



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Yapı Bilgisi I							
Ders Kodu		MRP109		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	50 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Yapıyı oluşturan elemanların çeşitlerini, üretim yöntemlerini, özelliklerini ve kullanım yerlerini açıklayabilme.							
Özet İçeriğı		Yapı teknolojisi kavramları, yapı ve yapım sistemlerinin sunulması, yapıdan beklenen performans özelliklerinin analizi, yapı zemin ilişkisi, yapı alt-sistemlerine giriş, yapıda taşıyıcı sistemler ve yapıları taşıyan strüktürel sistemler, işlevsel yapı elemanları, yapının temel, duvar ve döşeme elemanlarının tasarım prensipleri, uygulama teknikleri ile ilgili konuları kapsar.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Örnek Olay							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Dr. Öğr. Üyesi Esra AKSOY						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	ADAMS, E.C., Yapı Bilgisi , YÖK Yayını
2	ERTEN, E., Yapı Elemanları I-II Karadeniz Teknik Üniversitesi Basımevi , Trabzon, 1992
3	KUBAN, D. , Mimarlık Kavramları , Yapı Endüstri Merkezi Yayını , İstanbul , 1986

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Dersin içeriğı, yöntemi, yapının tanımı, özellikleri, yapıların sınıflandırılması
2	Teorik	Yapı zemini, zemin türleri, yapı zemininin incelenmesi
3	Teorik	Yapı yeri, planın zemine uygulanması, kazı işleri
4	Teorik	Temeller, temellerde dikkat edilmesi gereken kurallar
5	Teorik	Temel çeşitleri
6	Teorik	Temel çeşitleri
7	Teorik	Duvarlar, duvarlarda bulunması gereken özellikler
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Duvar türleri
10	Teorik	Fonksiyonları bakımından duvar türleri
11	Teorik	Taşıyıcı ve bölücü duvarlar
12	Teorik	Taş duvarlar ve duvarlarda kullanılan taşların genel özellikleri
13	Teorik	Tuğla duvarlar
14	Teorik	Tuğla duvarların genel özellikleri
15	Teorik	Tuğla duvarların genel özellikleri

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Ara Sınav	1	11	1	12
Dönem Sonu Sınavı	1	9	1	10
Toplam İş Yüğü (Saat)				50
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Yapının tarihsel gelişimini ve tanımını açıklar.
---	--



2	Yapıların sınıflandırmasını yaparak, yapı düzenine ait tanımlamaları öğrenir.
3	Yapının zemin özelliklerini öğrenerek, temeller hakkında bilgi sahibi olur.
4	Yapı türlerine göre temel özelliklerini açıklar ve çizer.
5	Yapı içerisinde duvarların görevini açıklar.
6	Duvarları özellikleri açısından sınıflandırır.
7	Temeller, kolonlar, kirişler ve duvarların yapım detaylarını çizer.

Program Çıktıları (Mimari Restorasyon Programı)

1	Restorasyon, yapı bilgisi, inşaat teknolojisi ve alanının gerektirdiği konularda yeterli altyapıya sahip olur ve bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kazanır.
2	Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisine sahip olur.
3	Restorasyon uygulama terminolojisi, korumanın amaçları korunması gereken değerler ve saptanmasındaki temel ilkeler, koruma anlayışının evrimi ve yöntemleri hakkında bilgi sahibi olur
4	Çini eserlerin bozulma nedenleri, restorasyon ve konservasyonlarında uygulanacak yöntem ve teknikler hakkında temel bilgilere sahip olur.
5	Alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan modern teknikleri, araçları ve bilişim teknolojilerini seçebilir ve etkin kullanabilir.
6	Çizim için gerekli olan bakış açısını kazanır, plan, kesit, görünüş, perspektif çizimi ve tanımları hakkında bilgi sahibi olur, çeşitli ölçeklerde, kesit, görünüş detaylarını ve projeye geçirmeyi öğrenir.
7	Geleneksel el sanatları kavramı, dönemleri, teknikleri, malzemeleri ve tarihsel gelişimi hakkında bilgi sahibi olur.
8	Alanı ile ilgili uygulamalarda öngörülme durumlarla karşılaştığında çözüm üretebilmek, takımlarda sorumluluk alabilmek veya bireysel çalışma yapabilme becerisini kazanır.
9	Bilgisayarda proje çiziminde kullanılan komutlar ve kullanılmasıyla ilgili uygulamalar, ölçülendirmeler, çıktı ayarları ve plan üzerine uygulama çalışmaları yapabilir.
10	İş hukuku ve iş güvenliği, çevre koruma bilgisi ve kalite bilincine sahip olur.
11	Arkeolojinin araştırma yöntemleri, kazı yöntem ve çeşitleri hakkında bilgi sahibi olur. Arkeolojinin uygulamasında mevzuat malzemenin sunum incelemelerinde müzecilik ve eserlerin dokümantasyonu kapsamında çizim ve kataloglama bilgi ve becerilerini edinir.
12	Rölöve, restorasyon, restitüsyon ve konservasyon konusunda temel ilke ve yöntemleri bilir. Restorasyon uygulamalarının geçmişi ve dünyada uygulanan güncel restorasyon teknikleri konusunda gerekli bilgiye sahip olur.
13	Tarihi yapılarda kullanılmış olan yapı malzemeleri, yapı teknikleri, bozulma sebepleri ve koruma teknikleri hakkında genel bilgi sahibi olur.
14	Ahşabın bozulma nedenleri ve alınması gereken koruma yöntemleri konusunda temel bilgilere sahip olur.
15	Geleneksel Türk Ev Mimarisi hakkında; Türk evinin kökeni, bölgesel özellikleri, plan tipleri, yapı sistemleri, yapı malzemeleri, cephe özellikleri ve süslemeleri hakkında bilgi sahibi olur.
16	Perspektif çizimi ve tanımları hakkında bilgi sahibi olur, çeşitli ölçeklerde, kesit, görünüş detaylarını ve projeye geçirmeyi öğrenir.
17	Yapılarda kontrollük hizmetleri, birim fiyat tarif ve analizleri, kazı ve taşımalar ve hesap işleri hakkında bilgi sahibi olur.
18	Araştırma yapma yeterliklerini kazanır.
19	Bir mimari projenin oluşturulması ve bu mimari projenin tüm paftalarının ve üç boyutlu görsellerinin bilgisayarla çiziminin yapılmasını öğrenir.
20	Tarihi değerlere saygılı mesleki etik bilincine sahip olur.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7
PÇ1	5	5	5	5	5	5	5
PÇ2	5	5	5	5	5	5	5
PÇ3	4	4	4	4	4	4	4
PÇ4	2	2	2	2	2	2	2
PÇ5	4	4	4	4	4	4	4
PÇ6	1	1	1	1	1	1	1
PÇ7	2	2	2	2	2	2	2
PÇ8	4	4	4	4	4	4	4
PÇ9	2	2	2	2	2	2	2
PÇ10	3	3	3	3	3	3	3
PÇ11	1	1	1	1	1	1	1
PÇ12	2	2	2	2	2	2	2
PÇ13	5	5	5	5	5	5	5
PÇ14	4	4	4	4	4	4	4



PÇ15	4	4	4	4	4	4	4
PÇ16	1	1	1	1	1	1	1
PÇ17	1	1	1	1	1	1	1
PÇ18	5	5	5	5	5	5	5
PÇ19	2	2	2	2	2	2	2
PÇ20	5	5	5	5	5	5	5

