



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
YAPI STATİĞİ	MİM 228	BAHAR	2+0	2	2
Ön Şart	Ders Dili	Ders Tipi			
Yok	Türkçe	Zorunlu			
Ders Koordinatörü	Prof. Dr. Abdulkadir ÇEVİK				
Dersi Veren(ler)	Prof. Dr. Abdulkadir ÇEVİK				
Dersin Yardımcıları	Arş. Gör. Merve ALTAN				
Öğrenim Şekli	Yüz yüze				
Ders Kategorisi	Destek Dersi				
Dersin Amacı	Dersin amacı mevcut binaların taşıyıcı sistemini tanıma, tadilat gerektiren projelerde statik uzmanları ile işbirliği yapabilme becerisi kazandırmaktır.				
Dersin İçeriği	Yapı sistemleri ile taşıyıcı mimari elemanların çeşitli yüklere karşı çalışması, basit basınç çekme eğilme ve elastik deformasyonlar hakkında bilgiler verilir. Yapı mühendisliği; reaksiyon hesaplanması, düzlem kafesler, uzay kafesler, kirişler ve çerçeve için kesme kuvveti ve moment diyagramları anlatılır.				
Staj Durumu	Yok				
Kaynaklar	DERS NOTLARI Yapı Statığı M. Ruhi Aydın				
Derse İlişkin Politika ve Kurallar	Ders teorik bir derstir. Haftada 3 saat işlenmektedir. Derste öğrencilere konu anlatılmakta, ve anlatılanlarla ilgili öğrencilerle soru-cevap uygulaması yapılmakta ve örnek uygulamalar anlatılmaktadır.				
Ders Yürütücüsü Ofis Saatleri	Salı 13:30-16:30				
Ders Yürütücüsü İletişim Bilgileri	akcevik@gantep.edu.tr 533 6575632				

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI

Çıktılar	Ölçme Yöntemi	İlişkili Program Çıktısı
ÖÇ1. Betonarme yapılarda taşıyıcı sistem seçimi-tasarımı ve düzensizliklerden dolayı oluşabilecek yapı hasarları hakkında bilgi sahibidir.	Sınavlar	PÇ13,PÇ15,
ÖÇ2. Betonarme yapılarda taşıyıcı sistem seçimi-tasarımı ve Yapı elemanlarının tasarımı ve kullanımı hakkında bilgi sahibidir.	Sınavlar	PÇ13-PÇ15,
ÖÇ3. Kesme kuvveti ve moment diyagramları-kirişler ve çerçevelerin analizi hakkında fikir sahibidir.	Sınavlar	PÇ13

ÖÇ4. Kafes sistemler ve analizi hakkında fikir sahibidir.	Sınavlar	PÇ13
ÖĞRENME YÖNTEMİ		
Dersler: Derslerde yüz yüze konu anlatımı yapılmaktadır. Konu anlatımı için görsel sunumlardan faydalanılmaktadır. Her ders sonunda öğrenciler derste anlatılanlarla ilgili kafalarına takılan soruları sormaktadırlar. Ayrıca her hafta anlatılanlarla ilgili pekiştirici örnekler çözülmektedir.		
ÖĞRETME YÖNTEMİ		
Sınavlar: Dönemde bir vize, bir de final sınavı uygulanmaktadır. Sorular bu ders için belirlenen öğrenim çıktıları dikkate alınarak hazırlanmaktadır. Her ders sonunda öğrencilerin bire bir soruları alınıp cevap verilmektedir.		

