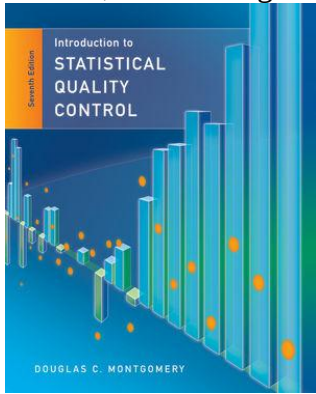


	MSÜ DENİZ HARP OKULU DEKANLIĞI ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLIĞI DERS TANITIM BİLGİLERİ	
---	--	---

Dersin Adı	Dersin Kodu	Sınıf / Dönem	Ders Saati (T+U+L)	Kredi	AKTS
Kalite Mühendisliği	END870	3 / Bahar 4 / Güz 4 / Bahar	3+0+0	3	3

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans
Dersin Önkoşulu	:	Yok
Dersin Öğretim Elemanları	:	Endüstri Müh. Öğretim Elemanı
Dersin Amacı	:	İstatistiksel kalite kontrol tekniklerini ve diğer kalite araçlarını kullanarak üretim süreçlerini iyileştirebilmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	:	Bu dersi başarı ile tamamlayabilen öğrenciler; 1. Kalite kelimesinin anlamını kavrayıp tasarım kalitesi ile uygunluk kalitesini birbirinden ayırt edebilir. 2. Kontrol şemaların temellerini oluşturan kontrol limitlerinin nasıl seçildiğini, örneklem büyüklüğü ve örneklem sıklığının süreç iyileştirmedeki önemini anlayabilir. 3. Verili bir üretim süreci için hangi kontrol şemasını kullanmanın uygun olacağını belirleyebilir ve süreci iyileştirmede şemayı kullanabilir. 4. MINITAB kullanarak Aşama I kontrol limitlerini bulabilir ve Aşama II limitlerini şema üzerinde gösterebilir.
Dersin İçeriği	:	Kalite tanımı, kalite sistemleri, organizasyonlardaki faaliyetlerin kalite ile ilişkisi, kaizen, altı sigma, deney tasarımı, Taguchi tekniği, QFD, kıyaslama tekniği, FMEA.

Ders Kitabı	:	1. Kalite Yönetimi Ve Planlaması, Ahmet Öztürk 				
Diğer Kaynaklar	:	1. Statistical Quality Control, D.C. Montgomery, 6th edition, Wiley 				
Ödevler ve Projeler	:					
Bilgisayar Kullanımı	:	Öğrenciler ödevlerini bilgisayar kullanarak yapabilirler (zorunlu değil).				
Diğer Uygulamalar	:					
Başarı Değerlendirme Sistemi	:	Faaliyetler		Taban Notu	Adedi	Değerlendirmedeki Katsayısı (%)
		Ara Sınav		50	1	%24
		Yarıyıl Değerlendirme	Kısa Sınavlar	50	1	%16
			Ödevler	50	1	
			Projeler	50	1	
			Dönem Ödevi / Projesi	50	1	
			Laboratuvar Uygulaması	50	1	
			Diğer Uygulamalar	50	1	
		Bitirme Sınavı		50	1	%60
		Bütünleme Sınavı / NYS		50	--	%100
		Çift Ders Sınavı		50	--	%100

PROGRAM ÇIKTILARININ DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE İLİŞKİSİ

Katkı Düzeyi	1	2	3	4	5
	Çok Düşük	Düşük	Orta	Yüksek	Çok Yüksek

KALİTE MÜHENDİSLİĞİ															
		Program Çıktıları													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Dersin Öğrenme Çıktıları	1	3									4		4		
	2	5	4	5		5		3		3	4	4		4	
	3		4	4		5	3	4			4	4	4	4	4
	4				5				5		4			5	4

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular
1	Kalite tanımı ve genel tanımlar, kalite sistemleri, Toplam kalite yönetimi.
2	İstatistiksel modeller ve istatistiksel çıkarsama
3	Proses iyileştirme yöntemleri
4	Kalite kontrol şeması yapısı ve işleyiş şekli
5	Niceliksel kontrol şema özellikleri ve çeşitleri ($\bar{x}$ ve R, $\bar{x}$ ve S)
6	Niceliksel kontrol şeması çeşitleri (MR, medyan ve R, ve diğer)
7	Niteliksel kontrol şema özellikleri ve çeşitleri (p ve np), Kuvvetli ve zayıf dual teoremler
8	ARA SINAV
9	Niteliksel kontrol şema özellikleri ve çeşitleri (c ve u)
10	Özel kontrol şema çeşitleri ve proses yeterlilik analizi
11	Kabul örnekleme ve niteliksel kabul örnekleme özellikleri ve çeşitleri (tek ve çift örnekleme)
12	Niteliksel kabul örnekleme (çoklu kabul örnekleme, ardışık örnekleme planı) ve niceliksel kabul örnekleme (k ve M metodu)
13	Niteliksel kabul örnekleme (çoklu kabul örnekleme, ardışık örnekleme planı) ve niceliksel kabul örnekleme (k ve M metodu)
14	Özel kabul örnekleme özellikleri ve çeşitleri
15	Deney Tasarımı

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
FAALİYETLER	SAYI	SÜRE	TOPLAM İŞ YÜKÜ
Teorik Ders	14	3	42
Uygulama	--	--	--
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	14	1	56
Ödev Hazırlama	4	3	8
Proje Hazırlama	1	4	4
Dönem Projesi Hazırlama	--	--	--
Dönem Projesi Sunumu	--	--	--
Ödev Sunumu	--	--	--
Proje Sunumu	1	2	2
Kısa Sınav	1	2	2
Ara Sınav	1	2	5
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	5	2
Bitirme Sınavı	1	2	6
Bitirme Sınavı İçin Bireysel Çalışma	1	7	6
TOPLAM İŞ YÜKÜ	90		
DERSİN AKTS KREDİSİ	3		

Son Güncelleme Tarihi	:	04.10.2021
Güncelleyen Kişi	:	Muhammet DEVECİ