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 1	MİM104	BAHAR	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. Mert Sercan SAĞDIÇOĞLU
Öğrenim Şekli	Yüz yüze
Ders Kategorisi	Temel Mesleki Ders
Dersin Amacı	Bina ile ilgili gerekli tüm kavramlar, arazi bilgileri, projenin zemine uygulanması ve temel, duvar, döşeme gibi yapı elemanlarını ayrı ayrı ele alarak, tasarım ve uygulama projesi yapabilecek düzeyde temel bilgileri vermek.
Dersin İçeriği	Yapı yeri (yapı zemini, yapı çukuru ve yapının zemine uygulanması), temeller ve çeşitleri, duvarlar ve çeşitleri, döşemeler ve çeşitleri, doğramalar ve çeşitleri hakkında teorik ve uygulamalı bilgi verilmektedir.
Staj Durumu	Yok
Kaynaklar	• Mimarlıkta Yapı- Yapım, Birsen Yayınevi, 2012, İstanbul (Prof. Dr. Erkin ERTEN) • Yapı Bilgisi 1 Ders Notları, Birsen Yayınevi, 2019, İstanbul (Nüshet AK) • 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 5 haftasında teorik ve yüzyüze konu anlatımı yapılır. 6. 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 8 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. • Uygulama 1: Tekil Temel • Uygulama 2: Tek Yönde Sürekli Temel • Uygulama 3: Çift Yönde Sürekli Temel • Uygulama 4: Betonarme Plak Döşeme+ Tekil temel

	• Uygulama 5: Asmolen Döşeme+ Tek Yönde Sürekli Temel • Uygulama 6: Kirişli ve Kaset Döşeme+Çift Yönde Sürekli Temel • Uygulama 7: Döşeme Dengeleme • Uygulama 8: Radyejeneral Temel+Plak Döşeme+Pencere Detayı
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. Yapı, yapı bileşeni, yapı elemanı ve yapı ile ilgili diğer tüm temel kavramlar ile ilgili bilgi sahibi olmak	Vize+ Final	PÇ13
ÖÇ2 Temeller ve çeşitleri ile ilgili esas bilgiler hakkında bilgi sahibi olur ve yüzeysel temellerin plan ve kesitlerinin teknik çizim kurallarına uygun çizim yapabilme becerisi kazanmak	Vize + Sınıf içi uygulamalar+ Final	PÇ2-PÇ13-PÇ19
ÖÇ3. Duvarları ve çeşitlerini tanımlar, taşıyıcı ve bölücü duvarları ayırt eder. Kullanılan malzemeye göre duvarları çizimle ifade eder.	Vize+ Final	PÇ2-PÇ15
ÖÇ4. Döşemeleri tanımlar, çeşitlerini listeler ve ayırt eder. Betonarme döşemeleri plan ve kesitlerini farklı ölçeklerde çizerek ifade eder.	Vize + Sınıf içi uygulamalar+ Final	PÇ2-PÇ13-PÇ19
ÖÇ5. Doğramaları tanımlar**,** çeşitlerini listeler ve ayırt eder.	Vize + Sınıf içi uygulamalar+ Final	PÇ2-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 anlatımlar ve uygulamalarla konunun öğretimi yapılacaktır.

