

PREFABRİKE YAPILAR

1	Ders Adı:	PREFABRİKE YAPILAR
2	Ders Kodu:	INS6036
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ömer TİMURAĞAOĞLU
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Mehmet Ömer Timurağaoğlu
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	omertao@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Prefabrike yapıların tanıtılması, Prefabrike yapıların tasarımının anlaşılması, Prefabrike endüstri yapılarının yapısal analizinin kavranması, Prefabrike yapılarda gözlenen hasarlar, onarım ve güçlendirme tekniklerinin anlaşılması
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Betonarme prefabrike yapı elemanlarının üretim aşamaları, birleşim detayları ve kontrolleri, bir prefabrik yapının tasarım esasları hakkında detaylı bilgi sahibi olmak.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Prefabrike yapıların üstünlüklerinin anlaşılması
	2	Prefabrike yapıların hesap ve tasarımının kavranması
	3	Prefabrike eleman birleşimlerinin tasarımının kavranması
	4	Mevcut prefabrike yapılarda onarım ve güçlendirme yöntemlerinin anlaşılması
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Giriş, tarihçe ve prefabrike inşaatın üstünlük ve sakıncaları.	
2	Prefabrike yapılarda tanımlar, malzeme ve yükler	

3	Prefabrike elemanlar ve sistemler	
4	Taşıyıcı olmayan prefabrik elemanlar	
5	Prefabrik elemanların tasarım esasları	
6	Birleşimlerin türleri ve teşkili, çubuk eleman birleşimleri	
7	Birleşim bölgeleri üzerinde yapılan deneyler	
8	Diyafram etkisi, prefabrike döşeme sistemlerinin analizi	
9	Prefabrike eleman, sistem ve birleşimlerin tasarım esasları	
10	Prefabrike sanayi ve konut yapılarının tasarımı	
11	Türkiye bina deprem yönetmeliği 2018'de prefabrik yapıların bağlantı türleri	
12	Prefabrike yapılarda gözlenen hasarlar, onarım ve güçlendirme.	
13	Prefabrike inşaatta imalat, kontrol ve deneyler, montaj ve toleranslar	
14	Prefabrik yapılarda uygulama örnekleri ve genel değerlendirme	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Elliot, K.S., Multi-storey precast concrete framed structures, Bloackwell Science, 1996. 2. TS 9967, Yapı elemanları, taşıyıcı sistemler ve binalar-prefabrike betonarme ve öngerilmeli betondan-hesap esasları, imalat ve montaj kuralları, TSE, Ankara, 1992. 3. Design and typical details for precast prestressed concrete, PCI, 1988. 4. TBDY, Türkiye bina deprem yönetmeliği-Deprem etkisi altında binaların tasarımı için esaslar, Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı, Ankara, Türkiye 2018.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
		KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1
		40.00
Kısa Sınav		0
		0.00
Ödev		0
		0.00
Yıl Sonu Sınavı		1
		60.00
Toplam		2
		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Sınav
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	4.00	56.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	30.00	30.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	52.00	52.00
Toplam İş Yüğü			180.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.00
Dersin AKTS Kredisi			6.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			