

Ders İceriđi

Dersin Adı	POLİMER MALZEMELER					
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati			AKTS	
7	1219440	3,00 / 0,00			4,00	
Dersin Düzeyi	Lisans					
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz Yüze					
Dersin Koordinatörü	Dr. Volkan KALEM					
Koordinatör E-mail						
Öğretim Elemanı						
Yardımcı Öğretim Elemanları						
Dersin Amacı	Bu dersin uzun dönemdeki hedefi endüstri ve günlük hayatta çok kullanılan malzemelerden birisi olan plastiklerin ve plastik esaslı kompozitlerin üretim metodlarının öğrenimi ve özelliklerinin tanıtılması, kullanılan katkı ve mukavemet artırıcıların kullanımı, plastiklerin özelliklerine hakkında öğrencilerin genel bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.					
Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Sosyal Bilimler	Eğitim Bilimleri	Sanat Bilimleri	Sağlık Bilimleri	Tarım Bilimleri

10	80	0	0	0	10	0
DERS YÖNTEM VE TEKNİKLERİ						
Ders yüz yüze, makale incelemeleri ve ilgili ders kitabı ile ilerleyecektir.						
HAFTA	DERS İÇERİĞİ	KAYNAK				
1	Polimerlere Giriş: Adlandırma, Kavramlar, Üretim ve Gelişimi	Mehmet Saçak, Polimer Kimyası, Gazi Kitabevi, 2010				
2	Polimerlerin Isıl Özellikleri	Mehmet Saçak, Polimer Kimyası, Gazi Kitabevi, 2010				
3	Polimerlerin Kristal Yapıları	Mehmet Saçak, Polimer Kimyası, Gazi Kitabevi, 2010				
4	Polimerlerin Çözünürlükleri, Fraksiyonları ve Mol Kütlesi Türleri	Mehmet Saçak, Polimer Kimyası, Gazi Kitabevi, 2010				
5	Polimerlerin Mol Kütlesi Belirleme Yöntemleri	Mehmet Saçak, Polimer Kimyası, Gazi Kitabevi, 2010				
6	Basamaklı Polimerizasyon	Mehmet Saçak, Polimer Kimyası, Gazi Kitabevi, 2010				
7	Radikalik Katılma Polimerizasyonu	Mehmet Saçak, Polimer Kimyası, Gazi Kitabevi, 2010				
8	Ara Sınav					
9	İyonik Polimerizasyon	Mehmet Saçak, Polimer Kimyası, Gazi Kitabevi, 2010				
10	Koordinasyon ve Ziegler Natta Polimerizasyonları	Mehmet Saçak, Polimer Kimyası, Gazi Kitabevi, 2010				
11	Grup Transfer ve Olefin Metatez Polimerizasyonları	Mehmet Saçak, Polimer Kimyası, Gazi Kitabevi, 2010				

12	Halka Açılma ve Atomik Transfer Radikalik Polimerizasyonları	Mehmet Saçak,Polimer Kimyası,Gazi Kitabevi,2010
13	Kopolimerizasyon	Mehmet Saçak,Polimer Kimyası,Gazi Kitabevi,2010
14	İletken Polimerler	Mehmet Saçak,Polimer Kimyası,Gazi Kitabevi,2010
15	Polimerlerin Üretiminde Kullanılan Girdiler	Mehmet Saçak,Polimer Kimyası,Gazi Kitabevi,2010

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		Ara Sınav		Final	
		Sayı	Katkı Payı	Sayı	Katkı Payı
Yarıyıl İçi Çalışmaları	:	-	-	-	-
Devam/Katılım	:	-	-	-	-
Uygulamalı Sınav	:	-	-	-	-
Derse Özgü Staj	:	-	-	-	-
Küçük Sınav	:	-	-	-	-
Ödev	:	-	-	-	-
Sunum ve Seminer	:	-	-	-	-
Projeler	:	-	-	-	-
Atölye/Laboratuvar Uygulamaları	:	-	-	-	-
Vaka Çalışmaları	:	-	-	-	-
Arazi Çalışmaları	:	-	-	-	-

Klinik Çalışmaları	:	-	-	-	-
Diğer Çalışmaları	:	-	-	-	-
Ara Sınav		1	40	-	-
Final		-	-	1	60

AKTS İŞ YÜKÜ TABLOSU		Sayı	Süre
Ders Süresi	:	14	3
Sınav Dışı Ders Çalışma Süresi	:	14	3
Sunum ve Seminer Hazırlama	:	-	-
Derse Özgü Staj	:	-	-
Atölye/Laboratuvar Uygulamaları	:	-	-
Arazi Çalışmaları	:	-	-
Vaka Çalışmaları	:	-	-
Projeler	:	-	-
Ödev	:	-	-
Küçük Sınavlar	:	-	-
Ara Sınav	:	1	20
Final	:	1	20
DERSİN AKTS KREDİSİ	4		

No	DERS ÖĞRENİM ÇIKTISI	KATKISI (*)
D.Ö.Ç. 1	Plastik malzemeleri değişik kriterlere göre sınıflandırabilir.	3
D.Ö.Ç. 2	Amorf ve kristal yapı arasındaki farkları ayırt edebilir.	3
D.Ö.Ç. 3	Termoset ve termoplastik polimerleri ayırt edebilir ve sınıflandırabilir.	3
D.Ö.Ç. 4	Polimerizasyon yöntemlerini ayırt edebilir.	4
D.Ö.Ç. 5	Kullanım alanlarına göre polimerleri tasarlayabilir.	3
D.Ö.Ç. 6	Plastiklerin özelliklerini karşılaştırabilir.	4
D.Ö.Ç. 7	Plastik esaslı kompozitleri analiz edebilir.	4
D.Ö.Ç. 8	Plastiklerde kullanılan organik katkıları analiz edebilir ve sınıflandırabilir.	3
D.Ö.Ç. 9	Mukavemet artırıcı ve inorganik dolgu malzemelerinin polimer kompozit malzeme özelliklerine etkisini analiz edebilir.	3
D.Ö.Ç. 10	İşleme, çalışma ortamı ve çevre şartları altında plastik malzemelerin yıpranmasını analiz edebilir.	4

* 1: Zayıf - 2: Orta - 3: İyi - 4: Çok İyi

PROGRAM ÇIKTISI VE DERS ÖĞRENİM ÇIKTISI İLİŞKİ MATRİSİ

