

YAPI MALZEMESİNDE PERFORMANS

| | | |
|-------|---------------------------------------|--|
| 1 | Ders Adı: | 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 Yüğü (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 |
| Arasınavlار | 1 | 3.00 | 3.00 |
| Diğer | 0 | 0.00 | 0.00 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 3.00 | 3.00 |
| Toplam İş Yüğü | | | 183.00 |
| Toplam İş Yüğü / 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 | | | |