



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Polimer İşleme Teknikleri ve Modellemesi	KMM5125	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Sennur Deniz
Dersi Veren(ler)	Sennur Deniz, Yavuz Salt
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Polimerlerin İşlenmesini ve ilgili modellemeleri ileri düzeyde kavrayabilecek beceriyi öğrenciye kazandırmak.
Dersin İçeriği	Polimerlerin Akışlarına İlişkin Modelleme / İlgili Deneylerin Tasarımında ve Yorumlanmasında Boyut Analizi / İşleme Teknikleri / Polimerlerin İşlenmesinde Karışma, Isı ve Kütle Taşınımı Etkilerinin İncelenmesi / Elastik Davranış ve Akış Stabilite Etkilerinin İncelenmesi
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	İleri düzeyde polimer işleme teknikleri bilgi ve becerisine sahip olmak
2	Polimer işleme alanında modelleme yapabilme becerisi
3	Polimerlerin işlenmesinde etken olan proses parametrelerinin öğrenilmesi
4	Kimya sanayinde üretilen polimerlerin işleme teknikleri hakkında bilgi sahibi olmak
5	Yazılı ve sözlü sunumla iletişim kurma becerisi.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Polimerlerin Akışlarına İlişkin Modelleme	Önerilen Kaynaklar
2	Polimerlerin Akışlarına İlişkin Modelleme	Önerilen Kaynaklar
3	İlgili Deneylerin Tasarımında ve Yorumlanmasında Boyut Analizi	Önerilen Kaynaklar
4	Ekstruzyon	Önerilen Kaynaklar
5	Ekstruzyon	Önerilen Kaynaklar
6	Kalenderleme	Önerilen Kaynaklar
7	Kaplama	Önerilen Kaynaklar
8	Ara Sınav 1	Önerilen Kaynaklar

9	Şişirme, elyaf hazırlama	Önerilen Kaynaklar
10	Enjeksiyon Kalıplama	Önerilen Kaynaklar
11	Enjeksiyon Kalıplama	Önerilen Kaynaklar
12	Polimerlerin İşlenmesinde Karışma, Isı ve Kütle Taşınımı Etkilerinin İncelenmesi	Önerilen Kaynaklar
13	Polimerlerin İşlenmesinde Karışma, Isı ve Kütle Taşınımı Etkilerinin İncelenmesi	Önerilen Kaynaklar
14	Elastik Davranış ve Akış Stabilite Etkilerinin İncelenmesi	Önerilen Kaynaklar
15	Final	Önerilen Kaynaklar

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	70	0
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	10
Sunum/Jüri	1	10
Projeler	1	15
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	25
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			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	10	140
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	6	12
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	8	8
Sunum / Seminer	1	7	7

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			225
Toplam İşyükü / 30(s)			7.50
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----