Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Koruma Laboratuvarı	KVK4012	4	7	0	0	8

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Bahar

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Kültür Varlıklarını Koruma ve Onarım Bölümü
Dersin Koordinatörü	Burcu KIRMIZI
Dersi Veren(ler)	Burcu KIRMIZI
Asistan(lar)ı	Didem ÇOLAK BÜYÜKSOY, Musa Ünsal

Dersin Amacı	Bu ders öğrencilerin deney tasarlama, deney yapma, sonuçlarını değerlendirme ve yorumlama kabiliyetlerini geliştirmeyi amaçlamaktadır.
Dersin İçeriği	Laboratuvar güvenliği; Laboratuvar araç ve gereçlerinin tanıtımı; Basit çözünebilir tuz testleri; Basit yağ ve protein testleri; Taş ve harçlarda özgül ağırlık, yoğunluk, gözeneklilik, kılcal etkiye bağlı su emme, su buharı geçirgenliği gibi fiziksel özelliklerin tayini; Taşlarda nokta yükleme ve ultrases geçiş hızı testleri; Yapı malzemeleri ve organik malzemelerde eskitme/yaşlandırma testleri; Metal kuponlarıyla kirletici teşhisi; Spektrofotometre ile renk ölçümü; Viskozite ölçümü; Taş ve harçlarda kızdırma kaybı ve asitle muamele analizleri; Tarihi harçlarda elek analizi; Çözeltilerde, tarihi kağıt ve tekstillerde pH ölçümü; Kağıt kromatografisi.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Laboratuvar ortamında temel mesleki uygulamaları öğrenirler.
2	Deney tasarımı, değerlendirmesi ve raporlamayı öğrenirler.
3	Koruma ve Onarıma yönelik basit deney ve testleri uygulayabilirler.
4	Mesleki uygulamalarda takım çalışması kabiliyetini geliştirirler.
5	Koruma ve onarım eğitimi süresince hakkında teorik bilgi edindikleri test ve deneyleri uygulama imkanı bulurlar.
6	“Bitirme Çalışması” dersine yönelik laboratuvar çalışması yapma imkanı bulurlar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Deney tanımı ve deney tasarımı. Ölçme prensipleri, ölçmede istatistiksel yöntemler, ölçme hataları. Deneylerde belirsizlik ve hata analizi. Kalibrasyon. Laboratuvar güvenliği. Laboratuvar araç ve gereçlerinin tanıtımı.	
2	Basit çözünebilir tuz testleri.	

3	Basit yağ ve protein testleri.	
4	Taş ve harçlarda özgül ağırlık, yoğunluk, gözeneklilik, kılcal etkiye bağlı su emme, su buharı geçirgenliği gibi fiziksel özelliklerin tayini.	
5	Taşlarda nokta yükleme ve ultrases geçiş hızı testleri.	
6	Taş ve harçlarda kızdırma kaybı ve asitle muamele analizleri. Tarihi harçlarda elek analizi.	
7	Yapı malzemeleri ve organik malzemelerde eskitme/yaşlandırma testleri.	
8	Midterm 1	
9	Spektrofotometre ile renk ölçümü.	
10	Viskozite ölçümü. Çözeltilerde, tarihi kağıt ve tekstillerde pH ölçümü.	
11	Kağıt kromatografisi.	
12	Metal kuponlarıyla kirletici teşhisi.	
13	Sunumlar.	
14	Sunumlar.	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar	10	20
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	20
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati			
Laboratuar	13	8	104
Uygulama			

Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	12	6	72
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	2	8	16
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
		Toplam İşyükü	206
		Toplam İşyükü / 30(s)	6.87
		AKTS Kredisi	7

Diğer Notlar	Yok