

Güzel Sanatlar Tasarım ve Mimarlık Fakültesi / Mimarlık Programı (İngilizce)

2022 - 2023 Eğitim Öğretim Yılı

YAPIM TEKNOLOJİSİ II

Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
YAPIM TEKNOLOJİSİ II	ARC2159150	Güz Dönemi	2+2	3	4
Ön Koşul Dersleri	YAPIM TEKNOLOJİSİ I				
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Pelin KARAÇAR				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Seda Nur ALKAN				
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 sistemleri 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; Dersin amaç ve kapsamının açıklanması Explanation of goal and scope of the course Ders içeriği ve yürütme yönteminin açıklanması Explanation of content and method of the course İskelet yapı sistemi (kısa tekrar) ,Düşey sirkülasyon elemanları Rampa, asansörler, monşarj, yürüyen merdivenler Betonarme 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 sistemleri Büyük ağırlıklı döşemeler, kompozit döşemeler... Güncel Deprem yönetmeliğinin tanıtılması ve konu ile ilgili bölümlerin işlenmesi,ARA SINAV,Çatı sistemlerine giriş,Çatı sistemleri Asma çatı sistemleri, makaslar ,Büyük ağırlıklı çatı sistemleri (ahşap lamine kirişli, çelik çatı sistemleri...) ,İskelet yapıda duvarlar İç duvar sistemleri,İskelet yapıda duvarlar Dış duvar sistemleri,İskelet yapıda duvarlar ,Az katlı ve çok katlı prefabrikte yapı sistemleri ; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
				1, 14, 15, 16	A, C, D
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 14: Bireysel Çalışma, 15: Problem Çözme, 16: Proje Temelli Öğrenme				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, C: Ödev, D: Proje / Tasarım				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Dersin amaç ve kapsamının açıklanması Explanation of goal and scope of the course Ders içeriği ve yürütme yönteminin açıklanması Explanation of content and method of the course İskelet yapı sistemi (kısa tekrar)				
2	Düşey sirkülasyon elemanları Rampa, asansörler, monşarj, yürüyen merdivenler Betonarme 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 sistemleri Büyük ağırlıklı döşemeler, kompozit döşemeler... Güncel Deprem yönetmeliğinin tanıtılması ve konu ile ilgili bölümlerin işlenmesi				
7	ARA SINAV				
8	Çatı sistemlerine giriş				
9	Çatı sistemleri Asma çatı sistemleri, makaslar				
10	Büyük ağırlıklı çatı sistemleri (ahşap lamine kirişli, çelik çatı sistemleri...)				
11	İskelet yapıda duvarlar İç duvar sistemleri				
12	İskelet yapıda duvarlar Dış duvar sistemleri				
13	İskelet yapıda duvarlar				
14	Az katlı ve çok katlı prefabrikte yapı sistemleri				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		50			
Genel Sınav		50			

Kaynaklar	
Öğretim üyesi tarafından sağlanacaktır Fundamentals 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	