

Meslek Yüksekokulu / Mimari Restorasyon Programı

2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı

TARİHİ YAPILARDA STRÜKTÜREL PROBLEMLER

Syllabus

Dersin Tanımı						
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS	
TARİHİ YAPILARDA STRÜKTÜREL PROBLEMLER		MRS2245440	Bahar Dönemi	2+0	2	5
Ön Koşul Dersleri						
Önerilen Seçmeli Dersler						
Dersin Dili						
Türkçe						
Dersin Seviyesi						
Ön Lisans						
Dersin Türü						
Programa Bağlı Seçmeli						
Dersin Koordinatörü						
Dr.Öğr.Üye. Hande YILMAZ						
Dersi Verenler						
Öğr.Gör. Sevgi SIRMA						
Dersin Yardımcıları						
Öğr. Gör. Sevgi Sırma						
Dersin Amacı						
Tarihi yapılarda kullanılmış olan geleneksel strüktürel sistemler, teknikleri ve malzemeleri; bu tekniklerin tanımlı mimari dönem ve stillerle ilişkileri; strüktürel bozulma türleri ve sebepleri; strüktürel bozulmaların saptanmasına yönelik teknik ve yöntemler; strüktürel sistemlerin problemlerinin giderilmesinde ve iyileştirilmesinde kullanılan yöntemler bu dersin kapsamını oluşturmaktadır.						
Dersin İçeriği						
Bu ders; Tanışma, Dersin Tanıtımı ve Amacının Açıklanması, Başarı Koşullarının Açıklanması,Giriş, Strüktür kavramı ve ,Geleneksel Yapılarda Kullanılan Malzemeler Ve Özellikleri,Yığma yapılarda strüktürel elemanlar; Doğrusal elemanlar (sütun,ayak, duvar vb.), eğrisel elemanlar (kemerler, tonozlar, kubbeler),Teknik arazi gezisi ,Yapısal dengesizlikler, malzeme bozulmaları.,Hasar Tespit Yöntemleri,Yığma yapılarda strüktürel sağlamlaştırma teknikleri ,Teknik arazi gezisi ,Malzeme□zemin□strüktür bozulma analizleri.,Strüktürel bozulmanın iyileştirilmesinde kullanılacak yöntemler ,Strüktürel bozulma analizleri ve restorasyon teknikleri.,Örnek çalışmaların incelenmesi ve Uygulama A Iştırmaları,Teknik arazi gezisi ; konularını içermektedir.						
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri		
1. Tarihi yapılarda kullanılmış olan geleneksel strüktürel sistemler, teknikleri ve malzemeleri ile ilgili konularda bilgi ve kavrayışa sahip olacaktır.			10, 12, 13, 14, 16, 19, 4, 8, 9	A, D, E		
3. Strüktürel sistemlerin problemlerinin giderilmesinde ve iyileştirilmesinde kullanılan yöntemler için gerekli bilişsel ve pratik bilgileri kazanacaktır.			10, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 5, 9	A, D, E		
2. Strüktürel bozulma türleri ve sebepleri; strüktürel bozulmaların saptanmasına yönelik teknik ve yöntemler ile ilgili ileri düzeyde bilgi ve kavrayışa sahip olacaktır.			10, 12, 13, 14, 16, 19, 8, 9	A, D, E		
Öğretim Yöntemleri			10: Tartışma Yöntemi, 12: Problem Çözme Yöntemi, 13: Örnek Olay Yöntemi, 14: Bireysel Çalışma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 18: Mikro Öğretim Tekniği , 19: Beyin Fırtınası Tekniği, 4: Sorgulama Temelli Öğrenme Modeli, 5: İşbirlikli Öğrenme Modeli, 8: Ters-yüz Edilmiş Sınıf Modeli, 9: Anlatım Yöntemi			
Ölçme Yöntemleri			A: Klasik Yazılı Sınav, D: Sözlü Sınav, E: Ödev			
Ders Akışı						
Sıra	Konular	Ön Hazırlık				
1	Tanışma, Dersin Tanıtımı ve Amacının Açıklanması, Başarı Koşullarının Açıklanması					
2	Giriş, Strüktür kavramı ve					
3	Geleneksel Yapılarda Kullanılan Malzemeler Ve Özellikleri					
4	Yığma yapılarda strüktürel elemanlar; Doğrusal elemanlar (sütun,ayak, duvar vb.), eğrisel elemanlar (kemerler, tonozlar, kubbeler).					
5	Teknik arazi gezisi					
6	Yapısal dengesizlikler, malzeme bozulmaları.					
7	Hasar Tespit Yöntemleri					
8	Yığma yapılarda strüktürel sağlamlaştırma teknikleri					
9	Teknik arazi gezisi					
10	Malzeme□zemin□strüktür bozulma analizleri.					
11	Strüktürel bozulmanın iyileştirilmesinde kullanılacak yöntemler					
12	Strüktürel bozulma analizleri ve restorasyon teknikleri.					
13	Örnek çalışmaların incelenmesi ve Uygulama A Iştırmaları					
14	Teknik arazi gezisi					
Değerlendirme Yöntemleri			Sınava Katkısı			
Ara Sınav			40			
Genel Sınav			60			

Kaynaklar	
Ders sunuları.	