

DERS TANIMLAMA FORMU								
Dersin Kodu ve Adı	KLP-137 DERİN ÇEKME VE HİDROLİK ŞEKİLLENDİRME							
Dersin Yarıyılı	3							
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Plastik deformasyonun temel ilkeleri ve etkiyen faktörler, Sac malzemelerin çekilmesi ve çekme yöntemleri, İlkel parça boyutlarının belirlenmesi, Çekme işleminin yapılandırılması, Çekme derinliği ve çekme kavisi, Çekme hızı ve çekme boşluğu, Çekme kuvveti ve baskı plakası kuvveti, Silindirik ve prizmatik çekme, Sac ve tüp malzemelerin sıvı basıncıyla şekillendirilmesi, Hidrolik şekillendirmede çekme işlemine etki eden parametreler							
Temel Ders Kitabı	1. Saç Metal Kalıpcılığı, I.Uzun-Y.Erişgin M.E.B.Yayınları, Ankara, 1989. 2. Delme-kesme ve bilimüm biçimlendirme kalıpları S. Ataşımşek, 1977 Bursa 3. Pres işleri tekniği I , A. T.Güneş, 1989 Ankara, MMO yanını No:306 4. Die desingn and diemaking practice, Franklin D. Jones, Industrial pres inc, New York,1951							
Yardımcı Ders Kitapları	-							
Dersin Kredisi (AKTS)	2							
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Bu dersin önkoşulu yada eş koşulu bulunmamaktadır.							
Dersin Türü	Seçmeli							
Dersin Öğretim Dili	Türkçe							
Dersin Amacı ve Hedefi	Bu ders ile sac metal malzemelerin çekme kalıpları ile şekillendirilmesi ve hidrolik şekillendirme yöntemlerinin öğrenilmesi amaçlanmaktadır.							
Dersin Öğrenim Çıktıları	Sac metal malzemeler için çekme kalıbı tasarlamak Sac metal malzemelerin hidrolik şekillendirmesini kavramak							
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.							
Dersin Haftalık Dağılımı	<ol style="list-style-type: none"> <li>Plastik deformasyonun temel ilkeleri ve etkiyen faktörler</li> <li>Sac malzemelerin çekilmesi ve çekme yöntemleri</li> <li>İlkel parça boyutlarının belirlenmesi</li> <li>Çekme işleminin yapılandırılması</li> <li>Çekme derinliği ve çekme kavisi</li> <li>Çekme hızı ve çekme boşluğu</li> <li>Çekme kuvveti ve baskı plakası kuvveti</li> <li>Silindirik ve prizmatik çekme</li> <li>Sac ve tüp malzemelerin sıvı basıncıyla şekillendirilmesi</li> <li>Hidrolik şekillendirmede çekme işlemine etki eden parametreler</li> <li>Hidrolik şekillendirmede çekme oranı ve ilkel parça boyutlarının belirlenmesi</li> <li>Örnek uygulamalar</li> </ol>							
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				
	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							
	Materyal tasarlama, uygulama							
	Rapor hazırlama							
	Sunu hazırlama							
	Sunum							
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	4		3		12		
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	4		4		16		
	Diğer							
	Toplam iş yükü					52		
	Toplam iş yükü / 25					2,08		
	Dersin AKTS Kredisi					2		
	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							