

**BAUINGENIEURWESEN
MODULBESCHREIBUNG**

Details zum Modul											
Code	BAU454			Studienjahr	4	Studiensemester	Winter				
Bezeichnung	Konstruktiver Ingenieurbau III			VL	3	UE	1	LU	1	ECTS	6
Sprache	Deutsch										
Studium	Bachelor	✓	Master		Doktor						
Studiengang	Bauingenieurwesen										
Lehr- und Lernformen	Formal										
Modultyp	Pflichtfach			Wahlfach	✓						
Lernziele	Mit diesem Modul wird die in den Modulen KI I und KI II begonnene werkstoffübergreifende Vermittlung der Grundlagen des Bemessens und Konstruierens vervollständigt.										
Lerninhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Lokales Versagen von Stahlquerschnitten (Beulen) - Stabilitätsprobleme überwiegend durch Biegung beanspruchter Bauteile (Biegedrillknicken) - Stabilitätsprobleme druckbeanspruchter Bauteile (Knicken mehrteiliger Stäbe) - Gebrauchstauglichkeit von Massivbauteilen, Nachweis der Rissbreiten - Ermüdungsfestigkeit, Grundlagen und Nachweise 										
Teilnahmevoraussetzungen	<p>Wünschenswerte Voraussetzungen für die Teilnahme zu den Lehrveranstaltungen: Konstruktiver Ingenieurbau I und II</p> <p>Verpflichtende Voraussetzungen für die Modulprüfungsanmeldung: keine</p>										
Koordination											
Vortragende(r)											
Mitwirkende(r)											
Praktikumsstatus											
Fachliteratur											
Bücher / Skripte	Grundlagen der Tragwerklehre, Band 226. September 2011 von Franz Krauss und Wilfried Führer										
Weitere Quellen											
Lernmaterialien											
Dokumente											
Hausaufgaben											
Prüfungen											
Zusammensetzung des Moduls											
Mathematik und Grundlagenwissenschaften										%	
Ingenieurwesen	100									%	

**BAUINGENIEURWESEN
MODULBESCHREIBUNG**

Konstruktionsdesign		%
Sozialwissenschaften		%
Erziehungswissenschaften		%
Naturwissenschaften		%
Gesundheitswissenschaften		%
Fachkenntnis		%

Bewertungssystem

Aktivität	Anzahl	Gewichtung in Endnote (%)
Zwischenprüfungen	2	40
Quiz		
Hausaufgaben		
Anwesenheit		
Übung		
Projekte		
Abschlussprüfung	1	60
Summe		100

ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand

Aktivität	Anzahl	Dauer	Gesamtaufwand (Stunden)
Vorlesungszeit	14	5	70
Selbststudium	13	3	42
Hausaufgaben			
Präsentation / Seminarvorbereitung			
Zwischenprüfungen	2	1	10
Übung			
Labor			
Projekte			
Abschlussprüfung	1	2	15
Summe Arbeitsaufwand			137
ECTS Punkte (Gesamtaufwand /Stunden)			6

Lernergebnisse

1	Im Ergebnis steht somit die Beherrschung weiterer Grundlagen wesentlicher Themen des konstruktiven Ingenieurbaus. Das Modul ist für alle, die sich Aufgaben des "konstruktiven Ingenieurbaus" widmen wollen oder im Masterstudium den Schwerpunkt "Entwerfen und Konstruieren" wählen, unverzichtbar.
2	
3	
4	

**BAUINGENIEURWESEN
MODULBESCHREIBUNG**

5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

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							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

**BAUINGENIEURWESEN
MODULBESCHREIBUNG**

9							
10							
11							
12							
Beitragsgrad: 1: Sehr Niedrig 2: Niedrig 3: Mittel 4: Hoch 5: Sehr Hoch							
Erstellt von:		Wissenschaftlicher Mitarbeiter Dr. Ömer Faruk Aydın					
Datum der Aktualisierung:		17.03.2020					