

MM 462 Kalite Kontrol				MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ					
Yarıyıl	Eğitim ve Öğretim Yöntemleri							Krediler	
	Teori	Uyg.	Lab.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS
8	42	0	-		-	33	75	3	3.0
Ders Dili	Türkçe								
Zorunlu / Seçmeli	Seçmeli								
Ön şartlar	Yok								
Dersin İçeriği	Temel kavramlar, kalite kontrolün amaç kapsam ve yararları. Tolerans ölçme ve üretim ilişkileri. Tahribatlı ve tahribatsız muayeneler. Standart sayılar. Kalite kontrol teknikleri ve maliyetleri, ihtimaller, istatistiki kalite kontrolü. Kontrol grafiği yöntemi. Kabul örneklemesi ve örnek büyüklüğü, güvenilirlik.								
Dersin Amacı	Bu dersin amacı aşağıdaki konuları öğreterek, öğrencilerin serbest piyasa ekonomisi ve küresel rekabet koşullarında başarılı olabilmek için standart, ekonomik ve Kaliteli mal ve hizmet üretmek zorunda olduklarını anlatmaktır.								
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Aşağıdaki konuları öğrenen öğrenciler: Serbest piyasa ekonomisi ve küresel rekabet koşullarına dayanabilmek için Standart, ekonomik ve kaliteli mal ve hizmet üretmek gerektiğini anlarlar. Standart tasarım, üretim, kalite ve ekonomi ilişkilerini irdeleyebilirler. Kaliteli mal ve hizmet üretmek için ilk önce uygun bir kalite kontrol sistemi kurma gereğine inanırlar. Gerektiğinde, kendi işyerlerinde, kontrol grafiği yöntemleriyle kabul örneklemesi yöntemlerinden uygun olanları seçip uygulayabilirler.								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	- Akkurt, M., "Kalite Kontrol, Excel Destekli", Birsen Yayınevi, ISBN 975-511-321-5. - Chua, R.C.H., DeFeo, J.A., "Juran's Quality Planning and Analysis" 5th ed., McGraw-Hill, 2007. - Montgomery, D.C., "Introduction to Statistical Quality Control" 2nd ed., John Wiley, 1991. - Evans, J.R., Lindsay, W.M., "The Management and Control of Quality", 7th ed., Thomson Higher Education, 2008. - TS EN ISO 9000, "Kalite Yönetim Sistemleri-Temel Esaslar, Terimler ve Tarifler", TSE, Mayıs 2007. - TS EN ISO 9001:2000, "Kalite Yönetim Sistemleri-Şartlar", TSE, Kasım 2001. - TS EN ISO 9004, "Kalite Yönetim Sistemleri-Performans İyileştirmeleri İçin Kılavuz", TSE, Nisan 2001.								
Değerlendirm e Ölçütleri						Varsa (X) olarak işaretleyiniz		Yüzde (%)	
	Ara Sınavlar					X		60	
	Kısa Sınavlar								
	Ödevler								
	Projeler								
	Dönem Ödevi								
	Laboratuvar								
	Diğer								
Dönem Sonu Sınavı					X		40		
Ders Sorumluları	Doç.Dr. İbrahim USLAN								
Hafta	Konular								
1	Sözleşme,spesifikasyon, standart, kalite, kalite kontrol vb. temel kavramlar								
2	Kalite kontrolün amaç, kapsam ve yararları								
3	Kalite kontrol teknikleri, tahribatlı ve tahribatsız muayeneler								
4	İstatistiksel kalite kontrolü								
5	İstatistiksel kalite kontrolle ilgili kavramlar (1. ARA SINAV)								
6	Frekans dağılımı, olasılık, X-R ve X-S kontrol grafikleri								
7	P ve C Grafikleri								
8	Üretim süreci verimliliği								
9	Kabul örneklemesi ve örnek büyüklüğü								
10	Tolerans, ölçme ve üretim								
11	Ürün güvenilirliği								
12	Kalite kontrol maliyetleri (2. ARA SINAV)								
13	Kalite kontrolün organizasyonu ve yönetimi								
14	Kalite güvence sistemi ve ISO 9000 standartlar dizisi								