

DERS İZLENESİ

| | |
|---|--|
| Dersin Adı | Yapı Malzemesi (Ders Kodu:3302305) |
| Dersin AKTS'si | 2 |
| Dersin Yürütücüsü | Dr.Öğretim Görevlisi Fatma Şebnem KULOĞLU YÜKSEL |
| Dersin Gün ve Saati | Perşembe 09:00-12:00 |
| Ders Görüşme Gün ve Saatleri | Çarşamba 10:00-11:00 |
| İletişim Bilgileri | kyuksel@harran.edu.tr 414.3183000-1767 |
| Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık | <p>Yüz yüze. Konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, doküman, fotoğraf ve çizimlerle malzeme üretimleri, çeşitleri, detay çözümleri ve uygulamaları incelenir.</p> <p>Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.</p> |
| Dersin Amacı | 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. |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | <p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none">1. Yapı malzemelerini öğrenir.2. Malzeme özelliklerinin kullanım alanlarını kavrar.3. Malzemelerin performans özelliklerini karşılaştıracak kapasiteye gelir.4. Doğal ve yapay yapı malzemelerini öğrenir |
| Haftalık Ders Konuları | <ol style="list-style-type: none">1. Hafta Derse giriş. Yapı-Malzeme-Tasarım İlişkisi.2. Hafta Yapısal Tasarımı Etkileyen Etmenler; Atmosferik Etmenler, Mekanik Etmenler, Malzeme Özellikleri, Kullanıcı İstekleri3. Hafta Yapısal Tasarımı Etkileyen Fiziksel Sorunlar;Isıl sorunlar, Su ile ilgili sorunlar, Ses ile ilgili sorunlar, Yangın İle ilgili sorunlar4. Hafta Toprak yapı malzemeleri kerpiç, tuğla ve seramik5. Hafta Kısa sınav (Etkisi %30) Doğal taşlar, yapı malzemesi olarak kullanımı6. Hafta Bağlayıcılar, kireç, çimento, harçlar7. Hafta Beton yapı malzemesi özellikleri8. Hafta Ahşap yapı malzemesi9. Hafta Ara Sınavlar10.Hafta Ara Sınavlar11.Hafta Cam yapı malzemesi12.Hafta Plastikler13. Hafta Metaller14.Hafta Kompozit Yapı Malzemeleri |
| Ölçme-Değerlendirme | <p>Bu ders kapsamında 1 (bir) Kısa Sınav, 1 (bir) Ara Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p>Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 30% Yarıyılsonu Sınav: : 40 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 17/10/2019 (Ders Saatinde)</p> |

| | |
|------------------|---|
| Kaynaklar | 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 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|-----|-----|---------|-----|-----|--------|-----|-----|----------|------|------|--------------|------|--|
| | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 | PÇ13 | PÇ14 | |
| 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 | |
| ÖK: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları | | | | | | | | | | | | | | | |
| Katkı Düzeyi | 1 Çok Düşük | | | 2 Düşük | | | 3 Orta | | | 4 Yüksek | | | 5 Çok Yüksek | | |

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

| | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 | PÇ13 | PÇ14 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Yapı Malzemesi | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 |