



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Endüstriyel Polimerler ve Uygulamaları	KIM3482	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

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

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

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	Polimer Teknolojisini ve Polimerik Malzemelerin Uygulamasını teori ve pratik olarak sunmak
--------------	--

Dersin İçeriği	Giriş/ Polietilen/ Polipropilen/ PVC/ Polistiren Poliesterler/ Epoksi Reçineleri/ ABS Polimerleri/ Poliasetaller/ Fenolik Reçineler/ Polisülfonlar/ Polikarbonatlar/ Selüloz Esterler/ Poliüretanlar
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Temel kimyasal kavramları tanımlayıp kimya ile ilgili alanlardaki bilgileri, uygulama araç-gereçlerle destekleyerek bilimsel yaklaşımı ön plana alacak şekilde ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kazanabileceklerdir.
2	Boyut teoremi, çekirdek ve görüntü kavramlarını kullanarak lineer dönüşümlerin yapısını analiz edebileceklerdir.
3	Alanlarında edindikleri ileri düzey teorik ve uygulamalı bilgileri kullanarak kimya ile ilgili alanlarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunlara, araştırma yöntemlerini kullanarak, yeni stratejik yaklaşımlar geliştirerek ve sorumluluk alarak çözüm üretebileceklerdir.
4	Kimya ve ilgili alanlarda bağımsız olarak ve paydaşlarıyla ortaklaşa çalışmalar yürütebilecek ve analitik düşünme yeteneğini kullanabileceklerdir.
5	Kimya ve ilgili alanlardaki kariyer fırsatlarını değerlendirerek kişisel ve mesleki gelişim hedeflerini belirleyebilecekler ve bu hedeflere ulaşmak için hayat boyu öğrenme stratejilerini kullanabileceklerdir

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	Ders notları ve diğer kaynaklar
2	Polimerler hakkında genel bilgi.	Ders notları ve diğer kaynaklar
3	Polietilen	Ders notları ve diğer kaynaklar
4	Polipropilen / PVC	Ders notları ve diğer kaynaklar

5	Polistiren	Ders notları ve diğer kaynaklar
6	Poliesterler/ Epoksi reçineleri	Ders notları ve diğer kaynaklar
7	ABS Polimerleri	Ders notları ve diğer kaynaklar
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Poliasetaller/ Fenolik Reçineler	Ders notları ve diğer kaynaklar
10	Fabrika Gezisi	Ders notları ve diğer kaynaklar
11	Polisülfonlar/ Polikarbonatlar	Ders notları ve diğer kaynaklar
12	Selüloz esterler	Ders notları ve diğer kaynaklar
13	Poliüretanlar	Ders notları ve diğer kaynaklar
14	Silikonlar	Ders notları ve diğer kaynaklar
15	Fabrika Gezisi	Ders notları ve diğer kaynaklar
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	30
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	14	3	42
Laboratuvar			0
Uygulama	0	0	0
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev			

Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	22	22
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	22	22
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	22	22
Toplam İşyükü			150
Toplam İşyükü / 30(s)			5.00
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Ayhan Ezdeşir, Erol Erbay, İsa Taşkiran, M. Ali Yağcı, Mehveş Çöbek, Tülin Bilgiç , Polimerler I , 1999 Erhan Pişkin , Polimerler II , 1999 Fried , Polymer Science and Technology , 1995
--------------	---