

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
YAPIM TEKNOLOJİSİ II	MIM2257630	Bahar Dönemi	2+2	3	4
Ön Koşul Dersleri	YAPIM TEKNOLOJİSİ I				
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Pelin KARAÇAR				
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders Mimarlık ve İç Mimarlık öğreniminin tüm aşamalarında ve ileride mesleğin yürütülmesinde, tasarım ve uygulama çalışmalarında karşılaşılabilecek kaba yapı sorunlarında yararlanılmak üzere öğrenciyi bilgi ve deneyim kazandırılmasına yönelik teori ve uygulama aşamalarından oluşur. Dersin sonunda öğrenci genel yapı ve yapım kavramlarını tanıyacak, iskelet sistemler arasında betonarme karkas yapıların temel sisteminden, duvar ve çatı sistemini de kapsayacak şekilde, bir bütün olarak tasarım ve yapım prensiplerine ilişkin detaylı bilgi edinecek, uygulama prensiplerini öğrenecektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; amaç ve kapsamının açıklanmasıİçerdiği ve yürütme yönteminin açıklanmasıİskelet yapı sistemi (kısa tekrar),Düşey sirkülasyon elemanlarıRampa, asansörler, monşarj, yürüyen merdivenlerBetonarme merdivenler, geometrik özellikleri, yapıyla ilişkisi (tek kollu, iki kollu, üç kollu, dönel merdivenler..Merdivenlerde boyutsal tasarım,Merdivenler; taşınma prensipleri, betonarme merdiven çözümleri,Merdivenler; çelik merdiven çözümleri,Merdivenler; ahşap merdiven çözümleri,İskelet yapıda döşeme sistemleriBüyük açıklıklı döşemeler, kompozit döşemeler..Güncel Deprem yönetmeliğinin tanıtılması ve konu ile ilgili bölümlerin işlenmesi,ARA SINAV,Çatı sistemlerine giriş,Çatı sistemleriAsma çatı sistemleri, makaslar,Büyük açıklıklı çatı sistemleri (ahşap lamine kirişli, çelik çatı sistemleri...),İskelet yapıda duvarlarİç duvar sistemleri,İskelet yapıda duvarlarDış duvar sistemleri,İskelet yapıda duvarlar, Az katlı ve çok katlı prefabrike yapı sistemleri; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Kullanıcı-çevre-yapı sistemi etkileşimi				1, 16, 4	A, C, D
Yapı ve yapım yöntemleri				1, 16, 4	A, C, D
Yapı ve yapım teknolojisi kavramları				1, 16, 4	A, C, D
İskelet yapı sistemleri (betonarme , çelik, ahşap ve hafif çelik)				1, 16, 4	A, C, D
Yapı alt sistemleri				1, 16, 4	A, C, D
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 16: Proje Temelli Öğrenme, 4: Alıştırma ve Uygulama				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, C: Ödev, D: Proje / Tasarım				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	amaç ve kapsamının açıklanmasıİçerdiği ve yürütme yönteminin açıklanmasıİskelet yapı sistemi (kısa tekrar)				
2	Düşey sirkülasyon elemanlarıRampa, asansörler, monşarj, yürüyen merdivenlerBetonarme merdivenler, geometrik özellikleri, yapıyla ilişkisi (tek kollu, iki kollu, üç kollu, dönel merdivenler..Merdivenlerde boyutsal tasarım				
3	Merdivenler; taşınma prensipleri, betonarme merdiven çözümleri				
4	Merdivenler; çelik merdiven çözümleri				
5	Merdivenler; ahşap merdiven çözümleri				
6	İskelet yapıda döşeme sistemleriBüyük açıklıklı döşemeler, kompozit döşemeler..Güncel Deprem yönetmeliğinin tanıtılması ve konu ile ilgili bölümleri				
7	ARA SINAV				
8	Çatı sistemlerine giriş				
9	Çatı sistemleriAsma çatı sistemleri, makaslar				
10	Büyük açıklıklı çatı sistemleri (ahşap lamine kirişli, çelik çatı sistemleri...)				
11	İskelet yapıda duvarlarİç duvar sistemleri				
12	İskelet yapıda duvarlarDış duvar sistemleri				
13	İskelet yapıda duvarlar				
14	Az katlı ve çok katlı prefabrike yapı sistemleri				
Kaynaklar					
Öğretim üyesi tarafından sağlanacaktırFundamentals of Building Construction: Materials and Methods, Edward Allen, 2008. Building Construction Illustrated, Francis Ching, 2008, Architectural Detailing: Function - Constructability - Aesthetics, Edward Allen, 2006 Architect's Handbook of Construction Detailing, David Kent Ballast, 2009 Yapım Malzemeler Yöntemler Çözümler İlkeler, Çetin Türkçü, Ahşap Çatılar, Nihat Bayülgen Yapı elemanı tasarımında malzeme, Nihat Todemir					