

**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu	Sınıfı			Yarıyılı
BAU202	2			1
Dersin Adı	T	U	L	AKTS
Yapı Statiği I	3	1	1	6
Dersin Dili	Almanca			
Dersin Düzeyi	Lisans	✓	Yüksek Lisans	Doktora
Bölümü/Programı	İnşaat Mühendisliği			
Eğitim Türü	Örgün			
Dersin Türü	Zorunlu	✓	Seçmeli	
Dersin Amacı	Öğrenciler klasik statığın temellerini ve çalışma tekniklerini öğrenir ve bunları statik olarak belirlenmiş çubuk yapılarının tipik hesaplamaları için kullanır.			
Dersin İçeriği	Çubuk yapılarının modellenmesi için elemanlar tanımlanır, destek sistemlerinin statik ve geometrik özellikleri açıklanır, 1. derece teorisine göre hesaplama için temel denklemler statik etkiler altında türetilir. Statik olarak belirlenmiş çubuk yapılarının hesabı için, yapı prensibi, kesme prensibi ve mekaniğin çalışma prensipleri, yöntemler ve sanal yol boyutları ilkesi ve sanal kuvvet ilkesi öğrenilmiş ve uygulanmıştır. Bu yöntemlerle, öğrenciler durumunu belirler ve statik olarak belirlenmiş destek sistemlerinin deformasyonlarının yanı sıra kuvvet ve yer değiştirme çizgilerini de etkiler.			
Ön Koşulları				
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler				
Dersin Yardımcıları				
Dersin Staj Durumu				
Ders Kaynakları				
Ders Notu	Baustatik 1: Berechnung statisch bestimmter Tragwerke 11. August 2015 von Raimond Dallmann			
Diğer Kaynaklar				
Materyal Paylaşımı				
Dokümanlar				
Ödevler				
Sınavlar				
Dersin Yapısı				
Matematik ve Temel Bilimler				%
Mühendislik Bilimleri				%
Mühendislik Tasarımı				%

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
DERS BİLGİ FORMU

Sosyal Bilimler		%
Eğitim Bilimleri		%
Fen Bilimleri		%
Sağlık Bilimleri		%
Alan Bilgisi		%

**Değerlendirme Sistemi**

	Sayısı	Katkı Oranı (%)
Ara Sınav	1	40
Kısa Sınav		
Ödev		
Devam		
Uygulama		
Proje		
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60
<b>Toplam</b>		<b>100</b>

**AKTS İş Yüğü Dağılımı Tablosu**

	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	14	5	70
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödevler			
Sunum/Seminer Hazırlama			
Ara Sınavlar	1	2	10
Uygulama			
Laboratuvar			
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	15
<b>Toplam İş Yüğü</b>			<b>137</b>
<b>AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)</b>			<b>6 ECTS</b>

**Dersin Öğrenim Çıktıları**

1	Klasik statığın temel prensipleri ve teknikleri, statik olarak belirli çubuk yapılarının hesaplamaları öğrenilir
2	Gelecekteki mühendisler burada yapısal davranışın temellerini kavrayabilme, statik modellere tercüme edebilme, statik bir hesaplama için doğru yöntemi seçmek, hesaplama sonuçları yorumlama ve eleştirel olarak değerlendirme yeteneklerini kazanır
3	
4	
5	

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
DERS BİLGİ FORMU

6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

Ders Konuları

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

Dersin Program Çıktılarına Katkısı (1-5)

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

**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS BİLGİ FORMU**

10							
11							
12							

**Katkı Oranı:** 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

**Hazırlayan:**

**Güncelleme Tarihi:**