

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
YAPIM TEKNOLOJİSİ I	IED2265290	Bahar Dönemi	2+2	3	4
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Pelin KARAÇAR				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Mert DURMAZ, Öğr.Gör.Dr. Seda Nur ALKAN, Öğr.Gör.Dr. Gizem ŞİMŞİR				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Dersin amacı öğrenci genel yapı ve yapım kavramlarını tanıyacak, geleneksel kagir yapılar ve iskelet yapıların temel sisteminden, duvarları ve çatı sistemini de kapsayacak şekilde, bir bütün olarak tasarım ve yapım prensiplerine ilişkin detaylı bilgi edinecek, zemin türleri ve zemin suyuna karşı temelde alınması gereken önlemleri ve uygulama prensiplerini öğrenecektir. Ayrıca Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik konusunda farkındalık kazanarak, yapıya yapılar ilişkin bölümlerini detaylı olarak görecektir. Ders kapsamında taşıyıcı sistem tasarımının yapı tasarımını nasıl etkilediğini, uygulama örnekleri ve ödevler eşliğinde kavraması hedeflenmektedir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; amaç ve kapsamının açıklanması çeriği ve yürütme yönteminin açıklanması Mimarlıkta taşıyıcı sistemlere giriş, genel kavram ve tanımlamalar ,Yığma yapıya giriş Yığma yapı-iskelet yapı karşılaştırması Yığma yapıda kabuk kavramı ve kagir yapı duvarlar (Taş, tuğla, kerpiç, beton blok, bims blok duvarlar...) ,Yığma yapıda boşluk açma kuralları, hatıl, lento ve kemerler ,Yığma yapılarda temeller ,Kagir yapıda temellerde su sorunu Sokl detayları, su yalıtımı ,Kagir yapıda döşeme sistemleri ,ARASINAV,İskelet yapı sistemine giriş İskelet yapı elemanlarının tanıtımı (kolon, kiriş, perde duvar ...) Aks sisteminin tanıtımı İskelet yapı kuruluşunun prensipleri, kolon-kiriş-perde duvar yerleşimi ve boyutlandırma) ,Ahşap iskelet yapı sistemi Çelik iskelet yapı sistemi Hafif çelik yapı sistemi Elemanların boyutlandırılması, açıklıklar ,İskelet yapıda döşeme sistemleri ,Düşey sirkülasyon elemanları,İskelet yapıda temel sistemleri ,İskelet yapıda temel sistemleri ve su sorunu ,Çatı sistemlerine giriş; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Ergonomik ve antropometrik verileri kullanarak; psikolojik sosyal ve kültürel bağlamda mimari mekanların nasıl tasarlanacağı , ergonomik standartlar mevzuatlar, evrensel tasarım prensipleri ve gelecekte mimari tasarımda insan faktörünü konu alan gelişmeleri konu alır.			12, 13, 14, 2, 6, 9	A, E, F, G	
Öğretim Yöntemleri	12: Problem Çözme Yöntemi, 13: Örnek Olay Yöntemi, 14: Bireysel Çalışma Yöntemi, 2: Proje Temelli Öğrenme Modeli, 6: Deneyimle Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, E: Ödev, F: Proje Görevi, G: Kısa Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	amaç ve kapsamının açıklanması çeriği ve yürütme yönteminin açıklanması Mimarlıkta taşıyıcı sistemlere giriş, genel kavram ve tanımlamalar				
2	Yığma yapıya giriş Yığma yapı-iskelet yapı karşılaştırması Yığma yapıda kabuk kavramı ve kagir yapı duvarlar (Taş, tuğla, kerpiç, beton blok, bims blok duvarlar...)				
3	Yığma yapıda boşluk açma kuralları, hatıl, lento ve kemerler				
4	Yığma yapılarda temeller				
5	Kagir yapıda temellerde su sorunu Sokl detayları, su yalıtımı				
6	Kagir yapıda döşeme sistemleri				
7	ARASINAV				
8	İskelet yapı sistemine giriş İskelet yapı elemanlarının tanıtımı (kolon, kiriş, perde duvar ...) Aks sisteminin tanıtımı İskelet yapı kuruluşunun prensipleri, kolon-kiriş-perde duvar yerleşimi ve boyutlandırma)				
9	Ahşap iskelet yapı sistemi Çelik iskelet yapı sistemi Hafif çelik yapı sistemi Elemanların boyutlandırılması, açıklıklar				
10	İskelet yapıda döşeme sistemleri				
11	Düşey sirkülasyon elemanları				
12	İskelet yapıda temel sistemleri				
13	İskelet yapıda temel sistemleri ve su sorunu				
14	Çatı sistemlerine giriş				
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