



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

DERS BİLGİ FORMU

DÖNEM	Güz
-------	-----

DERSİN KODU	151811208 A	DERSİN ADI	Makine Mühendisliğine Giriş
-------------	-------------	------------	-----------------------------

YARIYIL	HAFTALIK DERS SAATI			DERSİN			
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Kredisi	AKTS	TÜRÜ	DİLİ
1	2	0	0	2	4	ZORUNLU (x) SEÇMELİ ()	Türkçe

DERSİN KATEGORİSİ

Temel Bilim	Temel Mühendislik	Makine Mühendisliği [Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]	Sosyal Bilim
		x ()	

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

YARIYIL İÇİ	Faaliyet türü	Sayı	%
	Ara Sınav		1
Kısa Sınav			
Ödev			
Proje			
Rapor			
Diğer (.....)			
YARIYIL SONU SINAVI		1	50

VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)	
-----------------------------	--

DERSİN KISA İÇERİĞİ	Mühendislik mesleği ve makine mühendisliğinin bu alandaki yeri. Makine mühendisliğinin gelişimi. Makine mühendisliğinin genel tanımları, önemi, çalışma alanları ve mühendislik etiği hakkında genel bilgilerin verilmesi.
---------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DERSİN AMAÇLARI	Makine mühendisliği programına kabul edilen yeni öğrencilere, makine mühendisliği mesleğini tanıtmak ve mühendislik etiği konularında bilgi sahibi olmalarını sağlamak.
-----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI	Makine mühendisliği eğitimi süresince öğrencilerin alacakları dersler için genel makine mühendisliği terminolojisinin ve mühendislik etiği bilgisinin kazandırılması.
---------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI	1. Makine mühendisliği mesleğini, tarihçesini ve konularını tanımak. 2. Mesleğin bugünü, geleceği, iş imkânları ve toplum içindeki rolü hakkında bilgiye sahip olmak. 3. Makine mühendisliğinin ulusal ve küresel boyutlardaki etkileri hakkında bilgi sahibi olmak ve yorum yapabilmek. 4. Mesleki ve etik sorumluluk anlayışının farkına varmak. 5. Hayat boyu eğitimin önemini kavramak. 6. Makine mühendisliğinin güncel ve çağdaş konularına ilişkin bilgi sahibi olmak.
--------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

TEMEL DERS KİTABI	Akkurt M., "Makina Bilgisi", Birsen Yayınevi, İstanbul, 2000.
-------------------	---------------------------------------------------------------

YARDIMCI KAYNAKLAR	<ol style="list-style-type: none">1. Fleddermann C. B., "Engineering Ethics", 2nd ed., Pearson, Prentice Hill, 2004.2. Kurbanoglu, C., "Makina Bilgisi", Nobel Yayınevi, Ankara, 2009.3. Babalık F.C. ve Cavdar K., "Makine Mühendisliğine Giriş", Dora Yayınevi, Bursa, 2012.
DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER	Bilgisayar, projektör

DERSİN HAFTALIK PLANI

HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Giriş, tanımlar, makine mühendisliğinin temelleri
2	Tanımlar, sınıflandırma, makine mühendisliğinin tarihsel gelişimi
3	Enerji makineleri ve tesisatları
4	Üretim yöntemleri ve makineleri
5	Üretim yöntemleri ve makineleri
6	Malzeme bilgisi
7	Mukavemet bilgisi
8	Ara Sınav
9	Ara Sınav
10	Makine elemanları bilgisi
11	Birimler, birim dönüşümleri
12	Etik ve mühendislik etiği
13	Mühendislik etiği
14	Mühendislik etiği
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 çözüme 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 çözüme 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 teknolojideki 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.

Dersin Öğretim Üyesi: Yrd.Doç.Dr. Ümit ER

Tarih: 13.11.2017

İmza: