

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu	Sınıfı			Yarıyılı
BAU206	2			Bahar
Dersin Adı	T	U	L	AKTS
Yapı Malzemesi ve Kimyası II	1		1	2
Dersin Dili	Almanca			
Dersin Düzeyi	Lisans	✓	Yüksek Lisans	Doktora
Bölümü/Programı	İnşaat Mühendisliği			
Eğitim Türü	Örgün			
Dersin Türü	Zorunlu		Seçmeli	✓
Dersin Amacı	-Yapı malzemelerinin kimyasal-fiziksel yapısı, özellikleri ve yapılarda kullanımı hakkında bilgi sahibi olmak -Yapı malzemelerini eleştirel olarak seçme ve yapı malzemesi uyumluluğunu değerlendirme becerisi.			
Dersin İçeriği	- Korozyonun esasları - Korozyon ve yapı metallerinin korozyona karşı korunması - Beton etki sınıfları - Betonun dayanıklılığı - Özel betonlar - Tahribatsız muayene yöntemleri - Yapıların bakım ve onarımı - Bitüm ve bitümlü inşaat malzemeleri - Cam ve seramikler			
Ön Koşulları	BAU201			
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler				
Dersin Yardımcıları				
Dersin Staj Durumu	Yok			
Ders Kaynakları				
Ders Notu	Bauchemie: Einführung in die Chemie für Bauingenieure und Architekten 19. August 2015 Von Roland Benedix			
Diğer Kaynaklar	-			
Materyal Paylaşımı				
Dokümanlar	-			
Ödevler	-			
Sınavlar	-			

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler		%	
Mühendislik Bilimleri	30	%	
Mühendislik Tasarımı	20	%	
Sosyal Bilimler		%	
Eğitim Bilimleri		%	
Fen Bilimleri	20	%	
Sağlık Bilimleri		%	
Alan Bilgisi	30	%	
Değerlendirme Sistemi			
	Sayısı	Katkı Oranı (%)	
Ara Sınav	1	40	
Kısa Sınav			
Ödev			
Devam			
Uygulama			
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60	
	Toplam	100	
AKTS İş Yüğü Dağılımı Tablosu			
	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi			
Ödevler			
Sunum/Seminer Hazırlama			
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama			
Laboratuvar			
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
		Toplam İş Yüğü	31
		AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)	2
Dersin Öğrenim Çıktıları			
1	Yapı Malzemeleri ve Kimyası II dersi, İnşaat Malzemeleri ve Kimyası I dersini temel alır. Öğrenciler, metallerin korozyonu ve metal yapı malzemelerinin temel bağıntılarını tanıyacak ve cam, seramik ve bitüm gibi yapı malzemelerinin karakteristik özelliklerinin üretimine hâkim olacaklardır.		

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

2	Öğrenciler, beton etki sınıflarını belirleyebilecek, kimyasal yapısal özellikler ile dayanıklılık arasındaki temel ilişkileri kurabilecek ve bu doğrultuda dayanıklı beton formülasyonları geliştirebileceklerdir.
3	Yapıların bakım ve onarımının temel prensiplerinin yanı sıra çeşitli tahribatlı ve tahribatsız deney yöntemlerinin uygulanabilirliği ve fonksiyonel prensipleri de öğrenilecektir.

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	5	4	4				
2	5	4	4				
3	5	4	4				
4	5	4	4				
5	5	4	4				

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

Hazırlayan:

Güncelleme Tarihi:



TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ
TÜRKİSCH-DEUTSCHE UNIVERSITT

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
FAKULTT FR INGENIEURWISSENSCHAFT

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU