



## KYM445 Plastik ve Yapay Elyaf Teknolojisi 2016-17 Güz Yarıyılı

<b>Öğretim Üyeleri:</b>	Prof. Dr. Ali Karaduman
<b>Araştırma Görevlileri:</b>	-
<b>Kredisi:</b>	(0 3) 3
<b>AKTS Kredisi:</b>	5
<b>Türü:</b>	Seçmeli
<b>Önkoşul:</b>	-

### Ders Kısa İçeriği

Giriş, genel tanımlar ve sınıflandırma , Polimer teknolojisinin hammadeleri , Polimerlerin yapısı, Polimerlerin özellikleri ve Ortalama Molekül Ağırlığı ,Polimerlerin sentezi , Polimerizasyon prosesleri , Polimerlerin işlenmesi , Yapay elyaf üretim yöntemleri

### Ders Amaçları

Plastiklerin, yapay elyafların üretildiği polimerlerin, bu polimerlerin sentez yöntemlerinin ve üretim proseslerinin öğretilmesi amaçlanmaktadır.

**Ders Kategorisi:** Meslek Eğitimi

**Tasarım İçeriği :** Var

### Ders Veriliş Biçimi

- Yüz yüze anlatım
- Problem çözümleri

### Kaynaklar

1. Saçak, M., Polimer Teknolojisi, Gazi Kitapevi, Ankara, 2005.
2. Billmeyer F. W., Textbook of Polymer Science, John Wiley and Sons, 1984.
3. Pişkin E., Polimer Teknolojisine Giriş, İnkilap Kitapevi, 1984
4. Saçak, M. Lif ve Elyaf Kimyası, Gazi Kitapevi, Ankara, 2002.
5. Saçak, M. Polimer Kimyası, Gazi Kitapevi, Ankara, 2002.
6. Baysal, B. Polimer Kimyası, ODTÜ Yayınları, 1994.
7. Bağda E., Polimer Kimyası, 1976.
8. Mandal, B.M., Fundamentals Of Polymerization, World Scientific, 2013.

### Ders Öğrenme Çıktıları

1. 1 Polimer çeşitleri ve hammadde kaynakları hakkında bilgi sahibi olur
2. Polimerlerin sentezini öğrenir
3. Polimerizasyon Prosesleri hakkında bilgi edinir
4. Polimerlerin işlenmesini öğrenir
5. Yapay elyaf işleme yöntemlerini öğrenir

**MÜDEK Çıktıları- Ders Öğrenme Çıktıları İlişkisi -orta/çok katkı yapılanlar**

No	MÜDEK Çıktısı	Ders Öğrenme Çıktısı No				
		1	2	3	4	5
i	Matematik, fen ve kimya mühendisliği konularında yeterli bilgi birikimi; bu bilgileri mühendislik problemlerini modelleme ve çözüme için uygulayabilme becerisi	X	X	X	X	X
ii	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan teknikleri, yetenekleri ve modern araçları kullanma becerisi				X	X
iii	Modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi				X	X

**Haftalık Programı**

Hafta	Konu
1	Giriş
2	Genel tanımlar ve sınıflandırma
3	Polimer teknolojisinin hammaddeleri
4	Polimer teknolojisinin hammaddeleri
5	Polimerlerin yapısı
6	Polimerlerin yapısı
7	Polimerlerin özellikleri ve ortalama molekül kütlesi
8	Polimerlerin sentezi
9	<b>Arasınava</b>
10	Polimerizasyon prosesleri
11	Polimerizasyon prosesleri
12	Polimerlerin işlenmesi
13	Polimerlerin işlenmesi
14	Elyaf üretim yöntemleri

**Başarı Değerlendirme**

Değerlendirme Türü	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Arasınava	1	40
Ödev	2	10
Proje	1	
Dönem Sonu Sınavı	1	50
<b>TOPLAM</b>		<b>100</b>

**Etik Kod**

Sınavlar, ödevler ya da projelerde kopya çekilmesine kesinlikle izin verilmez. İlgili yaptırım, Ankara Üniversitesinin Disiplin Yönetmeliği'nde tanımlanmıştır.

Tarih:

Ad-Soyad; İmza