

Studienplan Bautechnik (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 Konstruktiver Ingenieurbau I: Entwurf von Tragwerken und Mauerwerksbau (6)	Pflichtmodul Konstruktiver Ingenieurbau III: Beton- und Stahlbetonbau (5)	Pflichtmodul Konstruktiver Ingenieurbau II: Holzbau (5)	Bachelor's Thesis (10)
Pflichtmodul Werkstoffe der Bautechnik I (5)	Pflichtmodul Werkstoffe der Bautechnik II (6)	Pflichtmodul Gebäudetechnologie und Bauphysik (für Studierende Lehramt) (5) Modulteil 1 Vorlesung/Übung (2) Modulteil 2 Projektarbeit (3)		Pflichtmodul Innenausbau, Raumgestaltung und Farbgebung (8) Modulteil Farbgebung (3) Modulteil Innenausbau und Raumgestaltung (5)	
Pflichtmodul Darstellende Geometrie & CAD (8) Modulteil Darstellende Geometrie (3)	Modulteil Einführung in CAD (5)	Pflichtmodul Berechnung und Bemessung von Tragwerken I (9)	Pflichtmodul Berechnung und Bemessung von Tragwerken II (9)	Pflichtmodul Projektarbeit Baukonstruktion (Entwurf und Bemessung) (6) Modulteil 1 (3) Modulteil 2 (3)	
Pflichtmodul Grundlagen der Experimentalphysik I (LB-Technik) (4)	Pflichtmodul Baukonstruktion I: Mauerwerksbau (6)	Pflichtmodul Baukonstruktion II: Holzbau (6)	Pflichtmodul Baukonstruktion III: Beton- und Stahlbetonbau (8)	Pflichtmodul Bauprozessmanagement: Grundlagen, Sicherheitstechnik (5)	
16 ECTS	22 ECTS	23 ECTS	25 ECTS	16 ECTS	18 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.					

Studienplan Bautechnik (M.Ed.)

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4
Fachdidaktik der beruflichen Fachrichtung (12 ECTS)			
	Pflichtmodul Technikdidaktische Lernumgebungen strukturieren und planen (6)	Pflichtmodul Kompetenz- und handlungsorientierten Unterricht in bautechnischen Berufen konzipieren und umsetzen (6)	Master's Thesis (26+4**)
Berufliche Fachrichtung (6 ECTS)			
	Pflichtmodul Digitale Transformation der Berufs- und Arbeitswelt – Bautechnik (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 von drei zweisemestrigen Wahlmodulen</u> (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)			
<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>			
Unterrichtsfach (33 ECTS):			
<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.