

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Güzel Sanatlar, Tasarım Ve Mimarlık Fakültesi
Mimarlık

Ders Bilgileri

TESİSAT II					
Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
ARC310	Bahar	2	0	2	3

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	yok
Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Okt. Ufuk ALTINOK
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	Yok
Staj Durumu	Yok
Amacı	Mimarlık öğrencilerine eğitim-öğretimleri sırasında proje disiplinlerinde yapacakları çalışmalarında ve mezuniyet sonrasında hazırlayacakları projelerde sıhhi tesisat yönünden bilmeleri gereken ve de bu konuda işbirliğinde bulunulacak ilgili teknik elemanlarla yapılacak proje ve uygulama çalışmalarında kolaylık sağlayacak bilgileri vermek
İçeriği	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	Yapı sıhhi tesisatının tanımı, sıhhi tesisat malzemeleri (Temiz su tesisatında kullanılan borular, özellikleri, uygulamada dikkat edilecek hususlar)	Anlatım & Sunum
2	Yapı atık su tesisatında kullanılan borular (özellikleri, uygulama özellikleri)	Anlatım & Sunum
3	Sihhi tesisat gereçleri	Anlatım & Sunum
4	Sihhi tesisat armatürleri	Anlatım & Sunum
5	S'ler, sifonlar, yer süzgeçleri	projeksiyon ile sunum
6	Temiz ve atık su borularının yapılar da geçebilecekleri yerler (düşük döşeme, asma tavan, şaftlar)	projeksiyon ile sunum
7	Islak hacimlerin planlanmasında sıhhi tesisat yönünden iç mimarların bilmesi gereken hususlar.	projeksiyon ile sunum
8	Arasınav	Değerlendirme

9	Islak hacim sıhhi tesisat plan ve kolon şeması	projeksiyon ile sunum
10	Islak hacimler (Banyo, mutfak, WC planlar üzerinde sıhhi tesisat projesi çalışması)	Teorik anlatım, projeksiyon ile sunum
11	Yedek temiz su depolama, hidrofor tesisatı	Teorik anlatım, projeksiyon ile sunum
12	Sıcak su sağlanması (Şofben, termosifon gibi ayırık sistemlerin tesisinde bilinmesi gereken hususlar, merkezi sıcak su tesisatı (Boyer)	Teorik anlatım, projeksiyon ile sunum
13	Eski yapılarda ıslak hacimlerin yenilenmesinde ortaya çıkan sorunlar ve uygulamada dikkat edilecek hususlar	Teorik anlatım, projeksiyon ile sunum
14	Temiz su - atık su - sıcak su tesisatını içeren proje örnekleri üzerinde çalışma	Teorik anlatım, projeksiyon ile sunum
15	Final sınavı haftası öncesi son üzerinde durulması gerekenler	değerlendirme
16	Final sınavı	

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Prof. Ahmed ARPAD, “Yapı Tesisatı I” Ders Kitabı.		
2	Prof. Dr. Aydın ESEN, “Sıhhi Tesisat Ders Notları”		
3	C. SIDAL, E. S. ÖZ, “Yapıda Sıhhi Tesisat”		
4	Prof. Dr. Ahmet ARISOY, “Sıhhi Tesisat”		
5	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 oluřturma	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	2	7	14
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0
13	Son Proje	1	3	3
14	Son Uygulama	0	0	0
15	Son Sınav için Hazırlık	1	7	7
16	Son Sınav	1	2	2
				90