HAFTALIK PROGRAM			
Hafta	Konu	Ön Çalışma	Dersi Veren
1	Üniversite Açılışı, Ders hakkında genel bilgiler, ders içeriğinin haftalara göre öğrencilere tanıtılması	-	Prof. Dr. Abdulkadir ÇEVİK
2	Giriş, Yapı statik sistemleri	Konu ile ilgili kitapları inceleme	Prof. Dr. Abdulkadir ÇEVİK
3	Yapılarda Taşıyıcı Sistemler	Konu ile ilgili kitapları inceleme	Prof. Dr. Abdulkadir ÇEVİK
4	Betonarme ve yığma yapıların genel davranışı, etki eden yükler, avantaj ve dezavantajlarının değerlendirilmesi	Konu ile ilgili kitapları inceleme	Prof. Dr. Abdulkadir ÇEVİK
5	Betonarme yapılarda taşıyıcı sistem seçimi-tasarımı ve Yapı elemanları	Konu ile ilgili kitapları inceleme	Prof. Dr. Abdulkadir ÇEVİK
6	Betonarme yapılarda taşıyıcı sistem seçimi-tasarımı ve düzensizliklerden dolayı oluşabilecek yapı hasarları	Konu ile ilgili kitapları inceleme	Prof. Dr. Abdulkadir ÇEVİK
7	Ara Sınav	Konu ile ilgili kitapları inceleme	Prof. Dr. Abdulkadir ÇEVİK
8	Yük çeşitleri, mesnetler, reaksiyonlar, serbestlik dereceleri, modelleme	İlk 7 hafta anlatılan konuların tekrar edilmesi	Prof. Dr. Abdulkadir ÇEVİK
9	Denge denklemleri. Kuvvet etkileri.	Konu ile ilgili kitapları inceleme	Prof. Dr. Abdulkadir ÇEVİK
10	Kesme kuvveti ve moment diyagramları-kirişler	Konu ile ilgili kitapları inceleme	Prof. Dr. Abdulkadir ÇEVİK
11	Kesme kuvveti ve moment diyagramları-Çerçeveler	Konu ile ilgili kitapları inceleme	Prof. Dr. Abdulkadir ÇEVİK
12	Kafes sistemler-Düğüm yöntemi	Konu ile ilgili kitapları inceleme	Prof. Dr. Abdulkadir ÇEVİK
13	Kafes sistemler-kesme yöntemi	Konu ile ilgili kitapları inceleme	Prof. Dr. Abdulkadir ÇEVİK
14	Kablo yapılar	Konu ile ilgili kitapları inceleme	Prof. Dr. Abdulkadir ÇEVİK
DEĞERLENDİRME			
YILIÇI ÇALIŞMALARI		ADET	YÜZDE %
Devam			

Arasınava	1	50
Atölye Çalışmaları +Ödevler		
Proje		
Ödev		
Kısa Sınav		
Sunum/Jüri		
YILSONU ÇALIŞMALARI	ADET	YÜZDE %
Final Sınavı	1	50
Final Projesi		
Final Ödevi		
Final Sunumu		
YILIÇI ÇALIŞMALARIN NOTA KATKISI		50
YILSONU ÇALIŞMALARININ NOTA KATKISI		50
TOPLAM:	2	100

İŞ YÜKÜ

ETKİNLİKLER	SAYI	SÜRE (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ
Ders Süresi	13	3	39
Ders Dışı Çalışma	8	1	8
Ödevler	-	-	-
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	10	10
Final Sınavı	1	2	2
TOPLAM İŞ YÜKÜ			71
TOPLAM İŞ YÜKÜ / 30			2.36
DERSİN AKTS KREDİSİ			2

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	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17	PÇ18	PÇ19	PÇ20	PÇ21	PÇ22	PÇ23	PÇ24	PÇ25	PÇ26	PÇ27	PÇ28	PÇ29	PÇ30
ÖÇ1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ3	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
ÖÇ4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

A)MİMARLIK - TASARIM /YARATICI DÜŞÜNME**PÇ1-ELEŞTİREL DÜŞÜNME BECERİSİ**

Sorgulama, soyut düşünceleri ifade edebilme, karşıt görüşleri değerlendirebilme, ulaşılan sonuçları benzer ölçütlerle irdeleme becerisi.

PÇ2-GRAFİK ANLATIM VE İLETİŞİM BECERİSİ

Amacına uygun okuma, yazma, fikirlerini ifade edebilme ve becerisinin yanında tasarım fikirlerini aktarabilmek için iki ve üç boyutlu el çizimleri ile bilgisayar teknolojilerini kullanarak tasarım sürecinin her aşamasını biçimsel olarak ifade edebilme becerisi.

PÇ 3-ARAŞTIRMA BECERİSİ

Tasarım sürecine ilişkin elde ettiği bilgileri karşılaştırmalı olarak değerlendirme, belgeleme ve uygulama becerisi.

PÇ 4-TASARLAMA BECERİSİ

Yaratıcı düşünme sürecinde tasarım bilgisinin üretilmesi; sürdürülebilirlik ve erişilebilirlik gibi evrensel tasarım ilkeleri bağlamında yeni ve özgün sonuçlara ulaşabilme becerisi.

B) MİMARLIK- TARİH/KURAM, KÜLTÜR/SANAT

PÇ 5-DÜNYA MİMARLIĞINI ANLAMA

Dünya mimarlığını tarihsel, coğrafi ve küresel ilişkiler bağlamında anlama.

PÇ 6-YEREL MİMARLIK VE KÜLTÜREL ÇEŞİTLİLİK ANLAMA

İçinde bulunulan coğrafyaya ait mimarlık oluşumlarını ve örneklerini tarihsel ve kültürel ilişkiler bağlamında anlama. Değişik kültürleri tanımlayan değer yargılarının, davranış kalıplarının, sosyal ve mekânsal örüntülerinin farklılığını anlama.

PÇ 7- TARİHİ ÇEVRE KORUMA VE RESTORASYON YÖNTEMLERİNİ ANLAMA

Kültürel miras, koruma bilinci, çevresel duyarlılık ve etik sorumluluk konularını, koruma kuramlarını ve yöntemlerini anlama.

C) MİMARLIK- ÇEVRE/KENT/TOPLUM

PÇ 8-SÜRDÜRÜLEBİLİR TASARIM YAPMA BECERİSİ

Doğal ve yapılı çevre ile ilgili bilgileri kullanarak gelecek nesiller üzerindeki istenmeyen çevresel etkileri en aza indirmek amacıyla çeşitli araçlardan yararlanarak sürdürülebilir tasarım yapma becerisi.

PÇ 9-TOPLUMSAL SORUMLULUĞU ANLAMA

Mimarın kamu yararını gözetme, tarihsel/kültürel ve doğal kaynaklara karşı saygılı olma ve yaşam kalitesini yükseltme konusundaki sorumluluğunu anlama.

PÇ 10-DOĞA VE İNSAN İLİŞKİLERİNİ ANLAMA

Doğal sistemler ve yapılı çevrenin tasarımı ile insan arasındaki karşılıklı etkileşimi tüm yönleri ile anlama.

PÇ 11-COĞRAFİ KOŞULLARI İLE BİNA TASARIM İLİŞKİLERİNİ ANLAMA

Zemin koşulları, topoğrafya, bitki örtüsü, doğal afet riski vb. doğal özelliklerinin yanı sıra; kültürel, ekonomik, toplumsal özellikleri de dikkate alan yer seçimi, yerleşme ve bina tasarımı ilişkilerini anlama.

D)MİMARLIK-TEKNOLOJİ

PÇ 12-YAŞAM GÜVENLİĞİNİN TEMEL İLKELERİNİ ANLAMA

Doğal afet, yangın, vb. koşullarda güvenlik ve acil durum sistemlerinin yapı ve çevre ölçeğinde temel ilkelerini anlama.

PÇ 13-TAŞIYICI SİSTEMLERİN DAVRANIŞ İLKELERİ, GELİŞİMİ VE UYGULAMALARINI ANLAMA

Düşey ve yanal kuvvetlere karşı ayakta duran, statik ve dinamik yükler altındaki taşıyıcı sistemlerin davranış ilkeleri ile gelişim ve uygulamalarını anlama.

PÇ 14-YAPI FİZİĞİ VE ÇEVRESEL SİSTEMLERİN ÖNEMİNİ ANLAMA

Fiziksel çevre sistemlerinin tasarımında, aydınlatma, akustik, iklimlendirme vb. yapı fiziki ve enerji kullanımı konularının temel ilkelerini ve uygun performans değerlendirme araçlarının kullanımının önemini anlama.

PÇ 15-BİNA KABUĞU SİSTEMLERİ TASARIMININ TEMEL İLKELERİNİ VE UYGULAMA YÖNTEMLERİNİ ANLAMA

Bina kabuğu tasarımında malzeme ve sistemlerin teknolojik özelliklerinin temel ilkelerini anlama ve uygulama yöntemlerini kullanabilme

PÇ 16-BİNA SERVİS SİSTEMLERİ TASARIMININ TEMEL İLKELERİNİ ANLAMA

Su ve elektrik tesisatı, sirkülasyon, iletişim, güvenlik ve yangın koruma vb. servis sistemleri tasarımının temel ilkelerini anlama.

PÇ 17-YAPI MALZEMELERİ VE UYGULAMALARI İLE İLGİLİ İLKE VE STANDARTLARI ANLAMA

Yapı malzemelerinin teknolojik gelişimler bağlamında üretim, kullanım ve uygulamaları, çevresel etkileri ve yeniden kullanılabilirlikleri ile ilgili ilke ve standartları anlama.

PÇ 18-BİNA KABUĞU VE BİNA SERVİS SİSTEMLERİNİ BÜTÜNLEŞTİRME BECERİSİ

Tasarımda, strüktürel, çevresel, güvenlik, bina kabuğu, bina servis sistemlerini değerlendirme, seçme ve bütünleştirme becerisi.

PÇ 19-KARMA ÜRÜNLÜ YAPI ELEMANLARINI KURGULAYABİLME BECERİSİ

Bir yapının zeminden başlayarak temel, duvar, döşeme, doğrama, merdiven, çatı, baca gibi yapı elemanlarının tasarımı, yapım ilkeleri ve türlerinin kaba yapımından ince yapım aşamasına kadar yer alan bileşenleri farklı malzemelerle kurgulama becerisi.

E-MİMARLIK- MESLEK ORTAMI

PÇ 20-MİMARİ PROJE PROGRAMINI HAZIRLAMA VE DEĞERLENDİRME BECERİSİ

Mimari proje programını kamu yararı gözetilerek işveren ve kullanıcı gereksinimlerine, uygun örneklerle, mekânsal ve donanım gereksinimlerine, finansal sınırlandırmalara, arazi koşullarına, ilgili yasa, yönetmelik ve tasarım ölçütlerine göre hazırlama ve değerlendirme becerisi.

PÇ 21-GENİŞ KAPSAMLI PROJE GELİŞTİRME BECERİSİ

Çevre ve bina sistemleri ile bina teknolojilerini dikkate alarak, bir mimari projeyi farklı ölçeklerde geliştirme ve bütünleştirme becerisi.

PÇ 22-YAPIM MALİYET KONTROLÜNE İLİŞKİN TEMEL ETKENLERİ ANLAMA

Bina yapım ve kullanım maliyetine ilişkin temel etkenleri anlama.

PÇ 23-MİMAR-İŞVEREN İLİŞKİSİ SORUMLULUKLARINI ANLAMA

İşverenin, mal sahibinin ve kullanıcının gereksinimlerini saptama ve kamu yararıyla çelişmeyecek biçimde çözümlenme sorumluluğunu anlama.

PÇ 24-TAKIM HALİNDE VE İŞBİRLİĞİ İÇİNDE ÇALIŞMA BECERİSİ

Tasarım ve uygulama projelerini başarıyla tamamlayabilmek amacıyla, proje takımı ve çok disiplinli ekiplerle işbirliği içinde çalışma becerisi.

PÇ 25-PROJE YÖNETİMİ KONULARINI ANLAMA

Mimari proje alma yöntemleri, danışmanların seçimi, proje ekiplerinin oluşturulması, proje teslim yöntemleri, hizmet sözleşmeleri vb. konuları anlama.

PÇ 26-UYGULAMA YÖNETİMİNİN TEMEL İLKELERİNİ ANLAMA

Finans yönetimi, iş planlaması, kalite yönetimi, risk yönetimi, tartışma, uzlaşma vb. mimari uygulama sürecinin temel ilkelerini anlama.

PÇ 27- MİMARLARIN LİDERLİK ROLÜNÜ ANLAMA

Toplumun çevresel, sosyal ve estetik duyarlılıklarını gözleterek, yapı tasarımı ve uygulama süreçlerini örgütlenme ve geliştirme yöntemlerini anlama.

PÇ 28-MİMARLARIN YASAL HAK VE SORUMLULUKLARINI ANLAMAK

Mimarın mesleki haklarında, topluma ve işverenine karşı sorumluluklarında belirleyici rolü olan yasal çerçeveyi anlama.

PÇ 29-MESLEK ÖNCESİ PRATIĞİN ROLÜNÜ ANLAMA

Mesleki gelişimde meslek öncesi pratiğin rolünü, işveren ve stajyerin karşılıklı hak ve sorumluluklarını anlama.

PÇ 30-MESLEK ETİĞİ YAKLAŞIMLARINI ANLAMA

Mimari tasarım ve uygulamada toplumsal, politik ve kültürel öğelere ilişkin mesleki yargıların oluşumu için gereken etik yaklaşımları anlama.