



# Nuh Naci Yazgan Üniversitesi

Güzel Sanatlar ve Tasarım Fakültesi  
Mimarlık

MİM 306	Yapım Sistemleri II			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
3	MİM 306	Yapım Sistemleri II		4	0	4

**Dersin Dili:**

Türkçe

**Dersin Düzeyi:**

Fakülte

**Dersin Staj Durumu:**

Yok

**Bölümü/Programı:**

Mimarlık

**Dersin Türü:**

Zorunlu

**Dersin Amacı:**

Merdiven ve çatı sistemlerinin öğretilerek, uygulanma çizimlerinin yapılması.

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

Düşey sirkülasyon araçlarının tanıtılması. Merdiven tiplerinin farklı örneklerle uygulama çizimlerinin yapılması. Çatı sistemlerinin ve yapım tekniklerinin anlatılması. Çatı tiplerinin uygulama projelerinin çizilmesi.

**Ön Koşulları:****Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Dr. Öğr. Üyesi Fatih Kiraz

**Dersin Yardımcıları:****Dersin Kaynakları****Ders Notları**

:

**Kaynakları**

: Ahşap Çatılar / Prof. Muhittin Binan, Birsen Yayınevi, Düşey Sirkülasyon Araçları-Merdivenler/Abdullah Sarı, Yem yayınları

**Dökümanlar**

: Yapı, Sedat Hakkı Eldem; Yapı Bilgisi I , Prof.Dr. Sabit Oymael; Yapım Malzemeler Yöntemler Çözümler İlkeler, Prof. Dr. H. Çetin Türkçü;

**Ödevler**

: Ahşap Çatılar, Prof. Muhittin Binan; Merdivenler, Prof.Dr. Abdullah Sarı

**Sınavlar**

:

**Ders Yapısı**

Matematik ve Temel Bilimler : 20

Mühendislik Bilimleri : 20

Mühendislik Tasarımı : 20

Sosyal Bilimler : 20

Eğitim Bilimleri :

Fen Bilimleri : 20

Sağlık Bilimleri :

Alan Bilgisi : 20

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Yapıda Düşey Sirkülasyon Araçları		
2	Merdivenler		
3	farklı merdiven sistemlerinin çözümü ve uygulaması		
4	farklı merdiven sistemlerinin çözümü ve uygulaması		
5	farklı merdiven sistemlerinin çözümü ve uygulaması		
6	farklı merdiven sistemlerinin çözümü ve uygulaması		
7	farklı merdiven sistemlerinin çözümü ve uygulaması		
8	farklı merdiven sistemlerinin çözümü ve uygulaması		
9	arasınav		
10	çatı sistemleri		
11	farklı çatı sistemlerinin çözümü ve uygulaması		
12	farklı çatı sistemlerinin çözümü ve uygulaması		
13	farklı çatı sistemlerinin çözümü ve uygulaması		
14	farklı çatı sistemlerinin çözümü ve uygulaması		

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	Düşey sirkülasyon araçlarını öğrenir.
Ö02	Merdiven tiplerinin çözümleri ve uygulama çizimlerini yapar.
Ö03	Çatı sistemlerinin çözümlerini ve uygulama çizimlerini yapar.

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
P01	Eleştirel düşünme becerisi: Açık ve net soru geliştirme, soyut düşünceleri düşüncely ifade için kullanma, karşıt görüşleri değerlendirebilme, iyi sorgulanmış sonuçlara ulaşabilme ve bunları benzer ölçüt ve standartlarla test edebilme yapabilme
P02	Konuşma ve Yazma Becerileri; etkin okuma, yazma, dinleme ve konuşabilme yapabilme
P03	Grafik anlatım becerisi; uygun sunumlar yapmak için el çizimleri ve bilgisayar teknolojilerinin de kullandığı çeşitli tekniklerle programlama ve tasarım sürecinin her aşamasını biçimsel olarak ifade edebilme, yapabilme
P04	Araştırma becerisi: Mimari süreçlerde ilgili bilgileri elde etme, değerlendirme, kayıt etme ve uygulama yapabilme
P05	Biçimsel Kompozisyon Sistemleri: İki ve üç boyutlu tasarım, mimari kompozisyon ve kentsel tasarımda görsel algı ve düzenleme sistemlerinin oluşum, gelişim ve uygulamalarını anlama
P06	Tasarım becerileri: Temel mimari ilkeleri bina, iç mekân ve kentsel tasarım düzeyinde uygulama becerisi yapabilme
P07	Takım çalışması becerileri: Bireysel yetenekleri artırtıcı farklı rolleri teşhis etme ve üstlenme yolu ile tasarım ekibinin bir üyesi olarak diğer ortamlarda başarı ile birlikte çalışma yapabilme
P08	Batı ve Batı dışı Mimarlığı: Mimarlık, peyzaj ve kentsel tasarımda batı ve dünya mimarlığının kuralları ile bunları şekillendiren ve sürdüren iklimsel, teknolojik, sosyo-ekonomik ve diğer kültürel faktörleri anlama
P09	Ulusal ve Bölgesel Mimarlık: Yöresel mimarlık da dahil olmak üzere ulusal ve bölgesel mimarlık, peyzaj ve kentsel tasarımda ulusal gelenekler ve tarihi mirasın etkilerini anlama
P10	Örneklerden yararlanma becerisi: Mimari ve kentsel tasarım projelerinin oluşturulması ve geliştirilmesinde programa yönelik ve biçimsel olarak uygun örnekleri ortaya çıkarabilme ve yararlanabilme.
P11	İnsan davranışları: Fiziksel çevre ile insan arasındaki etkileşimin anlama. Yasal Sorumluluklar
P12	Erişilebilirlik: Değişik fiziksel engellilerin yaşamasına uygun mimari ve kentsel tasarım yapabilme.
P13	Sürdürülebilir Tasarım: Sürdürülebilirliğin mimari ve kentsel tasarım kararlarında, doğal ve kültürel açıdan önemli bina ve alanları da kapsayan kaynaklarının korunması ve sağlıklı bina ve yerleşimlerin oluşturulması
P14	Program Hazırlama: Kapsamlı programı olan bir mimari projenin müşteri ve kullanıcı ihtiyaçlarına, uygun emsallere, mekan ve ekipman ihtiyaçlarına, saha koşullarına, ilgili yasa ve standartlara tasarım kriterlerine göre değerlendirilebilmesi
P15	Arazi Koşulları: Arazilerin doğal ve yapay özelliklerinin dikkate alınarak yerleşme ve tasarlama becerisi

P16	Taşıyıcı Sistemler: Düşey ve yanal kuvvetlerle ayakta duran strüktürlerin davranış ilkeleri ile çağdaş taşıyıcı sistemlerin gelişim ve uygulamalarını anlama
P17	Çevresel Sistemler: Çevresel sistemlerin tasarımında aydınlatma, akustik, iklimlendirme ve enerji kullanımı konularının temel ilkelerini anlama
P18	Yaşam Güvenliği: acil kaçış konusuna vurgu yaparak yaşam güvenliği sistemlerinin temel ilkelerini anlama,
P19	Yapı Malzemeleri ve Uygulamaları: Yapı malzemeleri ve bileşenlerinin üretim, kullanım ve uygulamalarıyla ilgili ilke ve standartları anlama
P20	Yapım Maliyeti Kontrolü: Tasarım projesi çerçevesinde; finans, bina ekonomisi ve maliyet kontrolünün temel bilgilerini anlama
P21	Mimari Uygulama: Mimarlık mesleğini destekleyen ofis organizasyon, iş planlama, pazarlama, finansal yönetim, proje yönetimi, risk azaltma, düzeltme ve liderlik konularının temel ilkelerini ve mesleği etkileyen küreselleşme, outsourcing, proje dağıtımı, genişleyen uygulama alanı, çeşitlilik konularını anlama
P22	Etik ve Mesleki Hükümler: Mimari tasarım ve uygulamada mesleki hüküm vermeye ilişkin etik konuların anlama

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	4	56
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	4	56
Ödevler	6	4	24
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	4	4
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	4	4
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>144</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>5</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları							
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek							
	P03	P06	P09	P10	P16	P18	P19
<b>Tüm</b>	3	3	3	3	4	4	4
<b>Ö1</b>	3	3	3	3	4	4	4
<b>Ö2</b>	3	3	3	3	4	4	4
<b>Ö3</b>	3	3	3	3	4	4	4