

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
İnşaat Teknolojisi
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Beton Teknolojisi		
Ders Kodu	ITP 1108	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Bahar	Dönem	2
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	3
Haftalık Ders Saati	2	AKTS	4
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Öğr. Gör. Dr. Eray ÖZKAN
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	24.11.2024

Dersin Kısa İçeriği

Agrega ve özellikleri, çimento ve özellikleri, beton ve özellikleri.

Dersin Amacı

Beton ve beton üretiminde kullanılan malzemelerin özelliklerini kavrayabilme

Öğrenme Çıktıları

1. Agrega ve özellikleri açıklayabilme
2. Çimento ve özelliklerini açıklayabilme
3. Betonun bileşenlerinin beton üzerine olan etkilerini değerlendirebilme
4. Beton deneylerini yapabilme

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

Ders notları

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Betonun tanımlanması ve bileşenleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Çimento, türleri ve özellikleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Çimento deneyleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Agregaların tanımlanması ve sınıflandırılması
	Pratik	
	Laboratuvar	

Hafta 5	Teorik	Agregaların teknik özellikleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Agrega deneyleri ve analizi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Agrega deneyleri ve analizi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Betonun hazırlanması
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Beton karışım hesapları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Beton karışım hesapları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Betonun yerleştirilmesi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Beton bakımı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Beton deneyleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Beton teknolojisindeki yeni gelişmeler, Hazır Beton
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi														
OC	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10	PC11	PC12	PC13	PC14
OC1	5	0	4	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
OC2	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
OC3	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
OC4	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0