

Enstitü	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü
Anabilim Dalı	Mimarlık
Program	Mimarlık-Yapı Bilgisi

Programın Türü	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
<input type="checkbox"/> Yüksek Lisans <input checked="" type="checkbox"/> Doktora	Yapılarda Bakım Onarım Güçlendirme	<input type="checkbox"/> Güz <input checked="" type="checkbox"/> Bahar	T 3	U 0	AKTS 7,5

Dersi Veren Öğretim Elemanı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller	Dersin Türü (X)	
Prof. Dr. Serra Zerrin KORKMAZ	X Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce <input type="checkbox"/> Diğer.....	Zorunlu	Seçmeli <b>X</b>

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuar		
	Sözlü		
	Ödev + Sözlü	<b>2</b>	<b>100</b>
	Proje + Sözlü		
	Yazılı Sınav		
	Diğer (.....)		

<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Yapılarda kullanım aşamasında eskimeye bağlı yapı ömrünü uzatmaya yönelik uygulanan bakım ve onarım işlemlerinin tanımlanması. Deprem, kar, rüzgar gibi dış etkilerle yada uygulama hataları neticesinde gelişen yapı hasarlarının onarım ve güçlendirilmesi
<b>Dersin İçeriği</b>	1- Tanışma, Öğrencilere ders amaç ve kapsamının aktarılması 2- Yapılarda eskime, bakım ve onarımın tanımı sınıflandırılması 3- Yapı ömrünü etkileyen faktörler 4- Onarım ve Güçlendirme ilkeleri 5- Betonarme yapılarda onarım ve güçlendirme gereklilikleri 6- Betonarme yapılarda onarım ve güçlendirme 7- Öğrenci Ödev Sunumları ve Değerlendirilmesi 8- Çelik Yapılarda onarım ve güçlendirme gereklilikleri 9- Çelik Yapılarda onarım ve güçlendirme 10- Öğrenci Ödev Sunumları ve Değerlendirilmesi 11- Prefabrik Yapılarda onarım ve güçlendirme gereklilikleri 12- Prefabrik Yapılarda onarım ve güçlendirme 13- Öğrenci Ödev Sunumları ve Değerlendirilmesi 14- Değerlendirme
<b>Dersin Çıktıları</b>	Durum Tespit edebilme becerisi Problem çözebilme becerisi
<b>Öğretme Yöntemleri</b>	Yüzyüze Anlatım, Tartışma, Alan Araştırması

<b>Takip Edilecek Kitap(lar)</b>	Douglas J., Ransom B., 2013, Building Failures Toydemir n vd., 2000, Yapı Elemanı Tasarımında Malzeme,Literatür Yayın, İstanbul. Demir H., 1999 Betonarme Yapıların Onarım ve Güçlendirilmesi, İstanbul	
<b>İçerik Ağırlıkları Yüzdesi (%)</b>	<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	% 15
	<b>Mühendislik Bilimleri</b>	% 15
	<b>Mühendislik Tasarımı</b>	% 55
	<b>Sosyal Bilimler</b>	% 15.

T: Teori; U: Uygulama; ECTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi (European Credit Transfer System)

<b>Dersin Adı – Kodu:</b>				
<b>Program Kazanımları</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1	Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini uygulama becerisi		X	
2	Deney tasarımı ve yapma ile deney sonuçlarını yorumlama becerisi	X		
3	İstenen gereksinimleri karşılayacak biçimde bir sistemi, parçayı veya süreci tasarımı			X
4	Disiplinler arası takımlarda çalışabilme becerisi			X
5	Mühendislik problemleri tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi			X
6	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci			X
7	İngilizce ve Türkçe etkin iletişim kurma becerisi			X
8	Mühendislik çözümlerinin evrensel toplumsal boyutlarda etkinliklerini anlamak için gerekli genişlikte eğitim			X
9	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci			X
10	Çağın sorunları hakkında bilgi			X
11	Mühendislik uygulamaları için gerekli teknikleri, yetenekleri ve modern araçları kullanma becerisi			X
		<b>Dersin Katkısı: 1: Hiç 2: Kısmi 3: Tümüyle</b>		