



Nuh Naci Yazgan Üniversitesi

Güzel Sanatlar ve Tasarım Fakültesi
Mimarlık

MİM S93		Yapı Bilgisi			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	MİM S93	Yapı Bilgisi	2	0	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Mimarlık

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Yapı kavramının açıklanması. Yapı elemanları hakkında temel bilgilerin verilerek yapı sistemleri dersi için gerekli olan bilginin verilmesi.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Yapı kavramı, yapı türleri ve sınıflandırması. Yapı projesi için gerekli projelendirme aşamalarının anlatılması. Temeller, duvarlar, döşeme türleri, merdivenler, çatılar, ince ve kaba yapı elemanlarının, yapım sırasına göre aşama aşama anlatılması.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Fatih Kiraz

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları

:

Kaynakları

: Mimarlık Yapı - Yapım / Prof. Dr. Erkin Erten, Birsen Yayınevi, Yapım Malzemeler Yöntemler Çözümler İlkeler / Prof. Dr. H. Çetin Türkçü,

Dökümanlar

: Birsen Yayınevi

Ödevler

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

Sınavlar

:

Sosyal Bilimler

: 20

Matematik ve Temel Bilimler

: 20

Mühendislik Bilimleri

: 20

Mühendislik Tasarımı

: 20

Eğitim Bilimleri

:

Fen Bilimleri

: 20

Sağlık Bilimleri

:

Alan Bilgisi

: 20

Ders Konuları

Hafta Konu Ön Hazırlık Dökümanlar

1 Yapı Kavramı

2 Yapı Türleri

3 Yapıya Hazırlık Aşamaları

4 Zemin Türleri, Kazı İşlemleri

5 Döşeme sistemleri

6 Duvarlar

7 Duvar Türleri ve Uygulamaları

8 Merdivenler

9 Ara Sınav

10 Çatılar

11 Yalıtım Türleri

12 Yalıtım Malzemeleri

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No Açıklama

Ö01 Yapı ve yapım sistemleri hakkında bilgi sahibi olur.

Ö02 Yapıların sınıflandırmasını yapar.

Ö03 Yapı elemanları ve yapım süreçlerini öğrenir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No Açıklama

P01 Eleştirel düşünme becerisi: Açık ve net soru geliştirme, soyut düşünceleri düşünceleri 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 artırıcı 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 değerlendirilmesidir

P15 Arazi Koşulları: Arazilerin doğal ve yapay özelliklerinin dikkate alınarak yerleşme ve tasarlama becerisi

P16 Taşıyıcı Sistemler: Düşey ve yanal kuvvetlerle ayakta duran yapıların 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 Güvenliđi: acil kaçış konusuna vurgu yaparak yaşam güvenliği sitemlerinin 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 ilgili 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
Toplam		100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	2	6	12
Sunum/Seminer Hazırlama	1	6	6
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			76
AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları						
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek						
	P06	P10	P13	P15	P16	P17
Tüm	3	3	3	3	5	3
Ö1	3	3	3	3	5	3
Ö2	3	3	3	3	5	3
Ö3	3	3	3	3	5	3