AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Ahşap Teknolojisi								
Ders Kodu	MRP124		Ders Düzeyi	Önlisans					
AKTS Kredi	2	İş Yükü	50 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Yapılarda kullanılan ana elemanlardan organik bir malzeme olan ahşabın içeriğinin öğrenilmesi. Ahşabın bozulma nedenlerini, korunmasını ve restorasyon tekniklerini öğretmek.								
Özet İçeriği	Ahşap malzemenin kimyasal, fiziksel, mekanik özelliklerinin öğrenilmesi. Ahşap malzemenin bozulma nedenleri ve koruma yöntemlerinin aktarılması.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Milli Eğitim Bakanlığı, MEGEP, Ahşap Teknolojisi ve İç Mekan Tasarımı, Ankara 2008.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Ağaç malzeme ve ağaç malzemesinin mikroskopik yapısı
2	Teorik	Ağaç Malzemenin kimyasal yapısı
3	Teorik	Ağaç malzemenin fiziksel özellikleri
4	Teorik	Ağaç malzemenin mekanik özellikleri
5	Teorik	Önemli ağaç türleri
6	Teorik	Ağacın su/ nem ilişkisi ve kurutulmasının önemi
7	Teorik	Odunun doğal kusurları ve sakıncaları
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Ağacın bozulma nedenleri
10	Teorik	Ağaç malzemesinde mantarların neden olduğu bozulmalar
11	Teorik	Ağaç malzemede böceklerin neden olduğu bozulmalar
12	Teorik	Ahşap malzemeyi koruma da ve ahşap konservasyonunda kullanılan maddeler
13	Teorik	Kazılar sonucu toprak altından çıkarılan ahşap yapıtların korunması
14	Teorik	Ahşap eserlerin korunması
15	Teorik	Ahşap eserlerin korunması

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Ara Sınav	1	11	1	12
Dönem Sonu Sınavı	1	9	1	10
			Toplam İş Yükü (Saat)	50
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	2
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Ahşap malzemenin mikroskopik, fiziksel mekanik ve kimyasal özelliklerini bilir.
2	Geçmişin ve günümüzün ana yapı malzemelerinden olan ahşap malzemeyi detaylı olarak tanır.
3	Ahşap emprenyesinde ve konservasyonounda kullanılan maddeleri ve koruma yöntemlerini öğrenir.
4	Ahşap malzemenin bozulma nedenlerini bilir.

5	Ahşaptan uzun yıllar sağlıklı bir şekide yararlanmayı öğrenirler.

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 İlkeler, 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 öngörülmeyen 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
PÇ1	3	3	4	3
PÇ2	3	4	4	4
PÇ3	3	3	4	3
PÇ4	1	2	3	3
PÇ5	3	4	4	4
PÇ6	1	3	4	3
PÇ7	3	3	4	3
PÇ8	3	4	3	4
PÇ9	1	2	2	3
PÇ10	2	2	2	2
PÇ11	1	2	4	3
PÇ12	3	3	4	3
PÇ13	4	4	4	5
PÇ14	5	5	4	5
PÇ15	4	5	3	4
PÇ16	2	4	3	4
PÇ17	3	2	2	2
PÇ18	3	4	4	4
PÇ19	1	2	3	3

PÇ20	2	3	3	3