



DERS BİLGİ FORMU

ENSTİTÜ/FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ve PROGRAM: TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ / İMALAT MÜHENDİSLİĞİ							
DERS BİLGİLERİ							
Adı	Kodu	Dili	Türü Zorunlu/ Seçmeli	Yarıyılı	T+U Saati	Kredisi	AKTS
Temel İmalat İşlemleri (Lab. 1)	IMT207	Türkçe	Zorunlu	3	4+2	5	6

Ön Koşul Dersleri	Yok
-------------------	-----

Ders Sorumluları	
Ders Sorumlu Yardımcıları	

Dersin Amacı	Öğrencilere temel imalat işlemlerinin öğretmek.
--------------	---

Dersin Öğrenme Çıktıları	Temel imalat işlemlerini öğrenmiş olmak.
--------------------------	--

DERS PLANI			
Hafta	Ön Hazırlık	Konular/Uygulamalar	Metot
1		Düzlem yüzey eğeleme	Gösterip yaptırma
2		Mengene başında duruş ve eğeleme pozisyonu alma	Gösterip yaptırma
3		Eğе çeşitleri, eğelerin saplarının takılması, eğelerin tutulma biçimi, işi mengeneye bağlama	Gösterip yaptırma
4		İşin eğelenmesi, düzlem yüzey kontrol aletleri, eğe dişlerini temizleme, profile yüzey eğeleme, diğer eğeleme yöntemleri, yüzey kontrol aletleri, ölçme ve kontrol	Gösterip yaptırma
5		Ölçme ve kontrolün tanımı ve önemi, ölçme ve kontrolü etkileyen faktörler, ölçme aletleri, kontrol aletleri, ölçme kontrol işlemlerinde dikkat edilecek kurallar, markalama, markalamanın tanımı ve amacı, markalama aletleri, v yatakları, markalama pleytleri, cetveller ve tablalı cetveller, çizecekler, mihengirler	Gösterip yaptırma
6		Pergel, nokta, çekiçler, merkezleme gönyesi, merkezleme çanı, markalama boyaları, markalama yöntemlerini seçmek, kesme işlemleri, testere lamasını testere koluna doğru olarak bağlama, testere ile kesme, testere kolları, testere lamaları, testere dişleri, diş biçimi, açları, dişlerin çaprazlanması	Gösterip yaptırma
7		Testereleme kuralları, testerelemlerin bakımı, kazalardan korunma, keski ile kesme, keskilemenin gereği ve önemi, keski çeşitleri, keskilerin açları ve bunlara etki eden faktörler, keski gereçleri, keskileme kuralları, keskilerin bakımı, kazalardan korunma	Gösterip yaptırma
8		El makaslarıyla kesme, el makaslarının çeşitleri, bakımları, kazalardan korunma, kol makasları ile	Gösterip yaptırma

		kesmek, kol makaslarının çeşitleri, bakımları.	
9		Arasınav	Gösterip yaptırma
10		Talaşlı imalatta kullanılan; matkap, vargel vb. takım tezgâhlarının tanıtılması	Gösterip yaptırma
11		Kesici ve aparatlarının kullanılması	Gösterip yaptırma
12		Tezgâhlarda kullanılan operasyon tipleri, kesiciler	Gösterip yaptırma
13		Matkapların ve torna kalemlerin bilenmesi. Pafta, kılavuz ile vida çekme. El ile raybalama	Gösterip yaptırma
14		Ölçme ve kontrol aletlerinin kullanılması. Markalama	Gösterip yaptırma
KAYNAKLAR			
Ders Kitabı veya Notu	Talaş Kaldırma Prensipleri, Yusuf ŞAHİN, Nobel Kitap		
Diğer Kaynaklar	Ders notları		

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	
Etkinlik Türleri	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	%40
Kısa Sınav	
Ödev, Proje	
Yarıyıl Sonu Sınavı	%60
Toplam	% 100

DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI						
No	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	İmalat teknolojisi alanında araştırma ve uygulamaya yönelik bilgi ve beceriye sahip olmak.			×		
2	İmalat teknolojisi ile ilgili eğitim araç ve gereçleri etkin bir şekilde kullanabilmek.			×		
3	İmalat teknolojisi alanında ilgili konularda eğ tim programı geliştirebilmek, bunları yazılı ve sözlü olarak uygulayabilecek iletişim becerisine sahip olmak.					×
4	İmalat teknolojisi alanında projelendirme, tasarlama ve uygulama çalışmalarını gerek bağımsız olarak ve gerekse ortak zeminlerde yürütme bilgi ve becerilere sahip olmak.					×
5	İmalat teknolojisi alanında bilimsel ve toplumsal sorunlar karşısında sorgulayıcı, yorumlayıcı, çözüme katkı sağlayıcı ve etik denetime açık yaklaşımlara sahip olmak.			×		
6	Sorumluluğu altında çalışanların mesleki gelişimine ve sosyal haklarının korunmasına yönelik etkinlikleri planlayıp yönetebilmek, onların küresel ölçekte sorumlu bireyler olarak yetişmesine katkıda bulunmak.		×			
7	Çevre bilincine sahip olmak, bunu uygulamak ve yaygınlaştırmak.		×			
8	Toplumla ve toplumun tüm örgütleriyle etkin bir şekilde çalışabilmek.		×			
9	Kendi kendine hayat boyu öğrenme ilkelerini benimsemek ve uygulayabilmek.		×			
10	İmalat teknolojisi alanında profesyonel gelişimlerini sürdürebilmek ve farklı uygulamaları yerinde inceleyebilmek üzere ulusal/uluslararası hareketlilik ve ortaklık faaliyetlerinde bulunmak.			×		

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		İş Yüğü (Saat)
Ders İçi	Ders Saati (14 x Haftalık Ders Saati)	84 saat
Ders Dışı	Ödev	32 saat
	Araştırma	40 saat
	Ön Hazırlık, Pekiştirme Çalışmaları	20 saat
	Diğer Faaliyetler	
Sınavlar	Ara Sınav (Ara Sınav Sayısı x Ara Sınav Süresi)	2 saat
	Yarıyıl Sonu Sınavı	2 saat

Toplam İş Yüğü	180 saat
Toplam İş Yüğü / 30 (s)	6 saat
Dersin AKTS Kredisi	6 saat