

# AHŞAP YAPI MALZEMELERİNDE HASAR ve HASAR ÖNLEME GİDERME SİSTEMLERİ

1	Ders Adı:	AHŞAP YAPI MALZEMELERİNDE HASAR ve HASAR ÖNLEME GİDERME SİSTEMLERİ
2	Ders Kodu:	MIM5052
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç.Dr. ZEHRA SEVGEN PERKER
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı; ahşap malzemede meydana gelen hasarların ve söz konusu hasarların önlenmesinde – giderilmesinde kullanılan yöntemlerin öğrenciye aktarılmasıdır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Ders, ahşap malzeme ile inşa edilmiş yapıların oluşturduğu mimari kültürün sürdürülmesi ve ahşap malzeme ile sürdürülebilir yeni yapılar tasarlanabilmesi açısından mesleki gelişime katkı sunmaktadır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Öğrencilerin ahşap yapı malzemesinin hasara uğramasına neden olan etkenleri tanımlarının sağlanması
	2	Öğrencilerin ahşap yapı malzemesinde oluşan fiziksel, kimyasal, biyolojik ve insan kaynaklı hasarların tespit ve analizinde kullanılan yöntemleri tanımlarının sağlanması
	3	Öğrencilerin ahşap malzeme hasarlarının önlenmesine ve giderilmesine yönelik güncel yöntem ve uygulamaları tanımlarının sağlanması
	4	Öğrencilerin ahşap yapı malzemesinde hasar tespit etme ve tespit edilen hasara ilişkin hasar önleme yöntemi belirleme konusunda akademik bir araştırma yapma, değerlendirme ve sonuç çıkarma becerisi kazanmalarının sağlanması
	5	Öğrencilerin ahşap yapı malzemesinde hasar ve hasar önleme konusunda yapacakları araştırmaları sözlü ve yazılı olarak ifade etme becerisi kazanmalarının sağlanması
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	

21	Dersin İçeriği:	
Hafta	<b>DERS İÇERİKLERİ</b>	
	<b>Teorik</b>	<b>Uygulama</b>
1	Ahşap yapı malzemesinin tanımı, genel özellikleri, yapıdaki kullanım yeri ve şekli, yapıda kullanılan ahşap türlerinin sınıflandırılması ve özellikleri	
2	Ahşap yapı malzemesinde meydana gelen hasarların sınıflandırılması, hasarların incelenmesinde esas alınan ilkeler, hasar tespit ve analiz yöntemleri	
3	Ahşap yapı malzemesinde meydana gelen hasarların sınıflandırılması, hasarların incelenmesinde esas alınan ilkeler, hasar tespit ve analiz yöntemleri	
4	Ahşap yapı malzemesinde meydana gelen fiziksel kaynaklı hasarlar	
5	Ahşap yapı malzemesinde meydana gelen fiziksel kaynaklı hasarlar	
6	Ahşap yapı malzemesinde meydana gelen kimyasal kaynaklı hasarlar	
7	Ahşap yapı malzemesinde meydana gelen kimyasal kaynaklı hasarlar	
8	Ahşap yapı malzemesinde meydana gelen biyolojik kaynaklı hasarlar	
9	Ahşap yapı malzemesinde meydana gelen biyolojik kaynaklı hasarlar	
10	Ahşap yapı malzemesinde meydana gelen insan kaynaklı hasarlar	
11	Ahşap yapı malzemesinde meydana gelen insan kaynaklı hasarlar	
12	Ahşap malzeme hasarlarının önlenmesine ve giderilmesine yönelik yöntem ve uygulamalar	
13	Ahşap malzeme hasarlarının önlenmesine ve giderilmesine yönelik yöntem ve uygulamalar	
14	Ahşap malzeme hasarlarının önlenmesine ve giderilmesine yönelik yöntem ve uygulamalar	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	<p>Alemdaroğlu, T. (1998). Ağaç Kimyası. Gazi Büro Kitabevi, Ankara.</p> <p>Eriç, M., (1994). Yapı Fiziği ve Malzemesi. Literatür Yayınları, İstanbul.</p> <p>Günay, R. (2002). Geleneksel Ahşap Yapılar Sorunları ve Çözüm Yolları. Birsan Yayınevi, İstanbul.</p> <p>Örs, Y., Keskin, H. (2001). Ağaç Malzeme Bilgisi. Atlas Yayın Dağıtım, Ankara.</p> <p>Richardson, B.A. (1993). Wood Preservation. E. &amp; F.N. Spon.</p>
23	Değerlendirme	
<b>YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR</b>		<b>SAYISI</b>
<b>KATKI YÜZDESİ</b>		
Ara Sınav	1	10.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev, Performans	1	30.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00

Toplam	100.00		
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları	Ders başarısı ara sınav (yazılı sınav), final sınavı (yazılı sınav) ile ödev üzerinden değerlendirilmektedir.		
<b>24</b>	<b>AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU</b>		
ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	6.00	84.00
Ödevler, Performanslar	1	40.00	40.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	4	2.00	8.00
Arasınavlar	1	3.00	3.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3.00	3.00
Toplam İş Yükü			183.00
Toplam İş Yükü / 30 saat			6.00
Dersin AKTS Kredisi			6.00

<b>25</b>	<b>PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU</b>															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK2	5	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK3	5	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK4	4	1	1	5	5	1	1	5	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK5	4	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	0	0	0	0
<b>ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri</b>																
<b>Katkı Düzeyi:</b>	<b>1 çok düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>			