

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu	Sınıfı			Yarıyılı
BAU301	3			Güz
Dersin Adı	T	U	L	AKTS
Yapı İnşaatı II	4	2		6
Dersin Dili	Almanca			
Dersin Düzeyi	Lisans	✓	Yüksek Lisans	Doktora
Bölümü/Programı	İnşaat Mühendisliği			
Eğitim Türü	Örgün			
Dersin Türü	Zorunlu	✓	Seçmeli	
Dersin Amacı	Temel amaç, öğrencilerin klasik malzemelerden çelik ve betonarme ile yapı elemanların tasarımlarını sağlamaktır.			
Dersin İçeriği	<ul style="list-style-type: none">- Basınç gerilmesine maruz kalmış bileşenlerin (burkulma, eğilme burkulması, burulmalı burkulma eğilimi ve model kolon yöntemi) stabilitesi problemleri- Öngerme prensibi- Kompozit çelik kirişlerin sınır taşıma kapasitesi- Tipik çelik konstrüksiyon derzleri tasarımı (kaynak ve vida bağlantıları)- Plaka yapı teorisi, masif örtü plakaları- Diskler, çerçeve modelleri teorisi ve karmaşık durumlara (D-alanları) uygulanması, örneğin çerçeve köşeleri, konsollar ve girintiler			
Ön Koşulları				
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler				
Dersin Yardımcıları				
Dersin Staj Durumu				
Ders Kaynakları				
Ders Notu	Grundlagen der Tragwerklehre, Band 226. September 2011 von Franz Krauss und Wilfried Führer			
Diğer Kaynaklar				
Materyal Paylaşımı				
Dokümanlar				
Ödevler				
Sınavlar				
Dersin Yapısı				
Matematik ve Temel Bilimler				%
Mühendislik Bilimleri				%

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

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

Değerlendirme Sistemi

	Sayısı	Katkı Oranı (%)
Ara Sınav		
Kısa Sınav		
Ödev		
Devam		
Uygulama		
Proje		
Yarıyıl Sonu Sınavı		
	Toplam	100

AKTS İş Yüğü Dağılımı Tablosu

	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	14	6	84
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler			
Sunum/Seminer Hazırlama			
Ara Sınavlar	1	2	10
Uygulama			
Laboratuvar			
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	15
		Toplam İş Yüğü	137
		AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)	6

Dersin Öğrenim Çıktıları

1	Yapısal Mühendislik I modülünde çapraz malzeme öğretme ve geliştirme yaklaşımına gömülü olan bu modülde, bileşenlerin boyutlandırılması ve yapısal tasarımına ilişkin temel bilgiler devam edecektir. Temel amaç, öğrencilerin klasik malzemelerden çelik ve betonarme gelen bileşenleri ve derzleri tasarlamalarını sağlamaktır. Çubuk şekilli ve düz yapı elemanlarında daha karmaşık tasarım görevlerine girerler ve ardından gerekli kesit boyutlarını, ana yatak güvenlik kontrolleri ayrıca stabilite problemlerini ve yapıcı bağlantı noktalarını yapıcı olarak dikkate alarak tanımlayabilir. Tasarım, çelik ve betonarme yapıda yoğunlaşmıştır. Ek olarak, ön gerilim prensibine ve kompozit kirişlerin tasarımına genel bir bakış sunulmaktadır.
---	--

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

2	
3	
4	
5	
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							

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

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

Hazırlayan:

Güncelleme Tarihi: