



GENEL BİLGİLER

Dersin Kodu ve Adı	: MİM104 Yapı Elemanları
Bölüm/Program	: MTF-Mimarlık Bölümü
Kullanılan Dil	: Türkçe
Dersi Veren	: Doç.Dr. Emrah GÖKALTUN, Öğr. Gör. Hakan ÜNALAN
AKTS Kredisi	: 4.0 (Zorunlu)
Ders Saatleri	: 2+2

Ders Dışı Öngörülen Toplam Çalışma Süresi: 2 Saat

Sınav Yüzdeleri: Ara Sınav: %30, Uygulama: %20, Final: %50

Genel Amaç: Bir yapıyı meydana getiren başlıca yapı elemanları (taşıyıcı ve taşıyıcı olmayan) ile en eski yapım sistemi olan yığma yapı sistemini tanıtmaktır.

Öğrenme Çıktıları ve Alt Beceriler: Bu dersin sonunda öğrenci; Yapı ile ilgili temel kavramları, yapı elemanlarının özelliklerini ve kullanım yerlerini tanıyacaktır: Yapı ile ilgili temel kavramları tanımlar; Yapı elemanlarının özelliklerini ve kullanım yerlerini betimler; Yapı elemanlarının yapıdaki kullanımına ilişkin uygulama ve detay çözme becerisi elde eder. Yığma yapı sisteminin kuruluş ilkelerini ve yığma yapıyı oluşturan elemanları tanıyacaktır: Yığma yapı sisteminin tasarım ve kuruluş ilkelerini sorgular; Yığma yapıyı oluşturan taşıyıcı ve taşıyıcı olmayan elemanları tanımlar; Yığma yapı elemanlarının tasarımına ilişkin uygulama ve detay çözme becerisi elde eder. Yığma yapı sistemini tanıma becerisi ile yapı malzemelerini kullanma ve uygulama becerisi elde edecektir: Yığma yapı sisteminin davranış ilkelerini tanıma becerisi elde eder; Yığma yapı sisteminin uygulamalarını tanıma becerisi elde eder; Yapı malzemelerinin yapıdaki kullanımı ile ilgili bilgileri elde etme, kullanma ve uygulama yapabilme becerisi elde eder.

Genel Yeterlilikler: Sorgulayan, Eleştirel Düşünebilme, Soyut Analiz ve Sentez Yapma, Problem Çözme, Bilgiyi Yönetme, Organize Etme ve Planlama, Karar Verme Becerisi.

Haftalara Göre İşlenecek Konular

- 1.Hafta: Yapı ile ilgili genel kavramlar
- 2.Hafta: Yapı zemini ve özellikleri, Temeller; işlev ve tipleri, yığma yapıtemelleri-1
- 3.Hafta: Yapı zemini ve özellikleri, Temeller; işlev ve tipleri, yığma yapıtemelleri-2
- 4.Hafta: Zemine oturan döşemeyi oluşturan katmanlar ve işlevleri
- 5.Hafta: Seminer (BTM A.Ş.)
- 6.Hafta: Duvarlar: işlev ve tipleri
- 7.Hafta: Ara Sınav
8. Hafta: Duvarlarda açıklıklar (lento, hatıl ve kemer)
9. Hafta: Seminer 2 (TUKDER – Tuğla ve Kiremit Üreticileri Derneği)
- 10.Hafta: Çatılar: işlev ve tipleri, oturtma çatı konstrüksiyonu
- 11.Hafta: Uygulama 1 (Ahşap oturtma çatı planı ve kesitlerinin çizimi)
- 12.Hafta: Uygulama 2 (Ahşap oturtma çatı planı ve kesitlerinin çizimi)
- 13.Hafta: Çatı kaplama malzemeleri, bacalar, yağmur olukları ve iniş borular



14.Hafta: Pencereleer; işlev ve tipleri, kasa-kaba yapı ilişkisi, kasa-kanat ilişkisi, kanat konstrüksiyonları, Kapılar: İç ve dış kapılar; işlev ve tipleri, kasa-kaba yapı ilişkisi, kasa-kanat ilişkisi, kanat konstrüksiyonları

Öğretim Yöntem ve Teknikleri: Anlatım, Tartışma, Soru-Yanıt, Uygulama-Alıştırma, Sorun Problem Çözme.

Dersin Koşulları: Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.

Ders Kaynakları: ERTEN, E., Mimarlıkta Yapı-Yapım, Birsen Yayınevi, İstanbul; KUBAN, D., Mimarlık Kavramları, YEM Yayını, İstanbul; TOYDEMİR, N., BULUT, Ü., Çatılar, YEM Yayını, İstanbul; TÜRKÇÜ, Ç., Yapım, Mimarlar Odası İzmir Şubesi Yayını, İzmir.

MİM 104 Yapı Elemanları Ders Öğrenme Çıktıları

DÖÇ1:	Yapı ile ilgili temel kavramları, yapı eleman.özelliklerini ve kullanım yerlerini tanır.
DÖÇ2:	ÖÇ Yığma yapı sisteminin kuruluş ilkelerini ve yığma yapıyı oluşturan elemanları tanır.
DÖÇ3:	Yığma yapı sist.tanım becerisi ile yapı malz.kullanma ve uygulama becerisi elde eder.

MİM 104 Yapı Elemanları			
Program Çıktıları	Ders Öğrenme Çıktıları (DÖÇ)		
	DÖÇ1	DÖÇ2	DÖÇ3
PÇ1	2	2	2
PÇ2	0	0	0
PÇ3	1	1	1
PÇ4	2	2	2
PÇ5	0	0	0