Mögliche fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule für den Master „Berufspädagogik Technik“ - Lehramt für berufliche Schulen in der Studienrichtung „Bautechnik“

In Summe müssen im Masterstudiengang aus den fachwissenschaftlichen Modulen 15 ECTS gewählt werden. Die Module sind aus dem Masterstudiengang „Bauingenieurwesen“ M-BI der Fakultät Bauingenieurwesen entnommen und können frei gewählt werden. Für die aufgeführten Module ist kein Vorwissen aus den Vertiefungsmodulen des Bachelor-studiengangs erforderlich.

Auswahlliste der fachwissenschaftlichen Wahlpflichtmodule:

Modulbezeichnung	Angebot im Studium	Art der Prüfung (aktuelle Prüfungsform)	SWS SoSe	SWS WiSe	ECTS
K1 Spezielle Bauweisen in Stahlbeton K.1.1 Bauwerke aus Massenbeton K1.2 WU-Bauwerke	1)	 schrP (60 min) schrP (60 min)	 2	 2	 2,5 2,5
K2 Ausgewählte Kapitel des Stahlbaus	1)	StA; mdlP; schrP (150 min)	4		5
K3 Lineare Verfahren der Finite Element Methode	1)	StA; mdlP; schrP (120 min)	4		5
K5 BIM-Digitale Tragwerksmodelle	1)	StA; mdlP; schrP (90 min)		4	5
K6 Modulare Bauweisen im Stahlbetonbau	1)	StA; mdlP; schrP (90 min)		4	5
WP4 Bauen im Bestand	2)	StA; mdlP; schrP (120 min)		4	5
WEU2 Ressourcenschonendes Bauen I WEU2.1 Life Cycle Analysis WEU 2.2 Nachhaltigkeit	1)	StA; mdlP; schrP (45 min) StA; mdlP; schrP (45 min)	 2 2		 2,5 2,5
WP15 Gebäude und Energie I	2)	StA; mdlP; schrP (100 min)		4	5
WP16 Gebäude und Energie II (nur wenn WP15 vorher absolviert wurde)	2) 3)	StA; mdlP; schrP (100 min)		4	5
WP17 Ressourcenschonendes Bauen II (nur wenn WEU2 vorher absolviert wurde)	2) 3)	StA; mdlP; schrP (90 min)	4		5

1) Modul wird nach Studienplan jährlich immer angeboten, da es für Masterstudierende „Bauingenieurwesen“ als Pflichtmodul ausgewiesen ist
2) Modul wird dann angeboten, wenn zu Semesterbeginn genügend Studierende (> 7 Teilnehmer*innen) das Modul gewählt haben
3) Modul ist ein Aufbaumodul (Teil II) und erfordert ein vorheriges absolviertes Modul (Teil I)

Beispielhafte thematische Auswahlmodelle mit insgesamt 15 ECTS:

K1 + K5 + K6:	Schwerpunkt: *Betonfertigteilbau, besondere Betone, BIM*
K2 + K3 + K6:	Schwerpunkt: *Bemessung und Konstruktion von Tragwerken*
WP4 + WEU2 + WP17	Schwerpunkt: *Bauen im Bestand und Nachhaltigkeit*
WEU2 + WP15 + WP16	Schwerpunkt: *Energieeffizientes, ressourcenschonendes Bauen*

gez. Prof. Dr.-Ing Thomas Freimann