

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
İç Mimari Tasarım Sistemleri IV: Tesisat	IAR 306	Bahar	02+02+00	Zorunlu	3	5
Akademik Birim:	İç Mimarlık ve Çevre Tasarımı					
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim					
Ön Koşullar	yok					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Lisans					
Dersin Koordinatörü:	Burcu Çiğdem YILMAZ					
Dersin Amacı:	Ders mekanik sistemleri tanıtmak ve mesleki pratikler hakkında öğrencilere profesyonel hayata dair ana başlıkları sunmayı amaçlamıştır.					
Dersin İçeriği:	<p>Ders iki aşamadan oluşmaktadır. İlk aşamada mekanik sistemler ile ilgili,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Temel iklim bölgeleri ve iklim özelliklerine duyarlı yapı sistemleri</li><li>• Yapı malzemelerinin ısı karakteristiği</li><li>• Çevre açısından sürdürülebilir yapı malzemesi</li><li>• Havalandırma, HVAC sistemleri</li><li>• Sıhhi Tesisat</li></ul> <p>İkinci aşamada mesleki pratikler ile ilgili,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Fizibilite çalışmaları</li><li>• Proje dağıtım sistemleri</li><li>• Maliyet yönetimi</li><li>• Zaman ve kaynak yönetimi</li><li>• Risk yönetimi</li><li>• Kalite yönetimi</li></ul> <p>Konuları işlenecektir.</p>					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>1-</b> Sürdürülebilir yapılar</li><li>• <b>2-</b> İnşaat ekonomisi ve maliyet kontrolü</li><li>• <b>3-</b> Mesleki çalışmaların yasal sorumlulukları ve koşulları</li><li>• <b>4-</b> Sözleşme ve teknik dokümanlar</li></ul>					
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Teorik dersler, sınıf içi uygulama, ödevler, final ödevi için sınıf içi çalışma					

## HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Çevre kontrolüne giriş	
2	Pasif iklimlendirme: malzeme ve termal performans	
3	Doğal havalandırma, doğal aydınlatma ve gölgeleme sistemleri	
4	HVAC	
5	Sıhhi tesisat: Su temini ve atıl su giderimi	
6	Ara Sınav	
7	İnşaat endüstrisine giriş	
8	Proje yönetimi	
9	Proje teslim paketleri	
10	Maliyet planlaması ve kontrolü	



OC2								
OC3								
OC4								

**Katkı Düzeyi:** 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek