

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:	5.00
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:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. Ramazan LİVAOĞLU
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Doç.Dr. Ramazan LİVAOĞLU
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	adogangun@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	http://insaat.uludag.edu.tr/
18	Dersin Amacı:	Prefabrik yapılardaki tasarım, hesap ve detaylandırma konularındaki bilgi birikimleri daha ileri düzeylere taşımak
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Prefabrik elemanların davranışlarını ileri düzeyde yorumlama
	2	Özel yüklemelere maruz elemanların taşıma gücü hesaplamalarını kavrama ve yeni problemlere uygulayabilme
	3	Prefabrik yapılara ilişkin yönetmelik ve standartları tanıma ve başlıca hususları ileri düzeyde bilme ve eleştirel olarak sorgulayabilme
	4	Uygulamada karşılaşılabilecek problemler ve çözüm yolları hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olma
	5	Uygulamada kullanılan bilgisayar programından elde edilen bulguları ayrıntılarıyla birlikte kontrol edebilme
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Prefabrik sistemlerin ihtiyaçları – İlkeler – Malzemeler – Modüler koordinasyon	
2	İlgili Standartlar Prefabrik sistemler.	
3	Sistemlerin üretimi taşınması ve kurulması.	

4	Prefabrik yapı elemanlarının davranışı	
5	Büyük boyutlu panellerin üretimi	
6	Çatı ve döşeme elemanlarının üretimi	
7	Duvar, kolon ve perde duvarlar	
8	Birleşim Bölgelerinin tasarımı ve uygun malzeme seçimleri	
9	Birleşim Bölgelerinin tasarımı: karşılaşılan problemler ve tolerans sınırları	
10	Birleşim Bölgelerinin tasarımı : tasarımı ve detaylandırılması	
11	Genleşme derzlerinin tasarımı	
12	Göçme : Yönetmelik sınırları	
13	Eşdeğer dinamik yöntemler ile dinamik yüklerin hesabı	
14	Göçme durumuna nazaran kabul edilebilir sınırlar	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Gerostiza C.Z., Hendrikson C. and Rehat D.R., Knowledge based process planning for construction and manufacturing, Academic Press Inc., 1994 Koncz T., Manual of precast concrete construction, Vols. I, II and III, Bauverlag, GMBH, 1971. . Structural design manual, Precast concrete connection details, Society for the studies in the use of precast concrete, Netherland Betor Verlag, 1978.
----	---	---

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	0	0.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	3	50.00
Yıl Sonu Sınavı	1	50.00
Toplam	4	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalin Başarıya Oranı		50.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

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	10.00	140.00
Ödevler	3	20.00	60.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasnavlar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yüğü			244.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			8.13
Dersin AKTS Kredisi			5.00

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	3	5	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	5	4	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	3	0	0	0	0	3	0	0	0	5	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			