

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
YAPIM TEKNOLOJİSİ I	MIM2265280	Bahar Dönemi	2+2	3	4
Ön Koşul Dersleri					
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	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 ilişkili 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 açıklanmasıçerçesi ve yürütme yönteminin açıklanmasıMimarlıkta taşıyıcı sistemlere giriş, genel kavram ve tanımlamalar,Yığıma yapıya girişYığıma yapı-iskelet yapı karşılaştırmasıYığıma yapıda kabuk kavramı ve kagir yapı duvarlar (Taş, tuğla, kerpiç, beton blok, bims blok duvarlar...),Yığıma yapıda boşluk açma kuralları, hatıl, lento ve kemerler,Yığıma yapıarda temeller,Kagir yapıda temellerde su sorunuSokli detayları, su yalıtımı,Kagir yapıda döşeme sistemleri,ARASINAV,İskelet yapı sistemine girişİskelet yapı elemanlarının tanıtımı (kolon, kiriş, perde duvar ...)Aks sisteminin tanıtımıİskelet yapı kuruluşunun prensipleri, kolon-kiriş-perde duvar yerleşimi ve boyutlandırma),Ahşap iskelet yapı sistemiÇelik iskelet yapı sistemiHafif çelik yapı sistemiElemanların 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 Çıktıları			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.			1, 12, 14, 15, 16, 4	A, C, D, E	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 12: Örnek Olay, 14: Bireysel Çalışma, 15: Problem Çözme, 16: Proje Temelli Öğrenme, 4: Alistırma ve Uygulama				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, C: Ödev, D: Proje / Tasarım, E: Kısa Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	amaç ve kapsamının açıklanmasıçerçesi ve yürütme yönteminin açıklanmasıMimarlıkta taşıyıcı sistemlere giriş, genel kavram ve tanımlamalar				
2	Yığıma yapıya girişYığıma yapı-iskelet yapı karşılaştırmasıYığıma yapıda kabuk kavramı ve kagir yapı duvarlar (Taş, tuğla, kerpiç, beton blok, bims blok duvarlar...)				
3	Yığıma yapıda boşluk açma kuralları, hatıl, lento ve kemerler				
4	Yığıma yapıarda temeller				
5	Kagir yapıda temellerde su sorunuSokli detayları, su yalıtımı				
6	Kagir yapıda döşeme sistemleri				
7	ARASINAV				
8	İskelet yapı sistemine girişİskelet yapı elemanlarının tanıtımı (kolon, kiriş, perde duvar ...)Aks sisteminin tanıtımıİskelet yapı kuruluşunun prensipleri, kolon-kiriş-perde duvar yerleşimi ve boyutlandırma)				
9	Ahşap iskelet yapı sistemiÇelik iskelet yapı sistemiHafif çelik yapı sistemiElemanların 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				
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 İnkeler, Çetin Türkçü, Ahşap Çatılar, Nihat Bayülgen Yapı elemanı tasarımında malzeme, Nihat Todemir					