

DERS TANITIM BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	YY	Teori	Uygulama	Y. Kredi	AKTS
Yapı Onarım ve Güçlendirme	YOG-2YA	2	0	3	2	3

Dersin Seviyesi	Ön lisans
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Ön Koşulu	Yapı Malzemeleri, Yapı Teknolojisi
Dersin Veriliş Şekli	Yüz Yüze
Dersin Koordinatörü	
Dersin Öğretim Elemanı	
Dersin Amacı	Yapı Onarım ve Güçlendirme dersinde öğrenciye, yapılarda hasar tespitinin yapılması, tahribatlı ve tahribatsız muayene tekniklerinin yapılması, onarım ve güçlendirme tekniklerine ilişkin bilgi ve becerileri kazandırmak amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenim Kazanımları	<ul style="list-style-type: none">• Yapılarda hasar tespiti yapar.• Yığma ve betonarme yapılarda oluşan hasarları bilir.• Röleve çalışmasını yapar.• Tahribatlı ve tahribatsız muayeneleri yapar.• Yapılarda onarım ve güçlendirme çizimlerini yapar.• Yapılarda onarım ve güçlendirme tekniklerini bilir.
Dersin İçeriği	Derste yapılarda hasar tespitinin yapılması ve ona göre onarım güçlendirme tekniğinin belirlenmesi uygulamalı olarak öğretilecektir.

S	ÖNLİSANS PROGRAM YETERLİLİKLERİ	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	İnşaat alanında temel bilgilere sahip olurlar ve İnşaat alanındaki temel kavramları tanımlayabilirler,					X
2	İnşaat alanında tanımı iyi yapılmış problemlerin çözümü için gerekli olan verileri toplayarak problemleri bilimsel yöntemlerle çözebilirler, pratik uygulamalar için gereken teorik bilgileri açıklayabilirler,				X	
3	İnşaat alanı ile ilgili tasarımları ve uygulamaları çalışma arkadaşlarına, üstlerine, hizmet verdiği kişi ve gruplara anlatırken uygun yöntem ve teknikler kullanabilirler ve takım çalışması yapabilirler,					X
4	İnşaat alanında edindiği temel bilgi ve becerileri kullanarak alanındaki güncel teknoloji ve araçların kullanımını öğrenebilirler ve öğrendiklerini uygulayabilirler,		X			
5	Öğrendikleri temel alan bilgileri ve becerileri ile inşaat alanında kaynak araştırması yapabilir, veri tabanları, teknik dokümanlar ve diğer ilgili kaynaklarını kullanabilir, toplanan verileri analiz ederek yorumlayabilir ve problemleri çözebilirler,				X	

6	İnşaat sistemleri, sistem bileşenlerini ya da süreci analiz ederek, sistemi kullanabilir, kontrollerini, bakım ve onarımını yapabilirler ve bu amaçla kullanılması gerekli olan cihaz ve makineleri kullanabilirler,					
7	İnşaat alanı ile ilgili çalışmalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen sorunlar için çözüm önerileri geliştirebilir, bireysel ve grup olarak sorumluluk alabilirler,					X
8	Sorumluluğu altında çalışanların inşaat alanıyla ilgili gelişimlerine yönelik etkinlikleri yürütebilir ve gelişmelerini objektif olarak değerlendirebilirler,					
9	İnşaat alanında kazandığı temel bilgi ve beceriler ile kendi kendine öğrenme becerisi kazanarak öğrendiği bilgileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilir,				X	
10	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ile bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleyebilir ve kendini sürekli olarak yenileyerek alanındaki güncel teknoloji ile üretilmiş makine teçhizat alet, avadanlık, cihaz ve araçları kullanabilir,					
11	İnşaat alanında çalışan personelle, çalışma arkadaşlarıyla ve iş nedeniyle iletişimde bulunduğu kişilerle sağlıklı ve etkili iletişim kurabilir,			X		
12	İnşaat alanın gerektirdiği bilgisayar yazılımı ve donanımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilir,	X				
13	Öğrendikleri Türkçe ve yabancı dil bilgisi ile alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilirler,					
14	İnşaat ile ilgili konularda, sosyal sorumluluk, etik değerler ve sosyal güvenlik hakları bilgisi ve bilincine sahip olurlar,				X	
15	İnşaat ile ilgili konularda, iş güvenliği, işçi sağlığı ve çevre koruma bilgisi ve bilincine sahip olabilirler.					X

HAFTALIK KONULAR VE DERS ÖNCESİ HAZIRLIK	
Hafta	Konular
1	Afet Yönetmeliği, Yapılarda Hasar Tespiti
2	Yığma, Prefabrik, Betonarme ve Çelik Yapılarda Hasar
3	Tahribatsız ve Tahribatlı Muayene Teknikleri
4	Kolonların Onarımı ve Güçlendirme
5	Kolonların Onarımı ve Güçlendirme
6	Kirişlerin Onarımı ve Güçlendirme
7	Kirişlerin Onarımı ve Güçlendirme
8	Yarıyıl Ara Sınavı
9	Kolon ve Kiriş Birleşimlerinin Onarım ve Güçlendirilmesi
10	Deprem Perdelerinin Onarım ve Güçlendirilmesi

11	Döşemelerin Onarım ve Güçlendirilmesi
12	Temellerin Onarım ve Güçlendirilmesi
13	Temellerin Onarım ve Güçlendirilmesi
14	Duvarların Perdelerinin Onarım ve Güçlendirilmesi
15	Duvarların Perdelerinin Onarım ve Güçlendirilmesi
16-17	Yarıyıl Sonu Sınavı

Kaynaklar	
Ders Kitabı	1. Yapıların Taşıma Gücünün İyileştirilmesi, Nafiz ÇAMLİBEL
Yardımcı Ders Kitabı	

Değerlendirme		
Yarıyıl Çalışmaları	Adet	Puan
Ara Sınav	1	32
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60
Yarıyıl Değerlendirme Notu	1	8
TOPLAM		100

AKTS/İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Faaliyetler	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü
Ders saati	14	4	56
Sınıf dışı ders alışması	4	1	4
Ödev	1	1	1
Ara sınav alışması	2	2	4
Ara sınav	1	4	4
Yarıyıl sonu sınavı alışması	2	2	4
Yarıyıl sonu sınavı	1	4	4
TOPLAM			77
AKTS			3