

Modul: Baustoffe 1

Niveau	Bachelor	Kürzel	Bas1
Modulname englisch	Construction Materials 1		
Modulverantwortliche	Kampmann, Raphael		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	1	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Klausur	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten	90	Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	<p>Nach erfolgreicher Teilnahme werden die Studierenden:</p> <p>Rohstoffe und Herstellungsverfahren der wichtigsten mineralischen, metallischen und organischen Baustoffe beschreiben können</p> <p>Wesentliche mechanische, physikalische und chemische Eigenschaften der Baustoffe kennen.</p> <p>Baustoffkennwerte bezüglich Struktur, Festigkeit, Formänderungen, Feuchte und Temperaturverhalten definieren können.</p> <p>Maßgebende Anforderungs- und Prüfnormen beherrschen.</p> <p>Mit mineralischen Bindemitteln, Beton (Ausgangsstoffe, Mischungsentwurf, Herstellung und Verarbeitung, Festigkeit und Verformungsverhalten von Normalbeton, Dauerhaftigkeit, Sonderbetone) vertraut sein.</p>		
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Baustoffe 1

(zu Modul: Baustoffe 1)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Construction Materials 1 (Lecture)		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfungsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	Fundierte Grundlagenkenntnisse zur weitgehenden Beantwortung der baustoffspezifischen Fragestellungen im Kontext des Entwurfs und der Ausführung von Bauwerken sowie zur Dauerhaftigkeit
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> * Schäffler, H.; Bruy, E.; Schelling, G.; Weber, S.: Baustoffkunde. Vogel Buchverlag * Hiese, W.; Backe, H.: Baustoffkunde. Werner Verlag * Scholz, W.; Hiese, W.: Baustoffkenntnis. Werner Verlag * Wesche, K.: Baustoffe für tragende Bauteile. Bauverlag, Band 1-4
Bemerkungen	