



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	Ara Sınav 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
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	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

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
--------------	--