



AVRUPA KREDİ TRANSFER SİSTEMİ (AKTS)

Ders Bilgi Paketi

ITP 120 – Yapı Malzemeleri

Ders Bilgileri

Ders Kodu	ITP 120
Dersin Adı	Yapı Malzemeleri
Ders Adı (EN)	Construction Materials
Eğitim Düzeyi	Önlisans
Ders Türü	Ders
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Nil KOKULU
T / U / L	2 / 1 / 0
Kredi	3
AKTS	5

Dersin Amacı

Bu ders ile öğrencinin, mesleğinde kullanılan ana malzemelerin genel özelliklerini kavraması amaçlanmaktadır.

Dersin İçeriği

Genel bilgiler. Malzemelerin sınıflandırılması. Malzemelerde aranan özellikler. Malzemelerin özellikleri. Yapı elemanı olarak duvar ve döşemelerin oluşumu ve kullanılan malzemeler

Dersin Ön Koşulu/ Yan Koşulu

-

Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

DERS SUNUMLARI, Tanaçan, L., Toydemir, N., Gürdal, E. (2000). Yapı Elemanı Tasarımında Malzeme, Literatür YayıncılıkDuggal, S. K. (2008). Building Materials, New Age International Publishers.Minke, G. (1392). Building with Earth.H. Özkul, M.A. Taşdemir, M. Tokyay, M. Uyan (2004). Her Yönüyle Beton. Türkiye Hazır Beton Birliği

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: Yapı malzemelerini kullanım yerlerine göre sınıflandırmak

ÖÇ2: Malzemelerin fiziksel, mekanik, teknolojik, kimyasal, ekonomik özelliklerini belirlemek

ÖÇ3: Malzemelerin yalıtım özelliklerini tanımlamak

ÖÇ4: Doğal ve yapay malzemeleri sınıflandırmak

ÖÇ5: Duvar ve döşemenin oluşumunu öğrenmek

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 çıktıları 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	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—	—	3	—	2	2	—	—	—	—	—
ÖÇ 2	—	—	—	1	2	—	—	—	2	—	—	3	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
ÖÇ 3	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
ÖÇ 4	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	3	—	—	—	—
ÖÇ 5	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	3	—	—	—	—

Düzyey: 0 Yok 1 Düşük 2 Orta 3 Yüksek

İş Yüğü Tablosu

Faaliyet	Sayı	Süre (Saat)	Toplam	Açıklama
Midterm	1	1	1	
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	3	2	6	
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	15	3	45	
Final Sınavı/Hazırlık	1	1	1	
Uygulama / Pratik Sonrası Bireysel Çalışma	12	2	24	
Diğer	1	73	73	
Toplam İş Yüğü			150	

Haftalık Program

Hafta	İçerik
1	Dersin tanıtımı, tanışma, ders izlencesinin açıklanması
2	Yapı malzemelerine giriş, malzeme özellikleri
3	Toprak esaslı malzemeler
4	Ahşap esaslı malzemeler / Puzolanlar
5	Quiz
6	Metal malzemeler/ Polimer malzemeler
7	Doğal taşlar
8	Vize Sınavı
9	Kompozit malzemler/ taneli kompozitler
10	Kompozit malzemler/lifli ve tabakalı kompozitler
11	Quiz
12	Yalıtım malzemeleri, Duvar çeşitleri ve kullanılan malzemeler
13	Yalıtım malzemeleri, Duvar çeşitleri ve kullanılan malzemeler
14	Döşeme çeşitleri ve kullanılan malzemeler
15	Ders tekrarı

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	Pasif
Ödev	Bilgisayar	Bilgisayar ve Excel kullanarak ödev sorularının çözülmesi ve analiz edilmesi	Aktif
Sonuçlandırma	Sonuç raporu	Araştırma – yaşam boyu öğrenme, durumları işleme, soru geliştirme, yorumlama, sunum	Aktif

Ders Değerlendirme Kriterleri

Aktivite Türü	Değerlendirme Adı	Katkı Oranı
Vize	Vize	%20
Proje	Kısa sınavlar	%20
Final	final	%60
Toplam		%100

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

Bu ders için Sürdürülebilir Kalkınma Amacı tanımlanmamıştır.

Bu belge 29.07.2026 tarihinde otomatik olarak oluşturulmuştur.