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konu	Ön Çalışma	Dersi Veren
1	Üniversite Açılışı, Malzeme Listesi, Ders hakkında genel bilgiler, ders içeriğinin haftalara göre öğrencilere tanıtılması. Yapı ve yapı ile ilgili temel kavramlar	-	Doç. Dr. Gülden Ayalp
2	Temeller (Yüzeysel temeller-Derin Temeller)	Konu ile ilgili kitapları inceleme	Doç. Dr. Gülden Ayalp
3	Duvarlar	Konu ile ilgili kitapları inceleme	Doç. Dr. Gülden Ayalp
4	Döşemeler	Konu ile ilgili kitapları inceleme	Doç. Dr. Gülden Ayalp
5	Doğramalar (Pencere-Kapı)	Konu ile ilgili kitapları inceleme	Doç. Dr. Gülden Ayalp
6	Yapı elemanlarında Su, Nem ve Isıya karşı alınacak önlemler	Konu ile ilgili kitapları inceleme	Doç. Dr. Gülden Ayalp
7	Tekil Temel Plan ve Kesit Çizimi (Ö:1/50) (Sınıf içi uygulama)	Konu ile ilgili kitapları inceleme	Doç. Dr. Gülden Ayalp
8	VİZE	İlk 7 hafta anlatılan konuların tekrar edilmesi	Doç. Dr. Gülden Ayalp
9	Tek Yönde Sürekli Temel Plan ve Kesit Çizimi (Ö:1/50) (Sınıf içi uygulama) Çift Yönde Sürekli Temel Plan ve Kesit Çizimi (Ö:1/50) (Ev ödevi)	Konu ile ilgili kitapları inceleme	Doç. Dr. Gülden Ayalp
10	Betonarme Plak Döşeme+ Tekil temel Plan ve Kesit Çizimi (Ö:1/50) (Sınıf içi uygulama)	Konu ile ilgili kitapları inceleme	Doç. Dr. Gülden Ayalp
11	Asmolen Döşeme+ Tek Yönde Sürekli Temel Plan ve Kesit Çizimi (Ö:1/50) (Sınıf içi uygulama)	Konu ile ilgili kitapları inceleme	Doç. Dr. Gülden Ayalp
12	Kirişli ve Kaset Döşeme+Çift Yönde Sürekli Temel Plan ve Kesit Çizimi (Ö:1/50) (Sınıf içi uygulama)	Konu ile ilgili kitapları inceleme	Doç. Dr. Gülden Ayalp
13	Döşeme Dengeleme Çizimi (Sınıf içi uygulama)	Konu ile ilgili kitapları inceleme	Doç. Dr. Gülden Ayalp
14	Radyejeneral Temel+Plak Döşeme+Pencere(Sınıf içi uygulama)	Konu ile ilgili kitapları inceleme	Doç. Dr. Gülden Ayalp

DEĞERLENDİRME

YILİÇİ ÇALIŞMALARI	ADET	YÜZDE %
Devam		
Arasınav	1	30
Atölye Çalışmaları	7	30
Proje		
Ödev	1	
Kısa Sınav		
Sunum/Jüri		
YILSONU ÇALIŞMALARI	ADET	YÜZDE %
Final Sınavı	1	40
Final Projesi		
Final Ödevi		

Final Sunumu		
YILİÇİ ÇALIŞMALARIN NOTA KATKISI		60
YILSONU ÇALIŞMALARININ NOTA KATKISI		40
TOPLAM:	10	100

İŞ YÜKÜ

ETKİNLİKLER	**SAYI**	**SÜRE (SAAT)**	**TOPLAM İŞ YÜKÜ**
Ders Süresi	**13**	**4**	**52**
Ders Dışı Çalışma	**12**	**3**	**36**
Ödevler	**8**	**3**	**24**
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			**144**
TOPLAM İŞ YÜKÜ / 30			**4.80**
DERSİN AKTS KREDİSİ			**5**

ÖĞRENİM ÇIKTILARI VE PROGRAM ÇIKTISI İLİŞKİSİ

Değer: **0**: Yok | **1**: Düşük | **2**: Orta | **3**: Yüksek | **4**:Çok Yüksek

ÖÇ/PÇ	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16	PÇ 17	PÇ 18	PÇ 19	PÇ 20	PÇ 21	PÇ 22	PÇ 23	PÇ 24	PÇ 25	PÇ 26	PÇ 27	PÇ 28	PÇ 29	PÇ 30
ÖÇ1	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ÖÇ2	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ÖÇ3	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ÖÇ4	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ÖÇ5	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**