



AVRUPA KREDİ TRANSFER SİSTEMİ (AKTS)

Ders Bilgi Paketi

ITP 225 — Beton Teknolojisi

Ders Bilgileri

Ders Kodu	ITP 225
Dersin Adı	Beton Teknolojisi
Ders Adı (EN)	Concrete Technology
Eğitim Düzeyi	Önlisans
Ders Türü	Ders
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Nil KOKULU
T / U / L	2 / 0 / 1
Kredi	3
AKTS	5

Dersin Amacı

Öğrenciye çimento hammaddeleri, beton ve agregalarla ilgili teknik bilgileri edindirmek ve bu bilgileriyle pratik anlamda beton özellikleriyle alakalı yorum yapabilmesini sağlamaktır

Dersin İçeriği

Dersin içeriğinde beton, portland çimentosu içerikleri, bağlayıcı malzemler, hazır beton üretim tesisi ve deneyleri, beton koruma yöntemleri bulunmaktadır.

Dersin Ön Koşulu/ Yan Koşulu

-

Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

DERS SUNUMLARI, Beton, Bülent Baradan, Halit Yazıcı, Serdar Aydın, DEÜ Yayınları, İzmir. Beton ve Beton Teknolojisi, Doç.Dr.O.Şimşek, Seçkin

Akademik Dürüstlük ve Yapay Zeka

Okulla ilgili dürüstlük ihlallerini içerir ancak sadece kopya çekme, eser hırsızlığı ile sınırlı değildir, başkalarının çalışmalarını teslim etme, öğretim görevlisi ya da başkasının çalışmasını izinsiz kullanmayı da içerir. Herhangi bir dürüstlük ihlali ciddi bir akademik suçtur ve disiplin cezası vardır.

Ders Çıktıları

ÖÇ1: Güncel beton teknolojisi hakkında bilgi sahibi olmak .

ÖÇ2: Beton deneyleri ve dökümü hakkında pratik bilgi kazanmak.

ÖÇ3: Beton ve bileşenlerinin kalite-kontrol testlerini açıklayabilir.

ÖÇ4: Betondan beklenen özellikleri açıklayabilir.

ÖÇ5: Betonun özelliklerine etki eden faktörleri açıklayabilir.

PÇ-ÖÇ Matrisi

- Her bir öğrenim çıktısı (ÖÇ), en az bir program çıktısı (PÇ) ile ilişkilendirilmelidir; lütfen boş satır bırakmayınız.
- Sadece dersin içeriği ile doğrudan ilişkili olan ve ölçtüğünüz program çıktılarını işaretleyiniz.

ÖÇ / PÇ	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16	PÇ 17	PÇ 18	PÇ 19	PÇ 20	PÇ 21	PÇ 22	PÇ 23
ÖÇ 1	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
ÖÇ 2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	1	1	—	—	—	—	—
ÖÇ 3	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	1	—
ÖÇ 4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—
ÖÇ 5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	1

Düzyey: 0 Yok 1 Düşük 2 Orta 3 Yüksek

İş Yüğü Tablosu

Faaliyet	Sayı	Süre (Saat)	Toplam	Açıklama
Derse Katılım	2	14	28	
Uygulama / Pratik	1	14	14	
Ara Sınavı/Hazırlık	1	2	2	
Diğer	2	15	30	
Final Sınavı/Hazırlık	1	1	1	
Araştırma Sunumu	2	15	30	
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	3	15	45	
Toplam İş Yüğü			150	

Haftalık Program

Hafta	İçerik
1	Giriş, Beton Teknolojisi Hakkında Genel Bilgiler
2	Bağlayıcı maddeler
3	Çimento
4	Agregalar
5	Karışım ve bakım suyu
6	Beton katkıları
7	Beton tasarımı ve taze beton
8	Vize
9	Beton üretimi
10	Beton bakımı-kür - Öğrenci sunumları
11	Beton dökümü- basınç dayanımı ve diğer özellikler - Öğrenci sunumları
12	Beton karışım hesapları ve şekil değişimlerine yönelik örnekler - Öğrenci sunumları
13	Betonarme yapılarda kalıcılık durabilite - özel betonlar - Öğrenci sunumları
14	Betonun iç yapısı - Öğrenci sunumları
15	Betonda kalite kontrol - Öğrenci sunumları

Eğitim-Öğretim Metodları

Yöntem Adı	Araçlar	Öğrenci Faaliyetleri	Durum
Ders (anlatım), etkileşimli tartışma	Standart derslik teknolojileri, çoklu ortam araçları (projektör, bilgisayar, dijital sunumlar)	Dinleme, not alma, tekrar etme, derste getirilen eğitim materyalleri üzerinden gösterilenleri uygulama	Aktif
Tartışmalı Ders	Standart derslik teknolojileri, çoklu ortam araçları, projektör, bilgisayar	Dinleme ve anlamlandırma, eleştirel düşünme	Aktif
Proje sunum	Standart derslik teknolojileri, çoklu ortam araçları, projektör, bilgisayar, internet	Araştırma – sunum hazırlama ve sunum yapma	Aktif
Grup Çalışması	tasarım ve sunum araçları	2 öğrenci içeren proje	Aktif
Ödev	Bilgisayar	Bilgisayar ve Excel kullanarak ödev sorularının çözülmesi ve analiz edilmesi	Aktif

Ders Değerlendirme Kriterleri

Aktivite Türü	Değerlendirme Adı	Katkı Oranı
Vize	Vize	%20
Ödev	Ödev	%40
Final	Final	%40
Toplam		%100

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

Bu ders için Sürdürülebilir Kalkınma Amacı tanımlanmamıştır.

Bu belge 29.07.2026 tarihinde otomatik olarak oluşturulmuştur.