

## BAUINGENIEURWESEN MODULBESCHREIBUNG

Details zum Modul						
Code			Studienjahr		Studiensemester	
BAU206			2		SoSe	
Bezeichnung			VL	UE	LU	ECTS
Baustoffe und Bauchemie II			1	0	1	2
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"><li>- Prinzipien der Korrosion</li><li>- Korrosion und Korrosionsschutz von Baumetallen</li><li>- Expositionsclassen von Beton</li><li>- Dauerhaftigkeit von Beton</li><li>- Sonderbetone</li><li>- Zerstörungsfreie Prüfverfahren</li><li>- Erhalt und Instandsetzen von Bauwerken</li><li>- Bitumen und bitumenhaltige Baustoffe - Glas und Keramik</li></ul>				
Teilnahmevoraussetzungen		BAU201				
Koordination						
Vortragende(r)						
Mitwirkende(r)						
Praktikumsstatus		Keine				
Fachliteratur						
Bücher / Skripte		Bauchemie: Einführung in die Chemie für Bauingenieure und Architekten19. 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 Baustoffe wie Glas, Keramik und Bitumen vertraut.
2	Die Studierenden können die Expositionsclassen 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