



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Boya Kimyası	KIM4702	3	5	3	0	0

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	Kimya Bölümü
----------------------------	--------------

Dersin Koordinatörü	Mahmure ÜSTÜN ÖZGÜR
---------------------	---------------------

Dersi Veren(ler)	Mahmure ÜSTÜN ÖZGÜR
------------------	---------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Sanayide oldukça geniş amaçlar için üretilen boyalar (astar,dış Yüzey, iç yüzey , matbaa mürekkepleri) ve boya üretiminde kullanılan reçine , pigment, çözücü,dolgu maddeleri ve diğer katkı maddelerinin tanıtılması , özelliklerinin , kullanım yerleri ve amaçlarının öğretilmesi, Boya analizleri ve renk ölçüm sistemleri konusunda bilgilendirilmesi,Boya kusurları,nedenleri ve giderilme yollarının öğretilmesi,Nanoteknolojik,toz su ve solvent bazlı boyalar konusunda bilgi verilmesi.
--------------	---

Dersin İçeriği	Renk ve Boyanın yapısı ile ilgili temel kavramlar. Bağlayıcılar, Pigmentler, dolgu maddeleri, çözücüler, yan bileşenler, katkı maddeleri , dispersiyon ,renk ölçümü, boya analizleri.Boya kusurları ve giderilmesi,Nanoteknolojik boyalar,toz boyalar,kurutucular ve kuruma mekanizmaları.Dissolverler ve değirmenler.Türkiyede boya sanayi.Boya atıklarının giderilmesi.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler renk ve renk analizleri konusunu öğrenecektir.
2	Öğrenciler boyanın yapısındaki kimyasal maddeler ve kullanım nedenlerini öğrenecektir.
3	Öğrenciler endüstride yapılan boya analizleri konusunda bilgi edinecektir.
4	Öğrenciler boya kusurları, nedenleri ve giderilme yollarını öğrenecektir.
5	Öğrenciler sanayide boya üretimi,boya bileşenleri konusunda bilgilendirilecektir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Türkiyede ve Dünyada Boya Sanayi	Öğretim üyesinin ders notları ve sunumları
2	Renk ve Renk Ölçüm Sistemleri	Öğretim üyesinin ders notları ve sunumları

3	Boyanın Bileşenleri ile İlgili Temel Kavramlar	Öğretim üyesinin ders notları ve sunumları
4	Bağlayıcılar	Öğretim üyesinin ders notları ve sunumları
5	Pigmentler ve Dispersiyon Sistemleri	Öğretim üyesinin ders notları ve sunumları
6	Dolgu Maddeleri ve Çözücüler	Öğretim üyesinin ders notları ve sunumları
7	Kurutucular ve Kurutma Mekanizmaları	Öğretim üyesinin ders notları ve sunumları
8	Ara Sınav 1	Öğretim üyesinin ders notları ve sunumları
9	Boya Katkı Maddeleri	
10	Nanoteknolojik Boyalar	Öğretim üyesinin ders notları ve sunumları
11	Toz boyalar ve Sanayide Kullanım Alanları	Öğretim üyesinin ders notları ve sunumları
12	Dissolverlar, Değirmenler (Kürel, Boncuk)	Öğretim üyesinin ders notları ve sunumları
13	Boya Kusurları ve Giderme Yöntemleri	Öğretim üyesinin ders notları ve sunumları
14	Boya ve Bileşenlerinin Analizleri	Öğretim üyesinin ders notları ve sunumları
15	Final	Final Sınavı

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	10
Laboratuvar	0	0
Uygulama	0	0
Arazi Çalışması	0	0
Derse Özgü Staj	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0
Ödev	0	0
Sunum/Jüri	1	10
Projeler	0	0
Seminer/Workshop	0	0
Ara Sınavlar	1	40
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	13	3	39
Laboratuvar			0
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	4	56
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	3	3
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	15	15
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			138
Toplam İşyükü / 30(s)			4.60
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----