

**BAUINGENIEURWESEN
MODULBESCHREIBUNG**

Details zum Modul					
Code		Studienjahr		Studiensemester	
BAU202		2		1	
Bezeichnung		VL	UE	LU	ECTS
Baustatik I		3	1	1	6
Sprache	Deutsch				
Studium	Bachelor	✓	Master	Doktor	
Studiengang	Bauingenieurwesen				
Lehr- und Lernformen	Formal				
Modultyp	Pflichtfach	✓	Wahlfach		
Lernziele	Die Studierenden erlernen Grundlagen und Arbeitstechniken der klassischen Statik und setzen diese für typische Berechnungen von statisch bestimmten Stabtragwerken ein.				
Lerninhalte	Es werden Elemente zur Modellierung von Stabtragwerken definiert, statische und geometrische Eigenschaften von Tragsystemen erklärt, die Grundgleichungen zur Berechnung nach Theorie I. Ordnung unter statischen Einwirkungen abgeleitet. Zur Berechnung von statisch bestimmten Stabtragwerken werden das Aufbauprinzip, das Schnittprinzip und die Arbeitsprinzipien der Mechanik als Methoden sowie das Prinzip der virtuellen Weggrößen und das Prinzip der virtuellen Kraftgrößen erlernt und angewandt. Mit diesen Verfahren ermitteln Studierende Zustands- und Einflusslinien von Kraft- und Weggrößen sowie Verformungen statisch bestimmter Tragsysteme				
Teilnahmevoraussetzungen					
Koordination					
Vortragende(r)					
Mitwirkende(r)					
Praktikumsstatus					
Fachliteratur					
Bücher / Skripte	Baustatik 1: Berechnung statisch bestimmter Tragwerke 11. August 2015 von Raimond Dallmann				
Weitere Quellen					
Lernmaterialien					
Dokumente					
Hausaufgaben					
Prüfungen					
Zusammensetzung des Moduls					
Mathematik und Grundlagenwissenschaften				%	

**BAUINGENIEURWESEN
MODULBESCHREIBUNG**

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

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

Lernergebnisse

1	Grundprinzipien und Techniken der klassischen Statik berechnen statisch bestimmte Stabstrukturen
2	Zukünftige Ingenieure erhalten die Fähigkeit, die Grundlagen des strukturellen Verhaltens zu verstehen, sie in statische Modelle zu übersetzen, die richtige Methode für eine statische Berechnung zu wählen, die Ergebnisse zu interpretieren und kritisch zu bewerten.
3	

**BAUINGENIEURWESEN
MODULBESCHREIBUNG**

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)

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							

**BAUINGENIEURWESEN
MODULBESCHREIBUNG**

8							
9							
10							
11							
12							

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

--

Erstellt von:

--

Datum der Aktualisierung:

--