**DERS İZLENCESİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | Malzeme Bozulmaları ve Koruma – I |
| **Dersin AKTS’ si** | 4 |
| **Dersin Yürütücüsü** | Alaattin SEVEN |
| **Dersin Gün ve Saati** | Pazartesi 09.00-11.00 |
| **Dersin Görüşme Gün ve Saatleri** | Çarşamba 09.00-10.00 |
| **İletişim Bilgileri** | akatranci@harran.edu.tr 414.3183000 |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık** | Yüz yüze. Konu anlatım, soru-yanıt, uygulama, doküman incelemesi.  Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelmelidir. Haftalık ders konuları ilgili taramalar yapılacak. |
| **Dersin Amacı** | Öğrencide, geleneksel yapı malzemelerinde çeşitli nedenlere bağlı olarak meydana gelen tahribat nedenlerini, tahribat türlerini ve mekanizmalarını kavrayabilme bilgisinin kazandırılması amaçlanmaktadır. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | 1. Geleneksel yapı malzemelerinde çeşitli nedenlere bağlı olarak Geleneksel yapı malzemelerinde meydana gelen tahribat nedenlerini, 2. Geleneksel yapı malzemelerinde mekanizmalarını kavrayabilme |
| **Haftalık Ders Konuları** | **1.Hafta** Geleneksel Mimaride yapı malzemeleri ve kısa tanımları  **2.Hafta** Ahşap malzeme  **3.Hafta** Geleneksel Mimaride ahşap malzeme kullanımı ve tahribatı  **4.Hafta** Geleneksel Mimaride ahşap malzeme kullanımı ve tahribatı  **5.Hafta** Geleneksel Mimaride ahşap malzemenin korunmasına yönelik teknikler  **6.Hafta** Geleneksel Mimaride ahşap malzemenin korunmasına yönelik teknikler  **7.Hafta Kısa Sınav**  **8.Hafta** Taş malzeme  **9.Hafta** Geleneksel Mimaride taş malzeme kullanımı ve tahribatı  **10.Hafta** Geleneksel Mimaride taş malzeme kullanımı ve tahribatı  **11.Hafta** Geleneksel Mimaride taş malzeme kullanımı ve tahribatı  **12.Hafta** Geleneksel Mimaride taş malzeme kullanımı ve tahribatı  **13.Hafta** Geleneksel Mimaride taş malzemenin korunmasına yönelik teknikler  **14.Hafta** Geleneksel Mimaride taş malzemenin korunmasına yönelik teknikler |
| **Ölçme - Değerlendirme** | Bu ders kapsamında 1(Bir) Ara Sınav, Uygulama/Teorik çalışmalarını kapsayan 1(Bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.  **Ara Sınav:** %30  **Kısa Sınav:** %20  **Yarıyıl sonu Sınav:** %50 dersle ilgili çizim ödevi  **Ara Tarih ve Saati:** Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde  **Kısa Tarih ve Saati:** 29 Kasım 2019(Ders Saatinde) |
| **Kaynaklar** | * - ARTEL . T . Yapı Malzemesi,ilaveli baskı; Gündüz Dibağ,İstanbul,1969 * BAYRAKTAR, A.Tarihi yapıların Analitik İncelenmesi ve Sismik Güçlendirme Metodları. Beta Yayınları , İstanbul,2006 * ÇALIŞKAN, H. , Metal İşleri Teknolojisi,Yüksek Teknik Öğretmen Okulu Matbaası,1980 * ÇORAPÇIOĞLU. K.,Taş ayrışmasının Nedenleri Ve Maktralı Kalkerler Üzerine Korumaya Yönelik Bir Araştırma Tezi , MSÜ Fen Bilimleri ENS., İstanbul, 1983 * DORUK. M., Korozyon ve Önlenmesi,ODTÜ,1982 * ESER. L, Yapı BİLGİSİ, İstanbul, İTÜ , 1970 * GÜNAY, R., Geleneksel Ahşap Yapı Sorunları Ve Çözüm Yolları,Birsen Yayınevi,İstanbul 2002 * GÜNSOY, O.,Yapı ,Ahşap inşaat ,İstanbul ,Arı KİTAPEVİ,1967 * KOCATAŞKIN,F., Yapı Malzemesi Olarak Ahşap,İstanbul,İ.T.Ü Yayınları * İstanbul Restorasyon ve Konservasyon Merkez Laboratuarı Müzelerde Koruma;Çevresel Koşulların Denetimi, İstanbul, Eski Eserler ve Müzeler Genel Müdürlüğü,1987 * ULUENGİN. B., ‘Mimari Metaller’,İstanbul,1999 * MEREY. L.Ş., ‘Osmanlı Mimarisinde Kurşun Kaplama Tekniği’,İDMMA. Mim.Böl.Restorasyon Kürsüsü * SAYAR, M. ERGUVANLI,K., ‘Türkiye Mermerleri ve İnşaat Taşları’İ.T.Ü, Maden Fak.,İst,1955 * ŞANIVAR,N,Ağaç Teknolojisi,II. Baskı, Milli Eğitim Bakanlığı,İstanbul,1977 * TAYLA. H., Geleneksel Türk Mimarisinde Yapı Sistem ve Öğeleri, TAÇ Vakfı Yayınları,İstanbul,2007 |

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | **PÇ11** | **PÇ12** |
| **ÖÇ1** | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| **ÖÇ2** | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| **ÖK: Öğrenme Çıktıları**  **PÇ: Program Çıktıları** | | | | | | | | | | | | |
| **Katkı Düzeyi** | | 1 Çok Düşük | | | 2 Düşük | | 3 Orta | | 4 Yüksek | | 5 Çok Yüksek | |

**PROGRAM ÇIKTILARI VE İLGİLİ DERSİN İLİŞKİSİ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERS ADI** | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | **PÇ11** | **PÇ12** |
| Malzeme Bozulmaları ve Koruma – I | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 |