


<b>BM1_102</b>	<b>Mineralische Baustoffe</b>		 <b>HAW</b> Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden
<b>Modulverantwortung:</b>	Prof. Dr. Maik Wefer		
<b>Qualifikationsziele:</b>	Die Studierenden... <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ kennen chemisch-physikalische Grundlagen zu Baustoffen</li> <li>▷ beherrschen Grundbegriffe der Bauchemie und kennen grundlegende chemische Reaktionen</li> <li>▷ kennen Atomaufbau, Struktur und Herstellverfahren von Baustoffen</li> <li>▷ kennen unterschiedliche Bindemittel und Gesteinskörnungen</li> <li>▷ kennen die wesentlichen Grundlagen des Betons und dessen hauptsächliche mechanische und Eigenschaften im flüssigen und festen Zustand</li> <li>▷ haben Grundlagenkenntnisse zu Laborversuche</li> </ul>		
<b>Lehrinhalte:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ Grundlagen zum mechanischen und bauphysikalischen Baustoffverhalten mineralischer Baustoffe (Spannung/Dehnung/Dichte/Wichte/etc.).</li> <li>▷ Zusammensetzung und Materialeigenschaften von Frisch- und erhärtetem Beton (Schwerpunkt: Normalbeton).</li> <li>▷ Laborpraktika: „Betonpraktikum“ mit Untersuchungen aus dem Bereich des Betonentwurfs, des Frischbetons sowie des Festbetons.</li> <li>▷ Optional sind verpflichtende eintägige Exkursionen und/oder mehrtägige fakultative Fachexkursionen Bestandteil der Lehre.</li> </ul>		
<b>Vorkenntnisse:</b>	▷ Keine		
<b>Workload:</b>	Leistungspunkte:	▷ 3 CP	
	Kontaktstudium:	▷ 45 Lehrstunden	
	davon Labor:	▷ 10 Lehrstunden	
	Selbststudium:	▷ 45 Stunden	
<b>Prüfungs-/ Studienleistung:</b>		▷ Klausur (K1) / 2 CP / PL und Laborbericht (LB) / 1 CP / SL	
		SL ist Voraussetzung für Teilnahme an der PL	
<b>Weitere Informationen:</b>	Angebot im Semester:	▷ 1. Semester	
	Sprache:	▷ Deutsch	
	Lehr-/Lernformen:	▷ Vorlesung	
▷ Übung			
▷ Laborpraktikum			