



T.C. ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ  
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

DERS BİLGİ FORMU

DÖNEM	Bahar
-------	-------

DERSİN KODU	151814236	DERSİN ADI	İMALAT TEKNOLOJİLERİ
-------------	-----------	------------	----------------------

YARIYIL	HAFTALIK DERS SAATI			DERSİN			
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Kredisi	AKTS	TÜRÜ	DİLİ
6	3	0	0	3	5	ZORUNLU (X) SEÇMELİ ( )	Türkçe
<b>DERSİN KATEGORİSİ</b>							
Temel Bilim	Temel Mühendislik	Makina Mühendisliği [Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (✓) koyunuz.]				Sosyal Bilim	
		X					
<b>DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ</b>							
YARIYIL İÇİ	Faaliyet türü		Sayı		%		
	Ara Sınav		1		50		
	Kısa Sınav						
	Ödev						
	Proje						
	Rapor						
	Diğer (.....)						
YARIYIL SONU SINAVI			1		50		
VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)							
DERSİN KISA İÇERİĞİ	İmalat teknolojileri dersi temel üretim yöntemlerinden katılaştırma, parçacık işleme, plastik şekil verme ve birleştirme başlıklarını ve buna yardımcı konuları içermektedir.						
DERSİN AMAÇLARI	Bu dersin sonunda öğrenci talaşsız imalatla üretimi kavramakta ve üretimde seçim yapma yeteneği kazanmaktadır. Üretim için gereken yöntemleri kullanma ve geliştirme becerisi kazanmaktadır.						
DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI	Bu ders sayesinde öğrenci talaşsız imalat ve uygulamalarını öğrenir. Bir makine parçasının nasıl üretileceğini ve bunun la ilgili kullanacağı yöntemlere karar verme becerisi kazanır.						
DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI	Talaşsız imalatla kullanacağı yöntemlere karar verme ve tasarlama becerisi Bir makine ya da makine parçasının imalatını istenilen niteliklerde (maliyet, zaman, işçilik...) geliştirme becerisi Mesleki güncel konuları kullanma becerisi Temel bilimlere (Matematik, Fizik, Kimya) ilişkin bilgilerini uygulama becerisi İlgili daldaki problemleri tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi İmalat sırasında veri toplama ve analiz etme becerisi						
TEMEL DERS KİTABI	1.Modern imalatın prensipleri, M.P. Groover, 2015, Nobel Yayıncılık 2.Temel üretim yöntemleri kitapları						
YARDIMCI KAYNAKLAR	1.ERSÜMER,A., UZUNOVA.T., Demir Döküm, İ.T.Ü. Makine Fakültesi, İstanbul, 1994						
DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER	Bilgisayar, ders notları, kitap, projektör						

**DERSİN HAFTALIK PLANI**

HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Ders hakkında bilgiler. Giriş ve imalata genel bakış
2	Malzemelerin mekanik özellikleri ve Mühendislik malzemeleri
3	Katılaştırma Yöntemleri - Metal Dökümü
4	Katılaştırma Yöntemleri - Cam İşleme ve Plastiklerin Şekillendirilmesi
5	Parçacık İşleme Yöntemleri - Toz Metalurjisi
6	Metallere Plastik Şekil Verme ve Sac Metal Şekillendirme
7	Metallere Plastik Şekil Verme ve Sac Metal Şekillendirme
8	Ara Sınav
9	Ara Sınav
10	Metallere Plastik Şekil Verme ve Sac Metal Şekillendirme
11	Yüzey İşleme Operasyonları ve Özellik İyileştirici Yöntemler
12	Birleştirme ve Montaj Yöntemleri - Kaynak
13	Birleştirme ve Montaj Yöntemleri - Kaynak
14	Birleştirme ve Montaj Yöntemleri - Kaynak ve diğer yöntemler
15,16	Yarıyıl Sonu Sınavı

NO	PROGRAM ÇIKTISI	3	2	1
1	Matematik, fen bilimleri ve Makine Mühendisliği konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri Makine Mühendisliği problemlerini modelleme ve çözme için uygulayabilme becerisi	[ ]	[X]	[ ]
2	Makine Mühendisliği ve ilgili alanlarda karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçip uygulayarak çözme becerileri	[X]	[ ]	[ ]
3	Belirlenmiş bir hedef doğrultusunda karmaşık bir sistemi, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında modern tasarım yöntemlerini de uygulayarak tasarlama becerisi.	[ ]	[ ]	[X]
4	Makine Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme, kullanma ve bilişim teknolojilerinden etkin bir şekilde yararlanma becerisi	[X]	[ ]	[ ]
5	Makine Mühendisliği problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi	[ ]	[ ]	[X]
6	Bireysel çalışma, disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme becerisi	[ ]	[X]	[ ]
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerileri ve yabancı dil bilgisini kullanma/geliştirme becerisi	[ ]	[ ]	[X]
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi	[ ]	[X]	[ ]
9	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci	[ ]	[X]	[ ]
10	Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık	[ ]	[ ]	[X]
11	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri hakkında bilgi; ulusal ve uluslararası yasal düzenlemeler ile standartlar hakkında ve mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık	[ ]	[ ]	[X]

1:Hiç Katkısı Yok. 2:Kısmen Katkısı Var. 3:Tam Katkısı Var.

Öğretim Üyesi: Doç.Dr. Mustafa Ulutan

Tarih: 13/11/2017

Yrd. Doç.Dr. Koray KILIÇAY

İmza: