

**“YAPI MALZEMESİ” DERS İZLENESİ**

<b>Dersin Adı</b>	Yapı Malzemesi (Ders Kodu:3302305)
<b>Dersin Kredisi</b>	3 (Teorik=3 )
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Fatma Şebnem KULOĞLU YÜKSEL
<b>Dersin AKTS'si</b>	2
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Cuma 10:00 – 11:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:kyuksel@harran.edu.tr">kyuksel@harran.edu.tr</a> 414.3183000-1767
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, doküman, fotoğraf ve çizimlerle malzeme üretimleri, çeşitleri, detay çözümleri ve uygulamaları incelenir. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Tasarım ve konstrüksiyon için uygun malzemeleri öğrenir, uygulama prensiplerini öğrenir. Alternatif yeni ürünleri tanır. Yapı malzemeleri, doğal ve yapay malzemeler, kullanım yerleri, kullanım şekilleri incelenir.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Yapı malzemelerini öğrenir. 2. Malzeme özelliklerinin kullanım alanlarını kavrar. 3. Malzemelerin performans özelliklerini karşılaştıracak kapasiteye gelir. 4. Doğal ve yapay yapı malzemelerini öğrenir
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta</b> Derse giriş. Yapı-Malzeme-Tasarım İlişkisi. ( <b>uzaktan eğitim</b> ) <b>2.Hafta</b> Yapısal Tasarımı Etkileyen Etmenler; Atmosferik Etmenler, Mekanik Etmenler, Malzeme Özellikleri, Kullanıcı İstekleri ( <b>uzaktan eğitim</b> ) <b>3.Hafta</b> Yapısal Tasarımı Etkileyen Fiziksel Sorunlar; Isıl sorunlar, Su ile ilgili sorunlar, Ses ile ilgili sorunlar, Yangın İle ilgili sorunlar ( <b>uzaktan eğitim</b> ) <b>4.Hafta</b> Toprak yapı malzemeleri: kerpiç, tuğla ve seramik ( <b>uzaktan eğitim</b> ) <b>5.Hafta</b> Doğal taşlar, yapı malzemesi olarak kullanımı ( <b>uzaktan eğitim</b> ) <b>6.Hafta</b> Bağlayıcılar, kireç, çimento, harçlar ( <b>uzaktan eğitim</b> ) <b>7.Hafta</b> Beton yapı malzemesi bileşenleri, özellikleri ( <b>uzaktan eğitim</b> ) <b>8. Hafta</b> Beton yapı malzemesi üretimi ve uygulamaları( <b>uzaktan eğitim</b> ) <b>9.Hafta</b> Ahşap yapı malzemesi özellikleri ve üretimi ( <b>uzaktan eğitim</b> ) <b>10.Hafta</b> Ahşap yapı malzemesi çeşitleri ve uygulamaları ( <b>uzaktan eğitim</b> ) <b>11. Hafta</b> Yapı malzemesi olarak cam ( <b>uzaktan eğitim</b> ) <b>12. Hafta</b> Plastikler, üretimi, yapıda kullanım olanakları ( <b>uzaktan eğitim</b> ) <b>13. Hafta</b> Metaller çeşitleri, yapıda kullanımı ( <b>uzaktan eğitim</b> ) <b>14. Hafta</b> Kompozit yapı malzemeleri ( <b>uzaktan eğitim</b> )
<b>Ölçme - Değerlendirme</b>	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı, Sınav Şekli (uzaktan) ve değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	Toydemir, N., vd.(2011), Yapı Elemanı Tasarımında Malzeme, İst:Literatür Yayınevi. Rosen, H., (1995), Construction Materials for Architecture, Publisher:McGraw-Hill

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ1 0	PÇ1 1	PÇ1 2	PÇ1 3	PÇ1 4
ÖÇ1	5	5	5	3	4	5	4	5	3	4	4	5	5	4
ÖÇ2	2	3	4	5	5	5	5	5	5	5	3	5	4	3
ÖÇ3	5	4	5	4	5	4	3	4	5	5	5	4	3	5
ÖÇ4	3	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	3
<b>ÖK: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>														
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>		<b>3Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

	P Ç 1	P Ç 2	P Ç 3	P Ç 4	P Ç 5	P Ç 6	P Ç 7	P Ç 8	P Ç 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15
<b>Yapı Malzemesi</b>	4	4	5	4	5	5	4	5	4	5	4	5	4	4	5