

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bilgisayar Destekli Mimari Tasarım	05016912	VI	3+0	3	3
Ön koşul Dersler	0501233 (Bilgisayar Destekli Teknik Resim)				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Mesleki Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Yapı, yapı alt sistemlerini kavramsal düzeyde ele almak, Yapı elemanlarının farkına varmasını sağlamak, Yapım yöntemlerinin farkına varmasını sağlamak, Mimari yapısal tasarım sürecinin öğretilmesi ve bina yapımında etkin uygulamaya yönelik olarak farklı disiplinlerin bilgilendirilmesi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p><b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bir sistemi, ürünü veya süreci ekonomik, çevre, sosyal, politik, etik, sağlık ve güvenlik, yapılabirlik ve sürdürülebilirlik gibi gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlar.</li> <li>2. Farklı disiplinli takımlarda çalışabilme becerisi kazanır.</li> <li>3. Etkin sözlü ve yazılı iletişim kurabilme becerisi kazanır.</li> <li>4. Mühendislik uygulamaları için gerekli teknikleri, çağdaş mühendislik ve hesaplama donanımlarını kullanabilme becerisi kazanır.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Yapı, mimarlık teknolojisi ve yapı teknolojisi kavramları. Sistemler yaklaşımı ile yapı ve yapım yöntemlerinin tanıtılması. Kullanıcı-çevre-yapı sistemi etkileşimi ve bu bağlamda çevresel etmenler ve yapıdan beklenen performans özelliklerinin tanıtılması. Yapı alt-sistemlerinin tanıtılması. Yapı elemanlarının (duvar, döşeme, çatı, merdiven, iç bölme) birer sistem olarak ele alınarak, yapılarının ve yapım yöntemlerinin örnekler ile incelenmesi.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Giriş, terimler ve kavramlar				
2	Yapı alt sistemleri: taşıyıcı sistem, servis sistemleri, yapı elemanları sistemleri / yapım yöntemleri				
3	Yapı elemanları: dış duvar sistemleri				
4	Yapı elemanları: dış duvar boşlukları: pencere ve kapı sistemleri				
5	Yapı elemanları: çatı sistemleri				
6	Yapı elemanları: döşeme sistemleri				
7	Ara Sınav				
8	Yapı elemanları: merdiven sistemleri				
9	Yapı elemanları: iç bölme sistemleri				
10	Bina alt sistemleri gözlem ve inceleme				
11	Öğrenci sunumu: dönem ödevi: bina alt sistemleri analizi ve sentezi				
12	Öğrenci sunumu: dönem ödevi: bina alt sistemleri analizi ve sentezi				
13	Çizim uygulama				
14	Genel Tekrar				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1. Değerlendirmelerde, öğrencilerden bu dersin ana konuları anlamaları ve mühendislik alanı uygulamalarında kullanmaları önemli bir ölçüttür.					
<b>Kaynaklar</b>					
Ching, F. D. K., Adams, C., (2006) “Çizimlerle Bina Yapım Rehberi”, Endüstri Merkezi Yayınları. Nashed, F., (1998), “Time Saver Details for Exterior Wall”, Mc Graw Hill.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Ara sınav: % 40 Final: % 60					

Bütünleme:

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	1										
ÖÇ2			2			1		3	2		1
ÖÇ3		2			1						
ÖÇ4							1			1	
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Bilgisayar Destekli Mimari Tasarım	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1