

**BAUINGENIEURWESEN
MODULBESCHREIBUNG**

Details zum Modul				
Code	Studienjahr			Studiensemester
BAU301	3			WiSe
Bezeichnung	VL	UE	LU	ECTS
Konstruktiver Ingenieurbau II	4	2		6
Sprache	Deutsch			
Studium	Bachelor	✓	Master	Doktor
Studiengang	Bauingenieurwesen			
Lehr- und Lernformen	Formal			
Modultyp	Pflichtfach	✓	Wahlfach	
Lernziele	Wesentliches Ziel ist es, die Studierenden zur Bemessung von Bauteilen und Verbindungen aus den klassischen Werkstoffen Stahl und Stahlbeton zu befähigen.			
Lerninhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Stabilitätsprobleme druckbeanspruchter Bauteile (Knicken, Biegeknicken, Biegedrillknicken und Modellstützenverfahren) - Prinzip der Vorspannung - Grenztragfähigkeit von Stahlverbundträgern - Bemessung typischer Stahlbauverbindungen (Schweiß- und Schraubverbindungen) - Theorie der Plattentragwerke, massive Deckplatten - Scheiben, Theorie der Stabwerkmodelle und deren Anwendung auf komplexe Situationen (D-Bereiche) wie Rahmenecken, Konsolen und Aussparungen 			
Teilnahmevoraussetzungen				
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				

**BAUINGENIEURWESEN
MODULBESCHREIBUNG**

Mathematik und Grundlagenwissenschaften			%
Ingenieurwesen			%
Konstruktionsdesign			%
Sozialwissenschaften			%
Erziehungswissenschaften			%
Naturwissenschaften			%
Gesundheitswissenschaften			%
Fachkenntnis			%
Bewertungssystem			
Aktivität	Anzahl		Gewichtung in Endnote (%)
Zwischenprüfungen			
Quiz			
Hausaufgaben			
Anwesenheit			
Übung			
Projekte			
Abschlussprüfung			
		Summe	100
ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand			
Aktivität	Anzahl	Dauer	Gesamtaufwand (Stunden)
Vorlesungszeit	14	6	84
Selbststudium	14	2	28
Hausaufgaben			
Präsentation / Seminarvorbereitung			
Zwischenprüfungen	1	2	10
Übung			
Labor			
Projekte			
Abschlussprüfung	1	2	15
		Summe Arbeitsaufwand	137
		ECTS Punkte(Gesamtaufwand /Stunden)	6
Lernergebnisse			
1	Eingebettet in den Ansatz der werkstoffübergreifenden Lehre und aufbauend auf dem Modul Konstruktiver Ingenieurbau I werden in diesem Modul die grundlegenden Kenntnisse zur Dimensionierung und konstruktiven Durchbildung von Bauteilen weitergeführt. Die Studierenden werden an komplexere Bemessungsaufgaben an stabförmigen und flächigen Konstruktionselementen herangeführt und können dann die		

**BAUINGENIEURWESEN
MODULBESCHREIBUNG**

	erforderlichen Querschnittsdimensionen festlegen, die wesentlichen Tragsicherheitsnachweise auch unter Berücksichtigung von Stabilitätsproblemen führen sowie Verbindungspunkte konstruktiv umsetzen. Intensiviert wird die konstruktive Durchbildung im Stahl- wie im Stahlbetonbau. Zusätzlich wird ein Überblick über das Prinzip der Vorspannung und die Bemessung von Verbundträgern gegeben.
2	
3	
4	
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)	

**BAUINGENIEURWESEN
MODULBESCHREIBUNG**

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

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

Erstellt von:

Datum der Aktualisierung: