

DERS TANIMLAMA FORMU				
Dersin Kodu ve Adı	PLT-304 KOMPOZİT MALZEMELER			
Dersin Yarıyılı	3			
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Kompozit malzemelerin üretim yöntemleri ve özellikleri hakkında bilgileri içerir.			
Temel Ders Kitabı	-			
Yardımcı Ders Kitapları				
Dersin Kredisi (AKTS)	3			
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	-			
Dersin Türü	Seçmeli Ders			
Dersin Öğretim Dili	Türkçe			
Dersin Amacı ve Hedefi	Kompozit malzemelerle ilgili yeterlilikler kazandırmak			
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Kompozit malzemelerin sınıflandırılmasını açıklayabilecek 2. Fiber takviye malzemelerini açıklayabilecek 3. Epoksi ve polyester reçinelerini açıklayabilecek 4. Kompozit malzemelerin çevresel etkilerle bozulmalarını açıklayabilecek			
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze			
Dersin Haftalık Dağılımı	1. Kompozit malzemelerin tanımı ve genel özellikleri 2. Kompozit malzemelerin sınıflandırılması ve özellikleri 3. Kompozit malzemelerin sınıflandırılması ve özellikleri 4. Kompozit malzemelerin kullanım alanları 5. Kompozit üretiminde kullanılan malzemeler(Matris malzemeleri, elyaflar) 6. Kompozit üretiminde kullanılan malzemeler(Matris malzemeleri, elyaflar) 7. Ara sınav 8. Kompozit malzemelerin üretim yöntemleri 9. Kompozit malzemelerin üretim yöntemleri 10. Kompozit malzeme kullanımında tasarım esasları(Yükleme Durumu ,Isıl ve Elektriksel Yüklem,Yorulma, Çarpma ve Tokluk,Kimyasal Yüklem ve Çevre Şartlar 11. Kompozit malzeme kullanımında tasarım esasları(Yüklem Durumu ,Isıl ve Elektriksel Yüklem,Yorulma, Çarpma ve Tokluk,Kimyasal Yüklem ve Çevre Şartlar 12. Kompozit malzemeler konusundaki son gelişmeler			
Öğretim Faaliyetleri <i>(Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)</i>	Haftalık teorik ders saati:3 Haftalık uygulamalı ders saati: 0 Okuma Faaliyetleri: 5 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		Sayı	Toplam Katkısı (%)	
	Ara sınav	1	40	
	Ödev			
	Uygulama			
	Projeler			
	Pratik			
	Kısa Sınav			
	Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		40	
	Finalin Başarıya Oranı (%)		60	
	Devam Durumu			
	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü
	Haftalık teorik ders	12	3	36

Dersin İş Yüğü	saati						
	Haftalık uygulamalı ders saati						
	Okuma Faaliyetleri	6	1	6			
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	8	3	16			
	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 yüğü			78			
	Toplam iş yüğü/ 25			3.12			
	Dersin AKTS Kredisi			3			
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	Dr. Saliha ÇETİNYOKUŞ salihakilicarslan@gazi.edu.tr						