



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Fotokimyasal Teknoloji	KIM4792	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

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

Ders Kategorisi	
-----------------	--

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

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

Dersin Koordinatörü	Nergis ARSU
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Nergis ARSU, Meral AYDIN, Sevnur Doğruyol
------------------	---

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Fotokimyasal Reaksiyonlar ve Uygulamaları
--------------	---

Dersin İçeriği	Fotokimya Prensipleri/ Işık yoğunluğu ölçme yöntemleri/ Işık kaynakları/ Filtreler/ Fotokimyasal Reaktörler/ Fotoklorlama/ Fotobromlama/ Vitaminlerin Fotokimyasal Üretimi/ Fotokimyasal Desülfonsyon/ Uygulama
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Fotokimya ve Genel Kimya arasındaki farkların verilmesi
2	Işık nedir? Yapay ve Doğal Işık kaynaklarının kıyaslanması
3	Işık ile gerçekleştirilen reaksiyonların tanımlanması
4	Işığın endüstriyel üretimdeki yeri
5	Fotokimyanın teknolojik gelişmelere katkısı sonucunda gelişen alanlar hakkında bilgilendirme

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Fotokimya Prensipleri	İlgili Referanslar
2	Radyometri ve Aktinometri	İlgili Referanslar
3	Işık kaynakları ve filtreler	İlgili Referanslar
4	Fotokimyasal reaktörler	İlgili Referanslar
5	Fotoklorlama	İlgili Referanslar
6	Fotobromlama	İlgili Referanslar
7	Sülfoklorlama ve Sülfoksidasyon	İlgili Referanslar
8	Ara Sınav 1	
9	Fotohidrodimenzasyon, Fotooksidasyon	İlgili Referanslar
10	Vitaminlerin Fotokimyasal Üretimi	İlgili Referanslar

11	Vitaminlerin Fotokimyasal Üretimi	İlgili Referanslar
12	Fotokimyasal Desülfonasyon	İlgili Referanslar
13	Fotokimyasal Desülfonasyon	İlgili Referanslar
14	Uygulama	İlgili Referanslar
15	Final	İlgili Referanslar

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	10
Sunum/Jüri	1	20
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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			
Uygulama	3	4	12
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	10	6	60
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	4	12
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	9	9
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	9	9
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	9	9
Toplam İşyükü			150
Toplam İşyükü / 30(s)			5.00

AKTS Kredisi		5
--------------	--	---

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----