YAPI MALZEMESİNDE PERFORMANS

1	Ders Adi:	YAPI MALZEMESİNDE PERFORMANS	
2	Ders Kodu:	MIM5049	
3	Ders Türü:	Seçmeli	
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans	
5	Dersin Verildiği Yıl:	1	
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1	
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:	zsperker@uludag.edu.tr	
17	Dersin WEB adresi:		
18	Dersin Amacı:	Bu dersin amacı öğrencilerin; yapı malzemelerinin performanslarını; bünyesel özelliklerini, çevresel etkilerini, üretim süreçlerini ve yapıda kullanımlarını, malzeme ömrü - bozulma ilişkileri bağlamında öğrenmelerinin sağlanmasıdır.	
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Ders, yapı malzemesinin, sahip olduğu performansa uygun biçimde kullanılması ve doğru mimarlık uygulamaların gerçekleştirilmesi açısından mesleki gelişime katkı sunmaktadır.	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:		
		1	Öğrencilerin yapı malzemelerinin performanslarını; bünyesel özelliklerini, çevresel etkilerini, üretim süreçlerini ve yapıda kullanımlarını, malzeme ömrü - bozulma ilişkileri bağlamında öğrenmelerinin sağlanması
		2	Öğrencilerin yapı malzemesinde performans konusunda akademik bir araştırma yapma, değerlendirme ve sonuç çıkarma becerisi kazanmalarının sağlanması
		3	Öğrencilerin yapı malzemesinde performans konusunda hakkında yapacakları araştırmaları sözlü ve yazılı olarak ifade etme becerisi kazanmalarının sağlanması
		4	
		5	
		6	
		7	
		8	
		9	
		10	
21	Dersin İçeriği:		
Hafta	**DERS İÇERİKLERİ**		
	Teorik	**Uygulama**	

1	Yapı malzemesinde performansın tanımlanması	
2	Yapı malzemelerinin bünyesel özellikleri ve malzeme ömrü – bozulma ilişkileri	
3	Yapı malzemelerinin bünyesel özellikleri ve malzeme ömrü – bozulma ilişkileri	
4	Yapı malzemelerinin fiziksel, kimyasal, mekanik, biyolojik, insan kaynaklı sorunları	
5	Yapı malzemelerinin fiziksel, kimyasal, mekanik, biyolojik, insan kaynaklı sorunları	
6	Yapı malzemelerinin üretim süreçleri ve malzeme ömrü – bozulma ilişkileri	
7	Yapı malzemelerinin üretim süreçleri ve malzeme ömrü – bozulma ilişkileri	
8	Yapı malzemelerinin çevresel etkileri ve malzeme ömrü, yaşam döngüsü – bozulma ilişkileri	
9	Yapı malzemelerinin çevresel etkileri ve malzeme ömrü, yaşam döngüsü – bozulma ilişkileri	
10	Yapı bileşeni düzeyinde yapı malzemelerinin performansı	
11	Yapı bileşeni düzeyinde yapı malzemelerinin performansı	
12	Yapı bileşeni düzeyinde yapı malzemelerinin performansı	
13	Öğrenci Ödev Sunumları	
14	Öğrenci Ödev Sunumları	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Cook, G., Hinks, J. (1997). Technology of Building Defects, Spone Press. Duggal, S.K. (2008). Building Materials, New Age International Publishers. Ransom, W.H. (2005). Building Failures, Spon Press. Toydemir, N. (2011) Yapı Elemanı Tasarımında Malzeme, Literatür Yayıncılık. Weston, R. (2003). Materials, Form and Architecture, Laurence King Publishing.
23	Değerlendirme	

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	**SAYISI**	**KATKI YÜZDESİ**
Ara Sınav	1	20.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	1	20.00
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.

24	**AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU**

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	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

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