

PLASTİK ŞEKİL VERME

1	Ders Adı:	PLASTİK ŞEKİL VERME
2	Ders Kodu:	MAK4107
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	7
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. Nurettin Yavuz
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Tel: 0 224 294 0651 Mail: nyavuz@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Makina Mühendisliği bölümü öğrencilerine plastik şekil verme yöntemlerini ve endüstriyel kullanım alanlarını tanıtmak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Mevcut plastik şekil verme yöntemlerini tanır ve bilir.
	2	Parça şekli ve malzemesine göre hangi yöntemin kullanılmasına gerektiğine karar verir.
	3	Bir parçanın plastik şekil değişimine dövme,haddeleme,ekstrüzyon) uğratılması için gerekli olan maksimum kuvvet ve gerilme hesaplarını yapabilir.
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Malzemelerin Mekanik Davranışları	
2	Metalurjik Esaslar	

3	Metalurjik Esaslar	
4	Sürtünme ve Yağlama	
5	Dövme	
6	Dövme Problemlerinin Çözümü	
7	Haddeleme	
8	Ders tekrarı ve Ara Sınav	
9	Haddeleme Problemlerinin Çözümü	
10	Ekstrüzyon	
11	Ekstrüzyon Problemlerinin Çözümü	
12	Çekme	
13	Saç İşleme Yöntemleri	
14	Saç İşleme Yöntemleri	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	ÇAPAN,L. 1999 “Metallere Plastik Şekil Verme” KALPAKJAN,S. 1984 “Manufacturing Processes for Engineering Materials”, DIETER,G.E. 1976 “Mechanical Metallurgy
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		40.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		0.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3.00	42.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	25.00	25.00
Diğer	1	16.00	16.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	25.00	25.00
Toplam İş Yüğü			150.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.00
Dersin AKTS Kredisi			4.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	0	5	4	0	0	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	5	4	0	0	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	5	4	0	0	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			