

BAUINGENIEURWESEN
MODULBESCHREIBUNG

Details zum Modul					
Code				Studienjahr	Studiensemester
BAU206				2	SoSe
Bezeichnung			VL	UE	LU
Baustoffe und Bauchemie II			1	0	1
Sprache	Deutsch				
Studium	Bachelor	✓	Master		Doktor
Studiengang	Bauingenieurwesen				
Lehr- und Lernformen	Formel				
Modultyp	Pflichtfach		Wahlfach		✓
Lernziele	Kenntnisse des chemisch-physikalischen Aufbaus der Baustoffe, deren Eigenschaften sowie deren Verwendung in Einzelkonstruktionen und in Bauwerken. Befähigung zur kritischen Auswahl der Baustoffe und zur Einschätzung der Baustoffverträglichkeiten.				
Lerninhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Prinzipien der Korrosion - Korrosion und Korrosionsschutz von Baumetallen - Expositionsklassen von Beton - Dauerhaftigkeit von Beton - Sonderbetone - Zerstörungsfreie Prüfverfahren - Erhalt und Instandsetzen von Bauwerken - Bitumen und bitumenhaltige Baustoffe - Glas und Keramik 				
Teilnahmevoraussetzungen	BAU201				
Koordination					
Vortragende(r)					
Mitwirkende(r)					
Praktikumsstatus	Keine				
Fachliteratur					
Bücher / Skripte	Bauchemie: Einführung in die Chemie für Bauingenieure und Architekten 19. August 2015 von Roland Benedix.				
Weitere Quellen	-				
Lernmaterialien					
Dokumente	-				
Hausaufgaben	-				
Prüfungen	-				

BAUINGENIEURWESEN
MODULBESCHREIBUNG

Zusammensetzung des Moduls			
Mathematik und Grundlagenwissenschaften		%	
Ingenieurwesen	30	%	
Konstruktionsdesign	20	%	
Sozialwissenschaften		%	
Erziehungswissenschaften		%	
Naturwissenschaften	20	%	
Gesundheitswissenschaften		%	
Fachkenntnis	30	%	
Bewertungssystem			
Aktivität	Anzahl	Gewichtung in Endnote (%)	
Zwischenprüfungen	1	40	
Quiz			
Hausaufgaben			
Anwesenheit			
Übung			
Projekte			
Abschlussprüfung	1	60	
Summe		100	
ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand			
Aktivität	Anzahl	Dauer	Gesamtaufwand (Stunden)
Vorlesungszeit	14	2	28
Selbststudium			
Hausaufgaben			
Präsentation / Seminarvorbereitung			
Zwischenprüfungen	1	1	1
Übung			
Labor			
Projekte			
Abschlussprüfung	1	2	20
Summe Arbeitsaufwand			31
ECTS Punkte (Gesamtaufwand /Stunden)			2
Lernergebnisse			
1	Das Modul Baustoffe und Bauchemie II baut auf dem Modul Baustoffe und Bauchemie I auf. Die Studierenden können die grundlegenden Zusammenhänge der Korrosion an Metallen und mineralischen		

BAUINGENIEURWESEN
MODULBESCHREIBUNG

	Baustoffen darstellen und sind mit der Herstellung den charakteristischen Eigenschaften von Baustoffen wie Glas, Keramik und Bitumen vertraut.
2	Die Studierenden können die Expositionsklassen benennen, grundlegende Zusammenhänge zwischen chemisch-strukturellen Eigenschaften und der Dauerhaftigkeit ableiten und auf dieser Basis dauerhafte Betonrezepturen entwickeln.
3	Das Funktionsprinzip und die Einsetzbarkeit verschiedener zerstörender und zerstörungsfreier Prüfverfahren werden theoretisch ebenso beherrscht wie die Grundlagen zum Erhalt und die Instandsetzung von Bauwerken.

Wöchentliche Themenverteilung

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

Beitrag der Lernergebnisse zu den Lernzielen des Programms (1-5)

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1	5	4	4				
2	5	4	4				
3	5	4	4				
4	5	4	4				

Beitragsgrad: 1: Sehr Niedrig 2: Niedrig 3: Mittel 4: Hoch 5: Sehr Hoch

Erstellt von:	
Datum der Aktualisierung:	28.06.2020