

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi
İnşaat Mühendisliği

Ders Bilgileri

PREFABRİKASYON YAPILAR					
Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
CVE224	Bahar	3	0	3	3

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	YOK
Dili	Türkçe
Türü	Seçmeli
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Mehmet ÇAKIROĞLU
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	YOK
Staj Durumu	Yok
Amacı	Bu ders öğrencilere prefabrikasyon yapılar hakkında bilgi verir
İçeriği	Giriş, Prefabrik yapı sistemlerinin sınıflandırılması, Prefabrik yapı elemanları, Eleman üretiminde kullanılan malzemeler, Hesaplar için kullanılan yükler, Birleşim bölgeleri, Prefabrik yapılarda yatay rijitlik ve mukavemet elemanları, Elemanların taşıma güçleri, Prefabrik yapılarda yatay rijitlik ve mukavemet elemanları, Çerçeve Sistemler, Pano sistemler, Statik hesaplar, Dinamik hesaplar, Yapı tasarımı ve çözümleme teknikleri

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Modüler sisteme göre mimari tasarım ilkelerini uygular
2	Ahşap, betonarme, çelik ve öngerilmeli yapı detaylarını öğrenir
3	prefabrik yapı detaylarını öğrenir
4	Yapıların ve elemanların hesaplamalarını yapar, birleşim detaylarını çizer

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Giriş	Teori ve uygulama ile öğretim
2	Prefabrik yapı sistemlerinin sınıflandırılması	Teori ve uygulama ile öğretim
3	Prefabrik yapı elemanları	Teori ve uygulama ile öğretim
4	Eleman üretiminde kullanılan malzemeler	Teori ve uygulama ile öğretim
5	Hesaplar için kullanılan yükler	Teori ve uygulama ile öğretim
6	Birleşim bölgeleri	Teori ve uygulama ile öğretim
7	Prefabrik yapılarda yatay rijitlik ve mukavemet elemanları	Teori ve uygulama ile öğretim
8	Prefabrik yapılarda yatay rijitlik ve mukavemet elemanları	Teori ve uygulama ile öğretim
9	Elemanların taşıma güçleri	
10	Arasınav	Teori ve uygulama ile öğretim
11	Çerçeve Sistemler, Pano sistemler	Teori ve uygulama ile öğretim
12	Statik hesaplar	Teori ve uygulama ile öğretim

13	Dinamik hesaplar	Teori ve uygulama ile öğretim
14	Yapı tasarımı ve çözümleme teknikleri	Teori ve uygulama ile öğretim
15	Son Sınav	
16		

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
---	----------------------	-----------------------	----------------------------

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%40	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%60	Son Sınav	Son Sınav

Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	Modüler sisteme göre mimari tasarım ilkelerini uygular	1	1
2	Ahşap, betonarme, çelik ve öngerilmeli yapı detaylarını öğrenir	2	1
3	prefabrik yapı detaylarını öğrenir	2	1
4	Yapıların ve elamanların hesaplamalarını yapar, birleşim detaylarını çizer	2	2

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmaları işaret etmektedir.

İş Yükü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yükü
1	Ders Süresi	14	3	42
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3	42
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	0	0	0
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	0	0	0
5	Belge/Bilgi listeleri oluşturma	0	0	0
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	0	0	0
8	Ara Sınav	0	0	0
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	0	0	0
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0
13	Son Proje	0	0	0
14	Son Uygulama	0	0	0
15	Son Sınav için Hazırlık	1	5	5
16	Son Sınav	1	1	1
				90