

Manisa Celal Bayar Üniversitesi

İnşaat Teknolojisi

İnşaat Teknolojisi

Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Yapıların Onarımı ve Güçlendirilmesi		
Ders Kodu	ITP 1258	Aktivite Türü	Seçmeli
Dönemi	Bahar	Dönem	2
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	3
Haftalık Ders Saati	2	AKTS	7
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

Betonarme yapılarda taşıyıcı olmayan elemanlardaki hasar türleri, Taşıyıcı olmayan elemanlarda oluşan hasarların boyut ve nedenleri, Yapının hasar durumunu tespit edebilmek, Kolonlarda oluşan hasarlar, Düğüm noktasında ve kirişlerde oluşan hasarlar, Çatlak derinliğini ve genişliğini ölçmek için gerekli yöntemler, Betonarme perde duvarlarda ve Döşemelerde oluşan hasarlarOnarım ve güçlendirme kavramları, Onarım ve güçlendirme yöntemleri, Güçlendirme detaylarının çizimi.

Dersin Amacı

Betonarme yapılarda taşıyıcı olmayan elemanlarda hasar türleri ve nedenleri, Betonarme yapılarda taşıyıcı elemanlarda oluşan hasar türleri ve nedenleri, Betonarme yapılarda onarım ve güçlendirme.

Öğrenme Çıktıları

1. Taşıyıcı olmayan elemanlarda oluşan hasarların boyut ve nedenlerini belirler
2. Onarım yöntemini açıklar
3. Kolonlarda oluşan hasarları çizer
4. Kirişlerde oluşan hasarları çizer
5. Betonarme perde duvarlarda oluşan hasarları çizer
6. Döşemelerde oluşan hasarları çizer
7. Çatlak derinlik ve genişliğinin ölçer ve yapının hasar durumunu açıklar
8. Onarım ve güçlendirme kavramlarını açıklar detayları çizer

Değerlendirme Kriteri

txtDegerlendirmeKriteri

Gerekli Kaynaklar

Ders notları

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Taşıyıcı olmayan elemanlarda oluşan hasarların boyut ve nedenleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Hasarın oluşma nedenini ve hasar boyutları
	Pratik	

	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Onarım Yöntemleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Kolonlarda oluşan hasarlar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Düğüm noktasında oluşan hasarlar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Kirişlerde oluşan hasarlar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Betonarme perde duvarlarda oluşan hasarlar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Döşemelerde oluşan hasarlar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Çatlak derinliğini ölçmek için gerekli yöntemler
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Çatlak derinliğini ölçmek için gerekli yöntemler
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Yapının hasar durumu
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Onarım ve güçlendirme
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Onarım ve güçlendirme yöntemleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Güçlendirme detayları
	Pratik	
	Laboratuvar	