



Dersi Veren Birim: Metalurji ve Malzeme Mühendisliği			
Dersin Türkçe Adı: POLİMER UYGULAMALARI		Dersin Orjinal Adı: POLYMER APPLICATIONS	
Dersin Düzeyi: (Ön lisans, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora) Lisans		Dersin Kodu: MME 4044	
Dersin Öğretim Dili: İngilizce		Formun Düzenleme / Yenilenme Tarihi: 26/08/2013	
Haftalık Ders Saati: 3		Ders Koordinatörü (Ders girşinden sorumlu olan kişi): YRD.DOÇENT AYLİN ALBAYRAK	
Teori	Uygulama	Laboratuvar	Dersin Ulusal Kredisi: 3
3	0	0	Dersin AKTS Kredisi: 4



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU



Dersi Alan Birimler

Birim Adı

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği

Türü

Seçmeli

**Dersin Öğretim Üyesi / Üyeleri****Dersin Amacı:**

Bu dersin amacı gelecek kariyerlerinde polimer bazlı ürünlerle uğraşmak durumunda olabilecek öğrencilere bazı özel polimerleri tanıtmak ve bunların yapı ve özelliklerine göre olası kullanım alanlarını öngörme yeteneği kazandırmaktır. Ayrıca, öğrencilerden iki kişilik gruplar halinde polimer uygulamalarıyla ilgili seminer vermesi istenecek, bunların değerlendirilmesi öğrencilerin başarısını etkileyecektir.

Dersin Öğrenme Çıktıları :

- 1 Polimerik malzemelerin değişik alanlarda kullanımının önemini fark eder.
- 2 Polimerlerin yapı-özellik ilişkisini yorumlayabilir.
- 3 Polimerlerin yapısı ve özelliklerine göre olası kullanım alanlarını tahmin edebilir.
- 4 Yapacakları sözlü sunumlar ile ilgili konuları açıklayıp tartışabilir.
- 5 İşlenen konulardaki çalışmaların başarılı olmasında farklı disiplinlerin katkılarını kavrar.
- 6 Değişik polimerik ürünlerin çevre, ekonomi ve sosyal yaşam üzerindeki etkilerini tartışabilir.

Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri:

Ders anlatımı, sınavlar ve öğrenci sözlü sunumları

Değerlendirme Yöntemleri:

Adı	Kodu	Hesaplama Formülü
Vize	VZ	
Uygulama	UYG	
Final	FN	
Bütünleme Notu	BUT	
BNS	BNS	$VZ*030+UYG *020+FN * 050$
Bütünleme Sonu Başarı Notu	BBN	$VZ*030+UYG *020+BUT * 050$

Değerlendirme Yöntemlerine İlişkin Açıklamalar:**Değerlendirme Kriteri**

Ara sınav: ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3, ÖÇ6

Sözlü sunum: ÖÇ4, ÖÇ5, ÖÇ6

Final: ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3, ÖÇ6



Ders İçin Önerilen Kaynaklar

Yardımcı kaynaklar: Literatürden seçilmiş makaleler

Derse İlişkin Politika ve Kurallar

Ders Öğretim Üyesi İletişim Bilgileri

e-posta: aylin.albayrak@deu.edu.tr

tel: 0 232 3017483

Ders Öğretim Üyesi Görüşme Günleri ve Saatleri

Perşembe 9:00-10:15

Dersin İçeriği

Hafta	Konular	Açıklama
1	Derse giriş, genel tekrar	
2	Polimerik Köpüklerin Tanıtımı	
3	Polimerik Köpüklerin Uygulama Alanları - Öğrenci Sunumları	
4	Biyopolimerlerin Tanıtımı	
5	Biyopolimerlerin Uygulama Alanları - Öğrenci Sunumları	
6	Elastomerlerin Tanıtımı	
7	Elastomerlerin Uygulama Alanları - Öğrenci Sunumları	
8	İletken Polimerlerin Tanıtımı	
9	İletken Polimerlerin Uygulama Alanları - Öğrenci Sunumları	
10	Metal Bağlayıcı Polimerlerin Tanıtımı	
11	Metal Bağlayıcı Polimerlerin Uygulama Alanları - Öğrenci Sunumları	
12	1. Vize	
13	Polimerik Kaplamalar ve Kaplama Yöntemleri	



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU



14 Polimerik Kaplamaların Uygulama Alanları - Öğrenci sunumları



AKTS Tablosu:

Derse İlişkin Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Ders İçi Etkinlikler			
Ders anlatımı	13	3	39

Sınavlar

Final Sınavı	1	2	2
Vize Sınavı	1	1,5	2

Ders Dışı Etkinlikler

Vize sınavına hazırlık	1	10	10
Final sınavına hazırlık	1	10	10
Sunum hazırlama	1	10	10
Haftalık ders öncesi/sonrası hazırlıklar (ders materyalleri)	6	3	18
Toplam İşyükü			91
Dersin AKTS Kredisi			4