

DERS TANIMLAMA FORMU									
Dersin Kodu ve Adı		KLP-228 PLASTİK MALZEMELER VE PLASTİK ÜRÜN TASARIMI							
Dersin Yarıyılı		5							
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)		Plastik malzemelerin tanıtımı, özellikleri ve sınıflandırılması Katkı maddeleri ve özellikleri Plastik malzemeler için yapılan standart testler Plastik ürün tasarımı kıstasları BDT yazılımı ile plastik ürün tasarımı Bilgisayar yazılımı ile plastik parçaların mekanik analizi Plastik ürün için kalıp dolum analizi							
Temel Ders Kitabı		Ana hatları ile plastikler ve plastik teknolojisi (Pagev) Plastikler ve plastik enjeksiyon teknolojisine giriş (Pagev)							
Yardımcı Ders Kitapları		Ders Notları							
Dersin Kredisi (AKTS)		2							
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)		YOK							
Dersin Türü		Seçmeli							
Dersin Öğretim Dili		Türkçe							
Dersin Amacı ve Hedefi		Polimer ve plastik malzemeler hakkında bilgi sahibi olmak							
Dersin Öğrenim Çıktıları		1. Polimer ve plastik malzemeler hakkında bilgi sahibi olmak. 2. Plastik malzeme seçimi yapabilmek 3. Plastik ürün tasarlamak							
Dersin Veriliş Biçimi		Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.							
Dersin Haftalık Dağılımı		1. Plastik malzemelerin tanıtımı, özellikleri ve sınıflandırılması 2. Katkı maddeleri ve özellikleri. 3. Plastik malzemeler için yapılan standart testler 4. Plastik malzemeler için yapılan standart testler 5. Plastik malzemeler için yapılan standart testler 6. Plastik ürün tasarımı kıstasları. 7. BDT yazılımı ile plastik ürün tasarımı. 8. BDT yazılımı ile plastik ürün tasarımı. 9. Bilgisayar yazılımı ile plastik parçaların mekanik analizi. 10. Bilgisayar yazılımı ile plastik parçaların mekanik analizi 11. Plastik ürün için kalıp dolum analizi. 12. Plastik ürün için kalıp dolum analizi.							
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)		Haftalık teorik ders saati: 2 Haftalık uygulamalı ders saati Okuma Faaliyetleri İnternette tarama, kütüphane çalışması: 6 Materyal tasarlama, uygulama: Rapor hazırlama: 6 Sunu hazırlama: 4 Sunum:1 Ara sınav ve ara sınava hazırlık: 5 Final sınavı ve final sınavına hazırlık: 6							
Değerlendirme Ölçütleri			Sayısı		Toplam Katkısı (%)				
		Ara sınav	1		50				
		Ödev							
		Uygulama							
		Projeler							
		Pratik							
		Kısa Sınav							
		Yıl İçi Başarıya Oranı (%)			50				
		Finalin Başarıya Oranı (%)			50				
Devam Durumu									
Dersin İş Yükü		Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)		Dönem Sonu Toplam İş Yükü			
		Haftalık teorik ders saati	12	2		24			
		Haftalık uygulamalı ders saati							
		Okuma Faaliyetleri							
		İnternette tarama, kütüphane çalışması	3	2		6			
		Materyal tasarlama, uygulama							
		Rapor hazırlama	3	2		6			
		Sunu hazırlama	2	2		4			
		Sunum	1	1		1			
		Ara sınav ve ara sınava hazırlık	5	1		5			
		Final sınavı ve final sınavına hazırlık	6	1		6			
		Diğer							
		Toplam iş yükü				52			
		Toplam iş yükü/ 25				2.08			
Dersin AKTS Kredisi				2					
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi		No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5	
		1	Matematik, temel bilimler ve teknikerlik bilgilerini Kalıpcılık alanında kullanabilme.			X			
		2	Edindiği pratik ve teorik bilgileri kullanarak, meslek alanında sebep sonuç ilişkisini kurup, sorun çözmede kullanabilme.				X		
		3	Bir sistemi ya da süreci tanımlanmış hedef			X			

		doğrultusunda çözümleyebilme ve sorunların çözümüne katkı sunabilme					
	4	Üç boyutlu tasarım programlarından yararlanarak Kalıp tasarım becerisine sahip olabilme				X	
	5	Kalıpcılık uygulamaları için gerekli olan teknikleri, araç ve makineleri kullanabilme.			X		
	6	Kalıp ile ilgili problemlerinin çözümünde, Çevre, Sağlık, İş güvenliği konularını da dikkate alabilme.				X	
	7	Kalite konusunda bilinçli ve problem çözmeye istekli olabilme.				X	
	8	Bağımsız çalışmada karar verebilme, disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme			X		
	9	Hayat boyu öğrenmenin önemini benimsemiş, teknolojik gelişmeleri izleyerek kendini sürekli geliştiren bireyler olabilme.				X	
	10	Endüstriyel Kalıpcılık tekniklerliği mesleğini etik, sosyal ve hukuksal değerler doğrultusunda uygulayabilme				X	
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri							