

 OSTİM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ A N K A R A	MİMARLIK VE TASARIM FAKÜLTESİ DERS İZLENCE FORMU	Doküman Kodu	MTF.FR.004
		Revizyon Tarihi	15.11.2024
		Revizyon No	01
		Sayfa No	1/4

ICM 319 FİZİKSEL ÇEVRE KONTROLÜ I

Ders Kodu	Ders Adı			Dönem	
ICM 319	Fiziksel Çevre Kontrolü I			Güz ☒ Bahar ☐ Yaz ☐	
Ders Saatleri				Kredi	AKTS
Teori		Uygulama	Laboratuvar	3	3
3		0	0		

Ders Detayları

Bölüm	İç Mimarlık ve Çevre Tasarımı
Ders Dili	Türkçe
Ders Düzeyi	Lisans ☒ Yüksek Lisans ☐
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim ☒ Uzaktan ☐ Hibrit ☐
Ders Türü	Zorunlu ☒ Seçmeli ☐
Ders Amacı	Tasarım sırasında mimari mekân ihtiyaçlarına dayalı sıhhi, mekanik ve elektrik düzenlemelere yönelik karar verebilmeyi destekleyecek düzeyde kuramsal ve /veya uygulamalı bilgiye dayalı alt yapı oluşturmak amaçlanmaktadır.
Ders İçeriği	Disiplinler arası iş birliği ile gerçekleştirilen bir üretim şekli olan inşaat süreçlerinde mimari projeler ile tesisat ve donanım ile ilgili projeler arasındaki çelişki veya uyumsuzlukların giderilmesi önemlidir. Bu ders içeriğinde mimari bir tasarımın tamamlayıcı bileşenleri olan tesisat ve donanım konuları sıhhi, mekanik ve elektrik tesisatları başlıkları altında ele alınacaktır.
Ders Yöntem ve Teknikleri	Anlatım ☒ Soru-Cevap ☒ Sunum ☒ Müzakere ☐
Ön Koşullar	ICM 319
İş Yeri Durumu	-

Ders Kaynakları

Avcıoğlu, M., (2013). Yapı Tesisatı, Seçkin Kitapevi
Birecikli, B. ve Birecikli, M., (2019). Yapım İşlerinde Elektrik Tesisatı, Birsan Yayınevi
Lechner, N. M., Plumbing, Electricity, Acoustics: Sustainable Design Methods for Architecture, Wiley, 2011.
Küçükçalı R., Mimarın Tesisat El Kitabı, Isısan Çalışmaları, No: 238, 1999.
Küçükçalı R., Isıtma Tesisatı, Isısan Çalışmaları No:265, 2000.
Küçükçalı R., Klima Tesisatı, Isısan Çalışmaları No:305, 2001.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	☐	Eğitim Bilimleri	☐
Mühendislik Bilimleri	☐	Fen Bilimleri	☐
Mühendislik Tasarımı	☐	Sağlık Bilimleri	☐
Sosyal Bilimler	☐	Alan Bilgisi	☒

 OSTİM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ A N K A R A	MİMARLIK VE TASARIM FAKÜLTESİ DERS İZLENCE FORMU	Doküman Kodu	MTF.FR.004
		Revizyon Tarihi	15.11.2024
		Revizyon No	01
		Sayfa No	2/4

Haftalık Çizelge		
No	Konular	Açıklamalar
1	Ders içeriği ve yöntemi hakkında bilgilendirme	
2	Bina tesisatları kavramı ve mimari tasarı ile ilişkileri	
3	Sıhhi tesisat-mimari tasarım ilişkisi; Su dağıtımının tarihçesi, su temini (su sayacı, su deposu)	
4	Sıhhi Tesisat; su dağıtımı, temiz su- pis su tesisatı (borular, montaj kuralları, su basıncı),sıcak su tesisatı	
5	Islak hacimlerde tesisat tasarımı: sıhhi tesisat uygulaması üzerine tasarım ipuçları	
6	Isıl konfor - mimari tasarım ilişkisi; temel kavramlar, yalıtım, ısıtma sistemleri	
7	Isıtma teçhizatı; yakıt depolaması ve ısı yayıcılar (radyatörler, panel ısıtma)	
8	Ara Sınav	
9	Havalandırma yöntemleri - mimari tasarım ilişkisi; havalandırma teknikleri (doğal-mekanik-karma)	
10	Mekanik havalandırma(İklimlendirme) sistemleri	
11	Elektrik Tesisatı -mimari tasarım ilişkisi; temel bileşenler	
12	Mekanik sirkülasyon sistemleri-mimari tasarım ilişkisi; asansörler, yürüyen merdivenler, yürüyen rampa	
13	Mekanik sirkülasyon sistemleri-mimari tasarım ilişkisi; asansörler, yürüyen merdivenler, yürüyen rampa	
14	Mekanik sirkülasyon sistemleri-mimari tasarım ilişkisi; asansörler, yürüyen merdivenler, yürüyen rampa	
15	Final Sınavı	

 OSTİM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ A N K A R A	MİMARLIK VE TASARIM FAKÜLTESİ DERS İZLENCE FORMU	Doküman Kodu	MTF.FR.004
		Revizyon Tarihi	15.11.2024
		Revizyon No	01
		Sayfa No	3/4

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı
Devam		
Laboratuvar		
Uygulama		
Alan Çalışması		
Derse Özgü İş Yeri Eğitimi		
Küçük Sınavlar/Stüdyo/Kritik		
Ödev		
Sunum		
Projeler		
Rapor		
Seminer		
Ara Sınavlar/Ara Jüri	2	%40
Genel Sınav/Final Jüri/Teslim	1	%60
Toplam		%100
Yarıyıl İçi Çalışmalarının Başarı Notu Katkısı		
Yarıyıl Sonu Çalışmalarının Başarı Notuna Katkısı		
Toplam		%100

AKTS/İş Yüğü Tablosu			
Aktiviteler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Alan Çalışması			
Derse Özgü İş Yeri Eğitimi			
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi			
Küçük Sınavlar/Stüdyo/Kritik			
Ödev	4	2	8
Sunum / Seminer Hazırlama	4	2	8
Projeler			
Rapor			
Ara sınav ve Ara Sınava Hazırlık	2	3	6
Genel Sınav ve Genel Sınava Hazırlık	1	11	11
Toplam İş Yüğü			75
Toplam İş Yüğü / 25			75/25
AKTS Kredisi			3

