



HASAN KALYONCU ÜNİVERSİTESİ
GÜZEL SANATLAR VE MİMARLIK FAKÜLTESİ
MİMARLIK BÖLÜMÜ
DERSİN TANIMI VE UYGULAMASI

TEMEL BİLGİLER

Ders İsmi	Ders Kodu	Dönem	Teori+Pratik	Kredi	AKTS
Yapı Elemanları 2	MİM205	GÜZ	2+2	3	5
Ön Şart	Ders Dili	Ders Tipi			
Yok	Türkçe	Zorunlu			
Ders Koordinatörü	Doç. Dr. Gülden AYALP				
Dersi Veren(ler)	Doç. Dr. Gülden AYALP				
Dersin Yardımcıları	Arş. Gör. Merve ANAÇ; Arş. Gör. M. Zübeyr TEL				
Öğrenim Şekli	Yüz yüze				
Ders Kategorisi	Temel Mesleki Ders				
Dersin Amacı	Dersin düşey sirkülasyon elemanları konusunu içeren bölümünde, konuya ilişkin temel önemli temel bilgi ve ilkelerle ilgili sorunları belirleyebilme ve çözüm yaklaşımları, dersin çatı ve bacalar konularını içeren bölümünde ise, çatı ve baca tasarımı, yapım ilkeleri ve türlerinin kaba yapımdan ince yapım aşamasına kadar yer alan bileşenlerin kurgulanması ve sorunlarının çözümü becerisi kazandırılmaktadır. Sorunları çözerken, yapılan isin yapının mimarisinin bir parçası olduğu, yapının bütünü içinde değerlendirilmesi gerektiği bilincinin de geliştirilmesi amaçlanmaktadır.				
Dersin İçeriği	Düşey sirkülasyon araçları (merdivenler, rampalar, yürüyen merdivenler ve asansörler) kavramları, düşey sirkülasyon tasarımında ilke ve yaklaşımlar, çatı ve baca tanım ve kavramları, teras çatı türleri, eğimli çatı sistemleri ve örtü gereçleri hakkında teorik bilgi ve ilgili konuyla uygulamalar.				
Staj Durumu	Yok				
Kaynaklar	<ul style="list-style-type: none">• Mimarlıkta Yapı- Yapım, Birsen Yayınevi, 2012, İstanbul (Prof. Dr. Erkin ERTEN)• Yapı Bilgisi 1 Ders Notları, Birsen Yayınevi, 2019, İstanbul (Nüşet AK)• Düşey Sirkülasyon Araçları Merdivenler, YEM Yayın,2019 (Abdullah Sarı)• Bina Yapım Rehberi, Yapı Yayın, İstanbul, 2001 (Ching D. K. Ve Adams C)• Yapı, Birsen Yayınevi, 2000, İstanbul (Sedad Hakkı ELDEM)• Yapı 2, Birsen Yayınevi, 2000, İstanbul (Murat SOYGENİŞ)• Yapı 3, Birsen Yayınevi, 2000, İstanbul (Murat SOYGENİŞ)				
Derse İlişkin Politika ve Kurallar	Ders uygulamalı bir derstir. Eğitim döneminin ilk 6 haftasında teorik ve yüzyüze konu anlatımı yapılır. 7. Haftadan itibaren sınıf içi uygulamalar ve ev ödevleri başlar. Sınıf içi uygulamalarda, dersin öğretim üyesi tarafından hazırlanmış föyler öğrencilere dağıtılır. Uygulama dersin başında hatırlatma amacıyla ilgili konu anlatımı yapılır ve uygulamanın genel esaslarını sınıfta çizerek anlatılır. Öğrenciler, dolu kağıtlarına ilgili çizimi föyde istenilen (1/50, 1/20 ve 1/5) ölçeklerde çizerler. Öğrenciler 7 hafta ve her hafta 1 konu olacak şekilde uygulamalı çizim yapar. Teslim edilmeyen çalışmalardan öğrenci sıfır alır. Her derse gerekli malzeme, araç ve gereçlerin getirilmesi gereklidir. Dersi alttan alan öğrenciler (devamsızlıktan kalmamış olanlar) uygulamaları bir sonraki dersin başında dersin öğretim üyesi veya asistanına teslim eder. Teslim edilmeyen çalışmalardan öğrenci sıfır alır. Uygulamalarda kopya çektiği tespit edilen çizimler sıfır alır. Sınıf içi uygulamalar ve ödevler notlandırılır, ortalaması alınır ve final notuna %30 etki eder.				

	<p>Dönem boyunca yapılan uygulamalar aşağıdaki gibidir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uygulama 1: Katlara göre merdiven planı çizimi (1/50 ölçek) • Uygulama 2: Çift kollu U merdiven planı ve kesiti (1/20 ölçek) • Uygulama 3: Çift kollu Düz merdiven planı ve kesiti (1/20 ölçek) • Uygulama 4: Flight-Line Yöntemi ile Merdiven Dengeleme Plan ve Kesit (1/20 ölçek) • Uygulama 5: Orantılı Bölme Yöntemi ile Merdiven Dengeleme Plan ve Kesit (1/20 ölçek) • Uygulama 6: Sudan Arınım Plan-Görünüş Çizimi • Uygulama 7: Ahşap Oturtma Çatı Konstrüksiyon Plan ve Kesiti
Ders Yürütücüsü Ofis Saatleri	Çarşamba 10:30-12:30 Cuma 10:30-12:30
Ders Yürütücüsü İletişim Bilgileri	gulden.ayalp@hku.edu.tr 342 211 80 80- 1736

