

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Güzel Sanatlar, Tasarım Ve Mimarlık Fakültesi
Mimarlık

Ders Bilgileri

ENDÜSTRİLEŞMİŞ YAPIM TEKNİKLERİ					
Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
ARC353	Güz	3	0	3	0

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	Yok
Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Necati ŞEN
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	Yok
Staj Durumu	Yok
Amacı	Bu seçmeli dersin amacı; yapım sistemlerinin gelişimini belli bir yöntem çerçevesinde bilgilenme ortamına aktarmaktır.
İçeriği	Yapım sistemi kavramı. Yapım sisteminin temel öğeleri; kaynaklar, süreç, ürün. Zorunluluklar; sistem çevresi, amaçlar, kriterler. Toplumsal ve teknolojik gelişmeler paralelinde yapım sistemlerinin kaynaklar, süreç, ürün ve örgütlenme açısından tekilden çoğula, küçük ölçekten büyük ölçeğe, basitten karmaşığa, genelden uzmanlaşmaya doğru değişimi. Yapım sektörünün özellikleri; yapım sistemlerinin biçimlendirilmesinde ürün ve talep özelliklerinin rolü. Teknoloji- örgütlenme ilişkisi. Yapım sistemlerinin kaynak kullanımı/hız/kalite açısından değerlendirilmesi. Yapım sistemi seçiminde ilkeler

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Bina sistemlerinin entegrasyonu
2	Geniş kapsamlı tasarım yapma
3	Profesyonel gelişim
4	Mevcut örneklerde var olan temel ilkeleri inceleme, kavrama ve bu ilkelerin mimari projeler ile ilişkilendirilmesi konusunda seçimler yapabilme.

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Ders hakkında genel bilgilendirme	Anlatım, Tartışma
2	Endüstrileşme	Anlatım, Tartışma
3	Endüstriye aktarılabilecek şey: Konut/bina Konut ya da binayı oluşturacak öğeler: Mekanların tanımı Mekanları tanımlayan boyutsal özellikler En, Boy, Yükseklik Mekan boyutlarını tanımlayan yöntem kurgusu ve kullanılan elemanlar: Bir bilgisayar programı olan varyans analizinin _AA.OM1 _ programına göre kullanılması ve ortak boyutların OKEK ve OBEB ne göre saptanması.	Anlatım, Tartışma
4	Elemanların tek boyutlu, iki boyutlu, üç boyutlu olarak AA.OM1' e göre saptanması ve eleman morfolojilerinin boyutsal belirlemeleri.	Anlatım, Tartışma
5	Yapımın endüstrileşmesi	Anlatım, Tartışma

6	Sınırlı alanlı konutlar için üretim sistemleri	Anlatım, Tartışma
7	Yapımın endüstrileşmesinde prefabrikasyon çeşitleri	Anlatım, Tartışma
8	Ara Sınav	
9	Prefabrikasyon çeşitleri	Anlatım, Tartışma
10	Prefabrikasyonun en geleneksel türleri	Anlatım, Tartışma
11	Tam endüstrileşmiş prefabrikasyon	Anlatım, Tartışma
12	Üç boyutlu bileşenlerden oluşan hücresel prefabrikasyon	Anlatım, Tartışma
13	Uygulama	
14	Uygulama	
15	Uygulama	
16	Son Sınav	

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	N.Şen,Yapı Strüktürüne İklim Etkisi,Doktora tezi		
2	Prefabrication o meta progetto: M.Oliver		

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	Bina sistemlerinin entegrasyonu	10,14	1,2
2	Geniş kapsamlı tasarım yapma	10	1,2
3	Profesyonel gelişim	14	1,2
4	Mevcut örneklerde var olan temel ilkeleri inceleme, kavrama ve bu ilkelerin mimari projeler ile ilişkilendirilmesi konusunda seçimler yapabilme.	2,4	1,2

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	2	28
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	1	6	6
8	Ara Sınav	1	2	2
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	9	9
16	Son Sınav	1	3	3
				90