

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

Dersin Adı	Dersin Kodu	Sınıf / Dönem	Ders Saati (T+U+L)	Kredi	AKTS
Gemilerde Malzeme ve Kalite Kontrol	MAK920	4 / Bahar	3+0+0	3	3

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans, Seçmeli
Dersin Önkoşulu	:	
Dersin Öğretim Elemanları	:	Makine Müh. Öğretim Elemanı
Dersin Amacı	:	Kalite ilgili ana konular ve güncelleme zamanı kavramlarını tanıtmaktır. İstatistik proses kontrol yöntemleri ve ilgili bilgisayar programlarını ayrıca üretim sırasında ölçme, muayene ve kalite hakkında bilgilendirmektir. Kalite geliştirme, kalite artırıcı araçları tanıtmak ve üreticileri, tedarikçileri için gereken kabul yöntemleri konusunda sistem bilgileri vermektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	:	Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler; 1.Kalite ile ilgili konuları tanıyabilir. 2.Excel ve diğer istatistiksel uygulamaları öğrenebilir. 3.Üretim sürecinde ölçme ve kalite geliştirme konularını tanıyabilir. 4.Kalite sertifikaları uygulamaları ve yöntemlerini tanıyabilir. 5.İmalatçı veya tedarikçi olarak kabul için gereken yöntemleri tanıyabilir.
Dersin İçeriği	:	Kalite, kalite kontrol ve kalite güvence kavramları, toplam kalite yöntemi, kaliteli tasarım, tasarım kalitesi ve uygulama kalitesi, istatistiksel işlemler, risk ve tolerans kavramları, kabul örnekleme, ölçüm, istatistiksel süreç kontrolü, denetim diyagramları, ISO 9000/ASME kodları, 6 sigma, güvenilirlik.

Ders Kitabı	:					
		Sid Kemp	Quality Control Demistified	McGraw Hill	2006	
Diğer Kaynaklar	:					
		Graeme Knowles	Quality Management	Literatür	2011	
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%
		Yarıyl Değerlendirme	Kısa Sınavlar	50	1	%16
			Ödevler	50	4	
			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

GEMİLERDE MALZEME VE KALİTE KONTROLÜ															
		Program Çıktıları													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Dersin Öğrenme Çıktıları	1	3				3						3			
	2	3		4		3						3			
	3	4		4		4						4			
	4	4		4		4						4			
	5			5		4		3	3						

HAFTALIK KONULAR	
Hafta	Konular
1	Kalite, kalite kontrol, kalite güvence, toplama kalite kontrolü; kalite kontrol tarihçesi ve gelişimi
2	Kaliteli tasarım, tasarım kalitesi ve uygulamada kalite kontrol
3	Kalite ölçüm metotları, istatistik yöntemler, risk ve tolerans kavramları
4	Örnekleme ile kontrol, imalatçı ve tedarikçi riskleri, kabul için gerekli numune kontrol seviyeleri
5	İstatistik proses kontrolü, Pareto analizi, Balık Kılçığı diyagramları vb.
6	Kontrol sınırları ve diyagramları, X/R ve X/σ kontrol diyagramları, konuların yorumlanması
7	Diğer KK uygulamalarında kullanılan diyagramlar
8	ARA SINAV
9	Dış kaynak kullanımında kontrol metotları, örnekleme uygulamaları
10	Toplam kalite yöntemi
11	ISO 9000/ 14000/ ASME/ TRD/ HP0 sertifikalandırma kriterleri
12	FMEA
13	Kaizen, Kanban metotları
14	6 sigma, düşük maliyetli imalatlarda kalite yöntemleri
15	CE sertifikalandırma koşulları, güvenilirlik kriterleri

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
FAALİYETLER	SAYI	SÜRE	TOPLAM İŞ YÜKÜ
Teorik Ders	14	3	42
Uygulama	-	-	-
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	8	2	16
Ödev Hazırlama	4	2	8
Proje Hazırlama	-	-	-
Dönem Projesi Hazırlama	-	-	-
Dönem Projesi Sunumu	-	-	-
Ödev Sunumu	4	1	4
Proje Sunumu	-	-	-
Kısa Sınav	-	-	-
Ara Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	8	8
Bitirme Sınavı	1	2	2
Bitirme Sınavı İçin Bireysel Çalışma	1	8	8
TOPLAM İŞ YÜKÜ	90		
DERSİN AKTS KREDİSİ	3		

Son Güncelleme Tarihi	:	04.10.2021
Güncelleyen Kişi	:	Doğuş ÖZKAN