

DERS TANIMLAMA FORMU				
Dersin Kodu ve Adı	KLP-227 PLASTİK İŞLEME MAKİNELERİ			
Dersin Yarıyılı	5			
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Plastik enjeksiyon makinesi, Plastik enjeksiyon makinesi, Plastik kırma makinesi, Ekstrüzyon makinesi, Silikon kalıplama makinesi, Şişirme makinesi, Vakum kalıplama makinesi, Döner kalıplama makinesi, Hızlı prototipleme cihazları, Kompozit kalıplama, Kompozit kalıplama, Ultrasonik kaynak makinesi			
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)	2			
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)				
Dersin Türü	Seçmeli			
Dersin Öğretim Dili	Türkçe			
Dersin Amacı ve Hedefi	Bu ders ile plastik malzemelerin işlenmesine yönelik kullanılan makine ve teçhizat hakkında bilgi edinme yeterliliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
Dersin Öğrenim Çıktıları	Plastik malzemelerin işleme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmak Üretilmek istenen bir plastik ürün için hangi yöntemin kullanılacağını seçmek			
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.			
Dersin Haftalık Dağılımı	1. Plastik enjeksiyon makinesi 2. Plastik enjeksiyon makinesi 3. Plastik kırma makinesi 4. Ekstrüzyon makinesi 5. Silikon kalıplama makinesi 6. Şişirme makinesi 7. Vakum kalıplama makinesi 8. Döner kalıplama makinesi 9. Hızlı prototipleme cihazları 10. Kompozit kalıplama 11. Kompozit kalıplama 12. Ultrasonik kaynak makinesi			
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 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	
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			
	İnternette tarama, kütüphane çalışması			
	Materyal tasarlama, uygulama			
	Rapor hazırlama			
	Sunu hazırlama			
	Sunum			
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	4	4	12
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	4	4	16
	Diğer			
	Toplam iş yüğü			52
	Toplam iş yüğü / 25			2,08
	Dersin AKTS Kredisi			2

Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
	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							