

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
İç Mimarlık Tasarım Sistemleri I-Yapı Bileşenleri	IA 251	Bahar	03+04+00	Zorunlu	5	8
Akademik Birim:						
Öğrenim Türü:	Örgün eğitim					
Ön Koşullar	-					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Lisans					
Dersin Koordinatörü:	solmazk					
Dersin Amacı:	Dersin amacı iç mimarlık öğrencilerine yapı ve konstrüksiyon mantığını aktarabilmek ve davranış biçimlerini tanıtabilmektir.					
Dersin İçeriği:	Ders yapı kavramını ve oluşum koşul ve süreçlerini tartışan, yapı üretim ve imalat teknik ve teknolojilerini tanıtan, yapı bileşenlerinin tasarım ilkelerini aktaran ve bunlara müdahale kriterlerini irdeleyen bir derstir. Yapı elemanlarının ve bileşenlerinin analizi, tasarımı ve yapımı; taşıyıcı sistem elemanları, duvarlar, döşeme sistemleri, ve asma tavanlar; düşey sirkülasyon elemanları (merdiven, rampa ve asansörler); çatılar, pencereler, kapılar ve benzeri yapı elemanları bu ders kapsamında ele alınır, ve Türkiye’den ve dünyadan çeşitli örnekler incelenerek öğrencilerin mimari tasarım projelerinde bu bilgileri değerlendirmeleri hedeflenir.					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	1- Mevcut yapıların taşıyıcı sistemini analiz edebilme becerisi kazanmak. 2- Yapı taşıyıcı sistem ve bileşenlerini çeşitli mecralar (çizim, maket ve dijital model, sözlü yazılı anlatım) aracılığıyla ifade edebilme becerisi kazanmak). 3- Yapı düşey dolaşım sistem ve bileşenlerini çeşitli mecralar (çizim, maket ve dijital model sözlü yazılı anlatım) aracılığıyla ifade edebilme becerisi kazanmak). 4- Yapı sistem ve bileşenlerine müdahale ilkeleri hakkında kavrayış sahibi olabilmek.					
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Ders anlatımı, görsel sunumlar, tartışma, öğrenci grup uygulamaları, öğrenci ödevi (sunum ve yazılı), teknik gezi					

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Yapı kavramı, oluşum koşul ve süreçleri	-
2	Yapı, bio-genesis, bio-mimicry ve sürdürülebilirlik olguları	Önerilen metinlerin okunması
3	Yapı, Fiziki Kuvvetler ve Yapının Davranış Türleri	Önerilen metinlerin okunması
4	Taşıyıcı Sistemler (Kagir, yığma ve karkas sistemler)	Önerilen metinlerin okunması
5	Uygulama I	Seçilen yapıların taşıyıcı sistemlerinin araştırılması
6	Uygulama I - devam + sunum ve tartışma	Modelleme ve çizim araç ve teknolojilerinin sağlanması
7	ARA SINAV	Sınav hazırlığı
8	Karkas sistem versiyonları, konstrüksiyon ve panel kaplamalar	Önerilen metinlerin okunması, örnek araştırması
9	Düşey sirkülasyon sistemleri	Önerilen metinlerin okunması
10	Merdivenler	Önerilen metinlerin okunması

11	Uygulama II	Seçilen yapıların düşey sirkülasyon sistemlerinin araştırılması
12	Uygulama II – devam + sunum ve tartışma	Modelleme ve çizim araç ve teknolojilerinin sağlanması
13	Pencere ve kapı sistemleri	Önerilen metinlerin okunması
14	Tekrar ve tartışmalar	Soru hazırlığı

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

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

-

DİĞER KAYNAKLAR

Yapım ve Malzeme, L.Farrelly, Litratür: İstanbul, 2012
Building Construction Illustrated, Francis D. K. Ching, John Wiley & Sons, Inc., NY, 2003.
Construction Principles, Materials, and Methods, Leslie Simmons, John Wiley & Sons, NY, 2001.
Elementary Structures for Architects and Builders, Ronald E. Shaeffer, Prentice Hall, New Jersey, 2006.
Fundamentals of Building Construction: Materials and Methods, Edward Allen & Joseph Iano, John Wiley and Sons, New Jersey, 2004.
Yapım, Çetin Türkçü, Birsen Yayınevi, İstanbul, 2004.
Temeller, Duvarlar, Döşemeler, Lemi Yücesoy, Yapı Yayın ? 41, İstanbul, 2004.
Çatılar, Nihat Toydemir, Ülger Bulut, Yapı Yayın ? 100, İstanbul, 2006.

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Uygulama	2	40
Sunum/Jüri	2	-
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	20
Final Sınavı	1	40
Total:	6	100

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Ders Saati	14	4	56
Uygulama	2	40	80
Sunum/Jüriye Hazırlık	2	4	8
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler	1	22	22
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	14	14

Final Sınavı	1	20	20
Toplam İş Yüğü (saat):			200

1 AKTS = 25 saatlik iş yüğü

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

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12
OC1									3			
OC2										2		
OC3									3			
OC4											2	

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek