

Dersin Adı	Kodu	Dönem	Saat (T+P)	Kredisi	AKTS
Malzeme ve Teknoloji 2	MİM 206	Bahar	2+2	3	4
Önkoşul	-				
Eğitim Dili	Türkçe				
Ders Türü (Zorunlu/seçimlik)	Zorunlu				
Ders Koordinatörü	-				
Öğretim Üyeleri/ e-mail	Dr. Meltem EZEL ÇIRPI, m_azel11@hotmail.com				
Asistan(lar)	-				

Dersin Amacı	Betonarme iskelet yapı sistemlerinde kullanılan yapı elemanları, malzemeleri ve teknolojilerinin incelenmesi.				
Öğrenme Çıktıları	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler; 1. Betonarme iskelet yapı elemanları ve katmanları hakkında bilgi edinir. 2. Betonarme iskelet yapı sistemleri tasarlama becerisi kazanır. 3. Betonarme iskelet sistemlerde temel, duvar, döşeme, merdiven, çatı çözümlerini ve prensiplerini öğrenir.				
Dersin İçeriği	Yapı elemanları ve katmanlarına giriş. - Betonarme iskelet sistemler de temel, döşeme, duvar, merdiven ve çatı tasarımı. - Betonarme iskelet sistemlerdeki yapı elemanlarının katmanları, malzemeler, karmaşık sistemler, kaplama ve kaplama malzemeleri. -1: 20 ölçekli teknik çizim esasları.				
Değerlendirme Kriterleri	Değerlendirme Bileşenleri				
	Ara sınav Notu (Ödev-Uygulama-Devam-Katılım % 10) (Sınav % 30)				%40
	Final Notu (Ödev-Uygulama-Devam-Katılım % 20) (Sınav % 40)				%60
	Ders Başarısı-Toplam				%100

Haftalık Konular ve Ön Çalışmalar		
Haftalar	Konular	Ön Çalışmalar
1.Hafta 22.02.2022	Malzeme ve Teknoloji II dersine giriş 1/50, 1/20 ve 1/5 ölçek Atölye çalışması	Konunun araştırılması
2.Hafta 01.03.2022	İskelet sistemler- Temeller Atölye çalışması	
3.Hafta 08.03.2022	Temeller - Yalıtım malzemeleri ve detayları Atölye çalışması	
4.Hafta 15.03.2022	Döşemeler Atölye çalışması	
5.Hafta 22.03.2022	Döşemeler Atölye çalışması	
6.Hafta 29.03.2022	Duvarlar Atölye çalışması	
7. Hafta 05.04.2022	Duvarlar Atölye çalışması	
8. 9. Hafta	Ara sınav haftası	
10.hafta 26.04.2022	Merdivenler Atölye çalışması	Konunun araştırılması
11.Hafta 03.05.2022	Bayram Tatili	
12.Hafta 10.05.2022	Merdivenler Atölye çalışması	
13.Hafta 17.05.2022	Merdivenler Atölye çalışması	
14.Hafta 24.05.2022	Çatılar Atölye çalışması	
15.Hafta 31.05.2022	Çatılar Atölye çalışması	
16. Hafta 07.06.2022	Genel tekrar Atölye çalışması	

KAYNAKLAR

Çelebi R., 2018, Yapı Bilgisi
 Türkçü Ç., 2017, Yapım
 Erten E., 2018, Mimarlıkta Yapı-Yapım
 Ching F. D.K. , 2014, European Building Construction Illustrated
 Yücesoy L., 2001, Temeler-Duvarlar-Döşemeler
 Soygeniş M., Yapı 2-3-4
 Ekinci C.E., 2014, Yapı
 Neufert, E., 2000, Yapı Tasarımı, Beta Basın Yayım, İstanbul.
 Sarı, A., 2019, Düşey sirkülasyon araçları-Merdivenler, YEM Yayınları, İstanbul.
 Köseoğlu, S., 1992, Merdivenler Statîği ve Konstruksiyonu
 Kızıl, F., Şahinler, O., 2004, Mimarlıkta Teknik Resim, Yapı Yayın, İstanbul.
 McLeod V., 2010, Çağdaş konut mimarisinden detaylar, YEM Yayın
 İzgü U ve Aysel B. B., 2003, Kapılar 1-2, Yapı endüstri Merkezi Yayınları
 Demirarslan Ü., 2005, İnce Yapı Tasarlama ilkeleri ve uygulama yöntemleri Kocaeli.
 Eldem Sedat H., 2009, Yapı, Devlet Güzel Sanatlar Akademisi, Birsen Yayınları, İstanbul.

AKTS / ÇALIŞMA SAATLERİ TABLOSU

Aktiviteler	Number of Weeks	Duration (Hour)	Working Hour
Ders Süresi (sınavlar dahil 16xToplam haftalık ders saati sınavlar dahil)	16	4	64
Ders Dışı Çalışma Saatleri (Hazırlık çalışmaları, Eleştiri Ödevleri, İnternet Çalışmaları, vb.)	14	1	14
Ödev ve Sunumlar	13	3	49
Ara sınavlar	1	3	3
Final sınavı	1	3	3
Toplam Çalışma Saati			133
Toplam Çalışma Saati / 30			4,4
Dersin AKTS Kredisi			4