



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

DERS BİLGİ FORMU

DÖNEM	Bahar
-------	-------

DERSİN KODU	151816359/151836359	DERSİN ADI	Toplam Kalite Yönetimi
-------------	---------------------	------------	------------------------

YARIYIL	HAFTALIK DERS SAATİ			DERSİN			
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Kredisi	AKTS	TÜRÜ	DİLİ
6	3	0	-	3		ZORUNLU ( ) SEÇMELİ ( X )	Türkçe
<b>DERSİN KATEGORİSİ</b>							
Temel Bilim	Temel Mühendislik	Makine Mühendisliği [Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]				Sosyal Bilim	
						X	
<b>DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ</b>							
YARIYIL İÇİ	Faaliyet türü	Sayı	%				
	Ara Sınav	1	40				
	Kısa Sınav						
	Ödev						
	Proje						
	Rapor						
	Diğer (.....)						
YARIYIL SONU SINAVI		1	60				
VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)							
DERSİN KISA İÇERİĞİ	Kalite nedir, toplam kalite nedir, toplam kalite yönetiminin felsefesi, toplam kalite yönetiminde problem çözme tekniklerinin mühendislik problemlerine uygulanması						
DERSİN AMAÇLARI	Makine Mühendisi olacak öğrencilerin, çalışma hayatlarında kalite ile ilgili karşılaşacakları problemleri çözmek için gerekli bilgi ve beceriyi kazandırmak.						
DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI	Makine Mühendisliği eğitimi alan öğrencilerin iş hayatına atıldıklarında karşılaştıkları problemleri kalite boyutu ile analiz etmelerine yardımcı olacaktır.						
DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI	Kalite yönetimi felsefesini anlama, üretim mekanizmalarında kalite yönetimi olgusunu kavrama.						
TEMEL DERS KİTABI	Prof.Dr. Nimetullah Burnak, Toplam Kalite Yönetimi, ESOGÜ Basımı						
YARDIMCI KAYNAKLAR							
DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER							

**DERSİN HAFTALIK PLANI**

HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Kalite nedir
2	Kalite Kontrol nedir
3	Toplam Kalite Yönetimi (TKY) nedir
4	TKY konusunda çalışan bilim adamları: Deming, Juran vd.
5	TKY konusunda çalışan bilim adamları: Crosby, Feigenbaum vd.
6	Histogram
7	Pareto Analizi
8	Ara Sınav
9	Ara Sınav
10	Tabakalandırma
11	Sebeplere Sonuç Diyagramları
12	Öğrenci Sunuşları
13	Öğrenci Sunuşları
14	Öğrenci Sunuşları
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		

Öğretim Üyesi: Prof. Dr. Haydar ARAS

Tarih:13/11/2017

İmza: