

DERS TANIMLAMA FORMU				
Dersin Kodu ve Adı	KLP-221 PLASTİK KALIPLAMA TEKNİKLERİ			
Dersin Yarıyılı	5			
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Termoplastik ve Termosetplastik malzemelerin enjeksiyon, Ekstrüzyon, şişirme, savurma, basınç, vakum üretim yöntemleri ile şekillendirilmesi, Kalıp maliyetlerinin düşürülmesi, üretim optimizasyonu, Kalıp takımlarının tasarımı ve imalatı			
Temel Ders Kitabı	1. William F. Hosford & Robert M. Caddell, Metal Forming, Mechanics and Metallurgy, , Prentice Hall Int., Englewood Cliffs NJ, 1983 2. L. Çapan, Metallerde Plastik Şekil Verme , Çağlayan Yay., 1999. 3. T. Altan, S. Oh, H. Gegel, Metal Forming: Fundamentals and Applications, ASM Int., Metals Park, Ohio, 1995. 4. G.Tlusty, Manufacturing Processes and Equipment, Prentice Hall, 2000.			
Yardımcı Ders Kitapları	-			
Dersin Kredisi (AKTS)	5			
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Bu dersin önkoşulu yada eş koşulu bulunmamaktadır.			
Dersin Türü	Zorunlu			
Dersin Öğretim Dili	Türkçe			
Dersin Amacı ve Hedefi	Bu derste plastik malzemelerin şekillendirilmesi için uygulanan yöntemler hakkında bilgi kazanılması ve tasarım ,üretim ve uygulama becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
Dersin Öğrenim Çıktıları	Plastik parça kalıplama yöntemlerini bilmek Plastik malzemeler ve özelliklerini bilmek Plastik parça tasarım özelliklerini bilmek			
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.			
Dersin Haftalık Dağılımı	<ol style="list-style-type: none"> Plastik parça kalıplama yöntemlerinin tanıtılması Plastik malzemeler ve özellikleri Plastik parçalar ve tasarımı esasları Hacim kalıp malzemeleri ve kullanılma özellikleri Plastik enjeksiyon kalıpları ve örnek kalıp tasarımlarının tanıtılması Yan maçalı kalıp tasarım projesinin öğrencilere proje olarak verilmesi Hacim kalıp setleri ve standart eleman seçimleri İtici, yolluk ve dağıtıcı kanal sistemleri Yan maçalar ve hareket mekanizma Sıcak yolluklu kalıpların tanıtılması Mold Flow yazılımının tanıtılması ve örnek uygulamalar 1-Kalıp Uygulamaları ve Projelerin değerlendirilmesi 			
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati: 3 Haftalık uygulamalı ders saati: 1 Okuma Faaliyetleri İnternette tarama, kütüphane çalışması Sunu hazırlama Sunum Ara sınav ve ara sınava hazırlık Final sınavı ve final sınavına hazırlık			
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 Yüğü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü
	Haftalık teorik ders saati	12	3	36
	Haftalık uygulamalı ders saati	12	1	12
	Okuma Faaliyetleri			0
	İnternette tarama, kütüphane çalışması			0
	Materyal tasarlama, uygulama	6	5	30
	Rapor hazırlama	4	5	20
	Sunu hazırlama			0
	Sunum			0
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	4	4	16
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	4	4	16
	Diğer			0
	Toplam iş yüğü			130
	Toplam iş yüğü / 25			5,2

	Dersin AKTS Kredisi					5	
	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	1	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz eder ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlar; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.				x	
	2	Teknik ve araçları seçer ve kullanır; bilişim teknolojilerini ve en az bir bilgisayar yazılımını (Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde) etkin biçimde kullanır.				x	
	3	Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışır, sorumluluk alır.				x	
	4	Bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izler ve kendini sürekli yeniler.				x	
	5	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurar.		x			
	6	Proje yönetir, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç sahibidir.		x			
	7	Girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkındadır ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibidir.	x				
	8	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli altyapıya sahiptir		x			
	9	Problemlerini saptar, tanımlar, formüle eder ve çözer, bu amaçla uygun analitik yöntemler ile modelleme tekniklerini seçer ve uygular.			x		
	10	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz eder ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlar; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.			x		
	11	Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.			x		
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri							