

# 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	

11	İhale, teklif verme ve sözleşmeler	
12	Final ödevi	
13	Final ödevi, sınıf içi çalışma	
14	Final ödev teslimi	

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

## ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Binggeli, C. (2016). Building Systems for Interior Designers, 3rd Edition. John Wiley & Sons.

## DİĞER KAYNAKLAR

Binggeli, C. (2016). Building Systems for Interior Designers, 3rd Edition. John Wiley & Sons.

## DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Katılım	14	10
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	2	40
Final Sınavı	1	50
<b>Total:</b>	<b>17</b>	<b>100</b>

## İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Saati	14	4	56
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	2	10	20
Final Sınavı	1	24	24
<b>Toplam İş Yükü (saat):</b>			<b>100</b>

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

## PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12
OC1										1		

OC2												3
OC3												3
OC4											2	

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