

BM1_102	Mineralische Baustoffe		 HAW Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden
Modulverantwortung:	Prof. Dr.-Ing. Maik Wefer		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... <ul style="list-style-type: none"> ▷ kennen chemisch-physikalische Grundlagen zu Baustoffen ▷ beherrschen Grundbegriffe der Bauchemie und kennen grundlegende chemische Reaktionen ▷ kennen Atomaufbau, Struktur und Herstellverfahren von Baustoffen ▷ kennen unterschiedliche Bindemittel und Gesteinskörnungen ▷ kennen die wesentlichen Grundlagen des Betons und dessen hauptsächlichliche mechanische und Eigenschaften im flüssigen und festen Zustand ▷ haben Grundlagenkenntnisse zu Laborversuche 		
Lehrinhalte:	<ul style="list-style-type: none"> ▷ Grundlagen zum mechanischen und bauphysikalischen Baustoffverhalten mineralischer Baustoffe (Spannung/Dehnung/Dichte/Wichte/etc.). ▷ Zusammensetzung und Materialeigenschaften von Frisch- und erhärtetem Beton (Schwerpunkt: Normalbeton). ▷ Laborpraktika: „Betonpraktikum“ mit Untersuchungen aus dem Bereich des Betonentwurfs, des Frischbetons sowie des Festbetons. ▷ Optional sind verpflichtende eintägige Exkursionen und/oder mehrtägige fakultative Fachexkursionen Bestandteil der Lehre. 		
Vorkenntnisse:	▷ Keine		
Workload:	Leistungspunkte:	▷ 3 CP	
	Kontaktstudium:	▷ 45 Lehrstunden	
	davon Labor:	▷ 4,5 Lehrstunden	
	Selbststudium: davon begleitet:	▷ 45 Stunden ▷ 0 Stunden	
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K1) / 2 CP / PL und Laborbericht (LB) / 1 CP / SL		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷ 1. Semester	
	Sprache:	▷ Deutsch	
	Lehr-/Lernformen:	▷ Vorlesung ▷ Übung ▷ Laborpraktikum	