			
<b>Fachdidaktik des Unterrichtsfachs (12 ECTS)</b>			
<p>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).</p>			
<b>Unterrichtsfach (33 ECTS):</b>			
<p>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.</p>			

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