



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Üretim Sistemlerinde Kalite Mühendisliği							
Ders Kodu		MME519		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	8	İş Yüğü	202 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı, öğrencileri kalite kontrol ve toplam kalite yönetimi dâhilindeki konularda bilgilendirmektir.							
Özet İçeriği		Kalite kavramı ve genel tanımlar, kalitenin tarihsel gelişimi, TKY İlkeleri, Klasik yönetim ve TKY karşılaştırması							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, Tartışma, Örnek Olay, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	15
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60
Kısa Sınav (Quiz)	4	15
Ödev	5	5
Dönem Ödevi	1	5

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	G. Taguchi, E.A. Elsayed and T. Hsiang, "Quality Engineering in Production Systems", McGraw-Hill, New York, 1989, ISBN: 978-0070628304, 192
2	Osanna P.H., Durakbasa M.N., Afjehi-Sadat A., "Quality in Industry", Mar 2004, printed in Austria (TU Wien: Abteilung Austauschbau und Messtechnik), ISBN: 3-901888-23-3, 147

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Kaliteye giriş
2	Teorik	Kalite yönetiminde genel terim ve tarifler
3	Teorik	Üretim sistemlerinde kalite
4	Teorik	Kalite yönetim felsefesi ve ödüller
5	Teorik	Toplam kalite yönetimi
6	Teorik	Ürün gerçekleşmesi
7	Teorik	Ürün gerçekleşmesi
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Metrolojik denetim
10	Teorik	Modern üretim ortamında entegrasyon ve kalite yönetimi
11	Teorik	Modern üretim ortamında entegrasyon ve kalite yönetimi
12	Teorik	Kalite yönetim sistemi
13	Teorik	Kalite yönetim sistemi araçları
14	Teorik	Kalite değerlendirme ve iyileştirme metotları
15	Teorik	Kalite için deney tasarımı
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl Sonu Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	4	3	98
Ödev	5	0	4	20
Dönem Ödevi	1	15	10	25
Kısa Sınav	4	4	1	20
Ara Sınav	1	15	2	17



Dönem Sonu Sınavı	1	20	2	22
Toplam İş Yüğü (Saat)				202
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				8
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Temel kalite kavramlarını anlar
2	Kalitenin gelişimi, boyutlarını ve unsurlarını bilir ve çalıştığı işletmenin kalite tanımını yapar
3	Organizasyondaki departmanların ve çeşitli kademede yer alanların kalite sorumluluklarının tanımlar.
4	Modern imalat sistemlerinin performansını ölçebilecek ve performansı geliştirmek/eniyilemek için yöntemler uygulayabilecektir.
5	Toplam Kalite Yönetimi, ilkelerini bilir ve uygular.

Program Çıktıları (Makine Mühendisliği Tezsiz Yüksek Lisans (İÖ) Programı)

1	Mühendislik alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşabilme, bilgiyi değerlendirme, yorumlama ve uygulama becerisi
2	Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlayabilme ve uygulama becerisi; değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirebilme becerisi
3	Mühendislik problemlerini kurgulayabilme, çözmek için yöntem geliştirme ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygulama becerisi
4	Yeni ve orijinal fikir ve yöntemler geliştirme becerisi; sistem, parça veya süreç tasarımlarında yenilikçi çözümler geliştirebilme becerisi
5	Mühendislikte uygulanan modern teknik ve yöntemler ile bunların sınırları hakkında kapsamlı bilgi
6	Analitik, modelleme ve deneysel esaslı araştırmaları tasarlama ve uygulama becerisi; bu süreçte karşılaşılan karmaşık durumları analiz etme ve yorumlama becerisi
7	Gereksinim duyulan bilgi ve verileri tanımlama, bunlara ulaşma ve değerlendirmede ileri düzeyde beceri
8	Çok disiplinli takımlarda liderlik yapma, karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirebilme ve sorumluluk alma becerisi
9	Çalışmalarının süreç ve sonuçlarını, o alandaki veya dışındaki ulusal ve uluslararası ortamlarda sistematik ve açık bir şekilde yazılı ya da sözlü olarak aktarabilme becerisi
10	Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetme yeterliliği
11	Mesleğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamaları hakkında farkındalık; gerektiğinde bunları inceleme ve öğrenebilme becerisi
12	Mühendislik uygulamalarının sosyal ve çevresel boyutlarını anlama ve sosyal çevreye uyum becerisi

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	4	3	5	3
PÇ2	4	4	3	4	3
PÇ3	3	4	5	5	3
PÇ4	4	3	5	4	3
PÇ5	3	5	5	4	4
PÇ6	5	4	4	4	3
PÇ7	3	3	3	5	4
PÇ8	4	4	5	5	3
PÇ9	5	3	5	4	3
PÇ10	3	5	5	4	4
PÇ11	4	4	4	4	3
PÇ12	5	4	3	5	3

