

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Güzel Sanatlar, Tasarım Ve Mimarlık Fakültesi
Mimarlık

Ders Bilgileri

TESİSAT I					
Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
ARC309	Güz	2	0	2	3

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	yok
Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Öğr.Gör. Tolga ÇOLAK
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	Yok
Staj Durumu	Yok
Amacı	Mekanik, elektrik sistem mühendisliği prensipleri ile teknik terminoloji gibi profesyonel iletişim araçlarının öğretilmesi söz konusudur. Otomatik kontrol sistemleri, dikey ulaşım sistemleri, asansör ile yürüyen merdivenler, özel kabin ve sistem tasarımları, özel hareketli mekân organizasyonları (WC, banyo, mutfak vb) ile prensiplerini kapsar. Mekanizasyona ilişkin ölçütlerin önceden planlanması anlatılır. İç mimari kararlar üzerindeki etkileri araştırılır.
İçeriği	İç Mimarlık uygulamalarında tesisat konusunda malzeme, detaylama,uygulama ilkeleri ve olası sorunlar hakkında genel bilgi.

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Havalandırma, aydınlatma, pis ve temiz su tesisatlarında olası sorunlar ve bunların giderilmesi, özellikle de önceden önlenmesi konularında görüş ve bilgilerin edinilmesi
2	Enerji konusu, çeşitli ısıtıcıların kullanıldıkları yerler ve kalorifer tesisatı hakkında genel bilgi edinilmesi
3	Yapı içi hava kirliliğini oluşturan nedenler, yapı içi hava kirliliğinin önlenmesi ve giderilmesi: havalandırma - Klima tesisatı hakkında genel bilgi edinilmesi
4	Hava kanalları - asma tavan ilişkisinin algılanması
5	Görsel malzeme destekli bilgi edinilmesi
6	Ders içi ve dışı araştırmalar konusunda genel yeterlilik edinilmesi

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Syllabus(Kıtap,ders özeti) Dağıtımı ve okunması, Şantiye İş Programı ile ilgili genel bilgiler.	Teorik anlatım, projeksiyon ile sunum
2	Temiz su, pis su ve kalorifer tesisatı ile ilgili uygulama ve sorunlarla çözüm yöntemleri.	Teorik anlatım, projeksiyon ile sunum
3	Yangın tesisatı ile ilgili uygulama ve sorunlarla çözüm yöntemleri	Teorik anlatım, projeksiyon ile sunum
4	Aydınlatma, elektrik ve telefon tesisatı ile ilgili uygulama ve sorunlarla çözüm yöntemleri.	Teorik anlatım, projeksiyon ile sunum
5	Data tesisatı ile ilgili uygulama ve sorunlarla çözüm yöntemleri.	Teorik anlatım, projeksiyon ile sunum
6	Şantiye gezisi	Değerlendirme
7	Şantiye gezisi ile ilgili öğrenci raporları	Değerlendirme
8	Arasınan	

9	Havalandırma ve iklimlendirme tesisatı ile ilgili uygulama ve sorunlarla çözüm yöntemleri.	Teorik anlatım, projeksiyon ile sunum
10	Yangın ve duman tahliye sistemleri ile ilgili uygulama ve sorunlarla çözüm yöntemleri.	Teorik anlatım, projeksiyon ile sunum
11	Yapıdaki donanım detay sorunları ve çözümleri yöntemleri.	Teorik anlatım, projeksiyon ile sunum
12	Yapıdaki donanım detay sorunları ve çözümleri yöntemleri.	Teorik anlatım, projeksiyon ile sunum
13	Şantiye gezisi	değerlendirme
14	Şantiye gezisi ile ilgili öğrenci raporları	değerlendirme
15	Final sınavı haftası konular hakkında son değerlendirmeler	değerlendirme
16	Final sınavı	

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Şantiye el kitabı, Fevzi Akkaya Eğitim Vakfı Yayınları		
2	Alphan, A, Yapıda Sağlık Donatımı, İ.T.Ü. Matbaası, İstanbul, 1985		
3	Ernst Neufert, Yapı Tasarımı Genel Bilgileri, Güven Kitabevi, Ankara, 1997		
4	Ching, F.D.K., Adams, C.; John Willey and Sons , Building Construction Illustrated, 2000.		
5	Structures. Schodek D.L Prentice Hall, 2000.		
6	İnternet bazlı kaynaklar		

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	Havalandırma, aydınlatma, pis ve temiz su tesisatlarında olası sorunlar ve bunların giderilmesi, özellikle de önceden önlenmesi konularında görüş ve bilgilerin edinilmesi	9	1,2
2	Enerji konusu, çeşitli ısıtıcıların kullanıldıkları yerler ve kalorifer tesisatı hakkında genel bilgi edinilmesi	3,9	1,2
3	Yapı içi hava kirliliğini oluşturan nedenler, yapı içi hava kirliliğinin önlenmesi ve giderilmesi: havalandırma – Klima tesisatı hakkında genel bilgi edinilmesi	3,14	1,2
4	Hava kanalları – asma tavan ilişkisinin algılanması	3,9	1,2
5	Görsel malzeme destekli bilgi edinilmesi	7	1,2
6	Ders içi ve dışı araştırmalar konusunda genel yeterlilik edinilmesi	1	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	2	28
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	8	8
8	Ara Sınav	1	1	1
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	5	4	20
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	4	4
16	Son Sınav	1	1	1
				90