



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Yüzey Kaplama	KIM4372	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Bölümü
----------------------------	--------------

Dersin Koordinatörü	Mevlûde CANLICA
---------------------	-----------------

Dersi Veren(ler)	Mevlûde CANLICA
------------------	-----------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Sanayide birçok alanda kullanılan parçaların sağlamlığı, korozyona karşı dayanıklılığı ve dekoratif amaçlı olarak kaplanması bu sektörün büyük ilgi görmesini sağlamaktadır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Galvano Tekniğinin Genel Esasları / Elektroliz, İletkenlik, Akış Şiddeti, Madde Miktarı Hesabı / Galvano Atölye Tesisatı , Banyo Kapları , Isıtıcıları / Banyoların kuruluşunda Genel Prensipler / Kaplanacak Parçaların Hazırlanması / Nikel, Krom, Kobalt, Bakır, Çinko, Kalay, Gümüş ve Altın Banyoları / Banyoların Kontrolü ve Banyoların Analizi / Kazalara ve Zehirlenmelere Karşı Alınacak Tedbirler.
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler Galvanoteknik ile ilgili temel kavramları öğrenecektir.
2	Öğrenciler Galvano Tekniğinin Genel Esasları hakkında bilgi edinecektir.
3	Öğrenciler Kaplamanın yapısını inceleme becerisi kazanacaktır.
4	Öğrenciler Kaplamaların özellikleri arasındaki ilişkiyi analiz edebilecektir.
5	Öğrenciler, günlük hayatta kaplamanın uygulamalarını ve önemini öğrenecektir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Elektroliz, İletkenlik, Akış Şiddeti, Madde Miktarı Hesabı	Kaynak kitap
2	Galvano Tekniğinin Genel Esasları	Kaynak kitap
3	Galvano Atölye Tesisatı	Kaynak kitap
4	Banyo kapları, Isıtıcılar	Kaynak kitap
5	Banyonun Kuruluşunda Genel Prensipler	Kaynak kitap
6	Kaplanacak Parçaların Hazırlanması	Kaynak kitap
7	Nikel Banyolar ve Krom Banyolar	Kaynak kitap

8	Ara Sınav 1	
9	Kobalt Banyolar ve Bakır Banyolar	Kaynak kitap
10	Çinko Banyolar ve Kalay Banyolar	Kaynak kitap
11	Gümüş Banyolar ve Altın Banyolar	Kaynak kitap
12	Kazalar, Zehirlenmeler ve Atıkların Yönetimi	Kaynak kitap
13	Banyoların Kontrolü ve Banyoların Analizi	Kaynak kitap
14	Yeni Teknolojiler ve Yerinde Üretim Gözleme	Kaynak kitap
15	Final	Kaynak kitap

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	5	10
Ödev	1	10
Sunum/Jüri	1	20
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			0
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	5	65
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	7	7
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	5	1	5
Projeler			
Sunum / Seminer	1	12	12
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	13	13

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
<b>Toplam İşyükü</b>			156
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			5.20
<b>AKTS Kredisi</b>			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----