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI

Çıktılar	Ölçme Yöntemi	İlişkili Program Çıktısı
ÖÇ1. Düşey sirkülasyon araçlarının teknik özelliklerini ve ilgili hesaplamaları yaparak, merdiven, rampa, asansör tasarlayabilme becerisi kazanma	Sınıf içi Uygulamalar + Sınavlar	PÇ19
ÖÇ2 Farklı yapı malzemeleri ile merdiven, çatı, baca çalışma prensiplerinin, detaylarının ve anlatım biçimleri ile bilgi sahibi olmak	Sınıf içi Uygulamalar + Sınavlar	PÇ17-PÇ19
ÖÇ3. Karma üretilmiş yapı elemanlarını kurgulayabilme becerisi kazanmak	Sınıf içi Uygulamalar + Sınavlar	PÇ19
ÖÇ4. Yapı kabuğuna ilişkin (çatı) temel ilkeler hakkında bilgi sahibi olmak	Sınıf içi Uygulamalar + Sınavlar	PÇ15-PÇ19

ÖĞRENME YÖNTEMİ

Dersler / Uygulama: Dersin ilk altı haftasında öğretim üyesinin konuya ilişkin görsellerle desteklenmiş bilgi aktarımları yapılacaktır. Derste verilen bilgiler öğrencilere sınıf içi uygulamalarla sonrası yedi hafta süresince pekiştirilecektir. Öğrencilerin yapmış oldukları uygulamalar öğretim üyesi tarafından yönlendirilecek ve değerlendirme kriterlerine göre değerlendirilecektir.

ÖĞRETME YÖNTEMİ

Ödevler: Konu ile ilgili uygulamalarla konunun öğretimi yapılacaktır.

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konu	Ön Çalışma	Dersi Veren
1	Malzeme Listesi, Ders hakkında genel bilgiler, ders içeriğinin haftalara göre öğrencilere tanıtılması	-	Doç. Dr. Gülden Ayalp
2	Düşey Sirkülasyon Araçları (Merdivenler)	Konu ile ilgili kitapları inceleme	Doç. Dr. Gülden Ayalp

3	Düşey Sirkülasyon Araçları (Merdiven dengeleme)	Konu ile ilgili kitapları inceleme	Doç. Dr. Gülden Ayalp
4	Düşey Sirkülasyon Araçları (Rampa, yürüyen merdiven, asansör)	Konu ile ilgili kitapları inceleme	Doç. Dr. Gülden Ayalp
5	Çatı ve Çatı Çeşitleri	Konu ile ilgili kitapları inceleme	Doç. Dr. Gülden Ayalp
6	Çatı Örtüleri, Çatı Sudan Arınım, Kıрма Çatı Çözümleri ve Detayları	Konu ile ilgili kitapları inceleme	Doç. Dr. Gülden Ayalp
7	Uygulama 1: Kat planlarına göre merdiven çizimi	Konu ile ilgili kitapları inceleme	Doç. Dr. Gülden Ayalp
8	Arasınnav	İlk 7 hafta anlatılan konuların tekrar edilmesi	Doç. Dr. Gülden Ayalp
9	Uygulama 2: Çift kollu U Merdiven plan, kesit ve basamak detayı çizimi	Konu ile ilgili kitapları inceleme	Doç. Dr. Gülden Ayalp
10	Uygulama 3: Düz merdiven plan ve kesit çizimi	Konu ile ilgili kitapları inceleme	Doç. Dr. Gülden Ayalp
11	Uygulama 4: Flight-line yöntemi ile merdiven dengeleme planı çizimi	Konu ile ilgili kitapları inceleme	Doç. Dr. Gülden Ayalp
12	Uygulama 5: Orantılı bölme yöntemi ile merdiven dengeleme planı ve kesiti çizimi	Konu ile ilgili kitapları inceleme	Doç. Dr. Gülden Ayalp
13	Uygulama 6: Çatı sudan arınım planı çizimi	Konu ile ilgili kitapları inceleme	Doç. Dr. Gülden Ayalp
14	Uygulama 7: Ahşap Oturtma Çatı Konstrüksiyon planı ve kesit çizimi	Konu ile ilgili kitapları inceleme	Doç. Dr. Gülden Ayalp

DEĞERLENDİRME

YILIÇI ÇALIŞMALARI	ADET	YÜZDE %
Devam		
Arasınnav	1	30
Atölye Çalışmaları +Ödevler	7	30
Proje		
Ödev		
Kısa Sınav		
Sunum/Jüri		
YILSONU ÇALIŞMALARI	ADET	YÜZDE %
Final Sınavı	1	40
Final Projesi		
Final Ödevi		
Final Sunumu		
YILIÇI ÇALIŞMALARIN NOTA KATKISI		60
YILSONU ÇALIŞMALARININ NOTA KATKISI		40
TOPLAM:	9	100

İŞ YÜKÜ

ETKİNLİKLER	SAYI	SÜRE (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ
Ders Süresi	13	4	52
Ders Dışı Çalışma	12	3	36
Ödevler+ Sınıf İçi Uygulamalar	7	4	28
Jüri Hazırlık	-	-	-

Jüri	-	-	-
Kısa Sınav Hazırlık	-	-	-
Kısa Sınav	-	-	-
Ara Sınav Hazırlık	1	10	10
Ara sınavlar	1	2	2
Sunumlar	-	-	-
Sunum Hazırlık	-	-	-
Proje Hazırlık	-	-	-
Projeler	-	-	-
Final Sınavı Hazırlık	1	18	18
Final Sınavı	1	2	2
TOPLAM İŞ YÜKÜ			148
TOPLAM İŞ YÜKÜ / 30			4.93
DERSİN AKTS KREDİSİ			5

