

DERS TANIMLAMA FORMU				
Dersin Kodu ve Adı	PLT-507 ENDÜSTRİYEL PLASTİKLER			
Dersin Yarıyılı	5			
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Plastikler ve endüstriyel plastikler hakkında detay bilgiyi, bunların çevreye olan etkileri ve son dönemdeki gelişmelerini içermektedir.			
Temel Ders Kitabı	1.Swanson R.S., Plastik Teknolojisi. 2.Savaşçı Ö.T., Uyanık N., Akovalı G., "Plastikler ve Plastik Teknolojisi",Çantay Kitabevi,1998			
Yardımcı Ders Kitapları				
Dersin Kredisi (AKTS)	2			
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	-			
Dersin Türü	Seçmeli Ders			
Dersin Öğretim Dili	Türkçe			
Dersin Amacı ve Hedefi	Plastiklerin malzeme olarak incelenmesi. Malzeme özelliklerini etkileyen faktörlerin incelenmesi. Endüstriyel plastiklerin incelenmesi.			
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Plastiklerin sınıflandırılabilmesi, yapısal özelliklerinin malzeme özellikleri üzerine etkisinin belirlenmesi 2. Plastiklerin mekanik özellikleri, (elastik, plastik özellikleri) çekme kopma davranışları, darbe dirençleri ve bu davranışların neden olacağı malzeme 3. Kullanım alanına uygun olarak optimum malzeme özelliklerinin belirlenebilmesi ve uygun plastik malzeme seçebilme 4. Seçilen plastik malzemelerin çevresel etkileri ve yaşam süreci hakkında bilgi sahibi olma ve ilgili kişileri bilinçlendirebilme			
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze			
Dersin Haftalık Dağılımı	1. Plastik malzeme tanımı, türleri ve genel özellikleri 2. Plastiklerin mekanik özellikleri 3. Plastiklerin fizikokimyasal özellikleri 4. Plastik malzemeler ile ilgili terimler 5. Plastiklerin kimyasal yapısı ve üretimi,Plastik üretiminde kullanılan katkı maddeleri 6. Endüstriyel plastikler(Polivinil klorür, polistiren, polimer alaşım ve karışımları...) 7. Ara sınav 8. Endüstriyel plastikler(fenolikler, aminoplastikler,epoksiler, termoset poliimidler, poliüretanlar...) 9. Endüstriyel plastikler(Polimerik kompozit malzemeler) 10. Plastiklerin Çevresel Etkileri(Kaynaklar, geri kazanım, rejenerasyon, parçalanma, yakma ile imha, plastiklerin toplam yaşam süreci) 11. Plastiklerin Çevresel Etkileri(Kaynaklar, geri kazanım, rejenerasyon, parçalanma, yakma ile imha, plastiklerin toplam yaşam süreci) 12. Plastik endüstrisinde son dönemdeki gelişmeler			
Öğretim Faaliyetleri <i>(Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)</i>	Haftalık teorik ders saati:2 Haftalık uygulamalı ders saati: 0 Okuma Faaliyetleri: 3 İnternette tarama, kütüphane çalışması: 3 Materyal tasarlama, uygulama Rapor hazırlama: 0 Sunu hazırlama: 0 Sunum: 0 Ara sınav ve ara sınava hazırlık: 3 Final sınavı ve final sınavına hazırlık:3			
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)	
	Ara sınav	1	40	
	Ödev			
	Uygulama			
	Projeler			
	Pratik			
	Kısa Sınav			
	Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		40	
	Finalin Başarıya Oranı		60	

	(%)						
	Devam Durumu						
Dersin İş Yüğü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü			
	Haftalık teorik ders saati	12	2	24			
	Haftalık uygulamalı ders saati						
	Okuma Faaliyetleri	6	1	6			
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	6	2	12			
	Materyal tasarlama, uygulama						
	Rapor hazırlama						
	Sunu hazırlama						
	Sunum						
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	2	3	6			
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	4	3	12			
	Diğer						
	Toplam iş yükü			60			
	Toplam iş yükü/ 25			2.4			
	Dersin AKTS Kredisi			2			
	Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları	1	2	3	4
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		Dr. Saliha ÇETİNYOKUŞ salihakilicarslan@gazi.edu.tr					