

DERS TANIMLAMA FORMU				
Dersin Kodu ve Adı	PLT-302 Polimer İşleme ve Kalıplama Teknikleri			
Dersin Yarıyılı	3			
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Polimerizasyon Teknikleri, Süspansiyon polimerizasyon prosesi, Emülsiyon polimerizasyon prosesi, Plastik türleri ve plastiklerin üstün yönleri, Ekstrüzyon, Enjeksiyon ile kalıplama, Isı ile kalıplama (Termoforming), Döndürülerek kalıplama, Kalenderleme, Basınçla kalıplama, Transfer kalıplama (RTM), Köpük plastikler, Köpükleme Yöntemleri Plastik deformasyon			
Temel Ders Kitabı	Polimer Teknolojisi, Mehmet Saçak, Gazi Kitabevi, Ankara			
Yardımcı Ders Kitapları	Polimer Kimyası, Satılmış Basan			
Dersin Kredisi (AKTS)	4			
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Devam zorunluluğu bulunmaktadır.			
Dersin Türü	Zorunlu			
Dersin Öğretim Dili	Türkçe			
Dersin Amacı ve Hedefi	Polimer malzemenin işleme teknikleri hakkında bilgi sahibi olmak			
Dersin Öğrenim Çıktıları	Polimer malzemenin işlenmesi ve kalıplanması hakkında bilgi sahibi olmak			
Dersin Veriliş Biçimi	Yüzyüze eğitim			
Dersin Haftalık Dağılımı	<ol style="list-style-type: none"><li>Polimerizasyon Teknikleri; Yığın polimerizasyon prosesi, Çözelti polimerizasyon prosesi</li><li>Süspansiyon polimerizasyon prosesi, Emülsiyon polimerizasyon prosesi</li><li>Plastik türleri ve plastiklerin üstün yönleri</li><li>Ekstrüzyon, Enjeksiyon ile kalıplama</li><li>Isı ile kalıplama (Termoforming), Döndürülerek kalıplama,</li><li>Kalenderleme</li><li>Ara Sınav</li><li>Basınçla kalıplama,</li><li>Transfer kalıplama (RTM),</li><li>Köpük plastikler</li><li>Köpükleme Yöntemleri</li><li>Plastik deformasyon</li></ol>			
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati:3 Haftalık uygulamalı ders saati: 0 Okuma Faaliyetleri: 3 İnternette tarama, kütüphane çalışması: 4 Materyal tasarlama, uygulama Rapor hazırlama: 0 Sunu hazırlama: 0 Sunum: 0 Ara sınav ve ara sınava hazırlık: 4 Final sınavı ve final sınavına hazırlık:5			
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)	
	Ara sınav	1	40	
	Ödev	0	0	
	Uygulama	0	0	
	Projeler	0	0	
	Pratik	0	0	
	Kısa Sınav	0	0	
	Yıl İçi Başarıya Oranı (%)	1	40	
	Finalin Başarıya Oranı (%)	1	60	
Devam Durumu				
	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yükü

Dersin İş Yüğü	Haftalık teorik ders saati	12	3	36
	Haftalık uygulamalı ders saati	0	0	0
	Okuma Faaliyetleri	3	2	6
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	4	3	12
	Materyal tasarlama, uygulama	0	0	0
	Rapor hazırlama	0	0	0
	Sunu hazırlama	0	0	0
	Sunum	0	0	0
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	4	4	16
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	5	5	25
	Diğer			
	Toplam iş yüğü			95
	Toplam iş yüğü/ 25			3,8
Dersin AKTS Kredisi			4	

Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
	1	Temel bilimleri ve polimer bilimini ileri düzeyde anlar ve uygular.					X
	2	Polimer bilimi ve teknolojisi alanında güncel ve ileri düzeydeki bilgileri geliştirerek sorun çözme becerisi kazanır.				X	
	3	Polimer teknolojisi alanında yeni bilgilere ulaşarak araştırma yapabileceği farklı alanlar oluşturur.				X	
	4	Mevcut yöntem ve becerilerini kullanarak yeni bilgilere ulaşabilme yeterliliğine sahiptir.					X
	5	Mevcut yöntem ile elde edilen ürünü geliştirebilecek yeni yöntem yada süreç tasarlayabilir.					X
	6	Özgün bir araştırma sürecini bağımsız olarak tasarlayabilir.					X
	7	Sorunlara ilişkin çözüm önerileri sunar.					X
	8	Alanı ile ilgili bilimsel ve teknolojik gelişmeleri takip ederek meslektaşları ile iletişim sağlar.					X
	9	Mesleğe olumlu katkı sağlayabilecek etik sorumluluk bilinci ile hareket eder.					X
	10	Alanı ile ilgili özgün fikirlerini yazılı ve sözlü ifade ederek paydaşları ile paylaşır.				X	
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri	Doç. Dr. Ebru Kondolot Solak, ebrukondolot@gazi.edu.tr						

<b>Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri</b>	Doç. Dr. Ebru Kondolot Solak, ebrukondolot@gazi.edu.tr
---	--