

Ders İzlenice Formu

Dersin Kodu: İŞT2002

Dersin Adı: Yapı Onarım ve Güçlendirme

Teorik + Uygulama + Laboratuvar: 3+0+0

Kredi: 3

AKTS: 3

Dersin Detayları

- Dersin Dili: Türkçe
- Dersin Düzeyi: Ön Lisans
- Bölüm / Program: İnşaat Teknolojisi
- Öğrenim Türü: Örgün Öğretim
- Dersin Türü: Zorunlu
- Dersin Amacı: Hasarlı yapıların tespitini yapıp, onarım ve güçlendirme metodlarını öğrenecektir.

Dersin İçeriği

Yapılarda hasar tespiti, tahribatsız ve tahribatlı muayeneler, hasarlı bölgede hazırlık çalışmaları, yapılarda onarım ve güçlendirme metodları.

Dersin Yöntem ve Teknikleri

Anlatım, tartışma, uygulamalı çalışmalar.

Ön Koşullar

Yok.

Dersin Koordinatörü

Yok.

Dersi Veren Öğretim Üyesi

Öğr. Gör. Eda ÇAĞLAR

Dersin Yardımcıları

Yok.

Dersin Staj Durumu

Yok.

Ders Kaynakları

- Kaynaklar: Mesleki Uygulamalar ile ilgili tüm kitap, broşür, dergi ve web sayfaları. (1- Deprem Mühendisliğine Giriş ve Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı - Zekai CELEP, Nahit KUMBASAR. 2- Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik – TBDY 2018. 3- Yapıların Taşıma Gücünün İyileştirilmesi, Deprem Hasarları ve Yapıların Güçlendirme Yöntemleri - Nafiz ÇAMLİBEL. 4- Yapı Hasarları ve Onarım İlkeleri - M.Süheyl AKMAN)
- Ders Notları: Dersin sorumlu öğretmeni tarafından hazırlanmış ders notları kullanılacaktır.

Dersin Yapısı

- Mühendislik Bilimleri: %100

Planlanan Öğrenme Aktiviteleri ve Metodları

Etkinlikler, "Değerlendirme" ve "İş Yüğü Hesaplaması" bölümlerinde ayrıntılı olarak verilmiştir.

Değerlendirme Ölçütleri

- Ara Sınav: %40
- Yarıyıl Sonu Sınavı: %60

AKTS Hesaplama İçeriği

Etkinlik	Sayısı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	14	3	42
Ödevler	5	1	5
Ara Sınavlar	1	5	5
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	5	5
Toplam İş Yüğü			57
AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktıları

Bu dersin başarılı bir şekilde tamamlanmasıyla öğrenciler şunları yapabileceklerdir:

1. Hasarlı yapıda hasar bölgelerini tespit edebilecek.
2. Hasar bölgelerinde ön hazırlık çalışmaları yapabilecek.
3. Onarım ve güçlendirme için incelemeler yapabilecek.
4. Onarım ve güçlendirme uygulaması yaptıracaktır.

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Hasar Tespiti		
2	Hasar Tespiti		
3	Röleve Çalışması		
4	Tahribatsız Muayene		
5	Tahribatlı Muayene		
6	Tahribatlı Muayene		
7	Yapılarda Güçlendirme		
8	ARASINAV		
9	Hasarlı Bölgede Ön Hazırlık		
10	Hasarlı Bölgede Ön Hazırlık		
11	Malzeme Temini		
12	İskele ve Platform		
13	Onarım ve Güçlendirme		
14	Onarım ve Güçlendirme		
15	Onarım ve Güçlendirme		

Dersin Program Çıktılarına Katkısı

Bu ders, yapı hasarlarının tespiti, tahribatlı ve tahribatsız muayene teknikleri, gerekli hazırlıklar ile birlikte yapılacak onarım ve güçlendirme çalışmalarının kavranması ve gerekli yeteneklerin sağlanmasıyla öğrencilerin inşaat teknolojisi alanındaki teorik ve pratik bilgi birikimini artırmayı hedefler.