



## 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	Polimerlerin Endüstrideki yeri
2	Polimerlerin endüstride kullanım alanlarına göre tanımlanması ve sınıflandırılması
3	Polimerlerin endüstriyel ölçekte üretim yöntemleri ve karakterizasyonları
4	Üretim ve uygulamaya yönelik fabrika gezileri sonucunda yerinde öğrenme.
5	Teorik olarak verilen polimer reaksiyonlarını ve üretimlerini yerinde görmenin sorgulamaya neden olması ve böylece görsel hafıza desteği ile öğrenmenin pekiştirilmesi beklenmektedir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş / Polietilen	İlgili Referanslar
2	Polipropilen / PVC	İlgili Referanslar
3	Polistiren	İlgili Referanslar
4	Poliesterler / Epoksi Reçineleri	İlgili Referanslar
5	ABS Polimerleri	İlgili Referanslar
6	Poliasetaller	İlgili Referanslar
7	Fenolik Reçineler	İlgili Referanslar
8	Midterm 1	

9	Fabrika Gezisi	
10	Polisülfonlar / Polikarbonatlar	İlgili Referanslar
11	Selüloz esterler	İlgili Referanslar
12	Selüloz esterler	İlgili Referanslar
13	Poliüretanlar / Silikonlar	İlgili Referanslar
14	Fabrika Gezisi	İlgili Referanslar
15	Final	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama	2	20
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	2	12	24
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	16	16
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	16	16
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	16	16

	<b>Toplam İşyükü</b>	150
	<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	5.00
	<b>AKTS Kredisi</b>	5

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