

**BAUINGENIEURWESEN
MODULBESCHREIBUNG**

Details zum Modul					
Code		Studienjahr		Studiensemester	
BAU454		4		Winter	
Bezeichnung		VL	UE	LU	ECTS
Konstruktiver Ingenieurbau III		3	1	1	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					