



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Kalite Yönetiminde İstatistiksel Teknikler	MİM528		3 + 0	7,5	Seçmeli

Birim Bölüm	Makine Mühendisliği - YL - Lisansüstü ()
Amaç	
Ders İçeriği	
Ders Kaynakları	KALİTE KONTROL Prof. Dr. Mustafa AKKURT Birsen yayınevi ,2002, KALİTE KONTROL Prof. Dr. Mustafa AKKURT Birsen yayınevi ,2002

Hafta	Konu
1	KALİTE KONTROLE GİRİŞ
2	İSTATİSTİKSEL KALİTE KONTROLÜN GELİŞİMİ
3	İSTATİSTİKSEL KALİTE KONTROL ARAÇLARI
4	HİSTOGRAM, BALIK KİLÇİĞİ
5	PARETO ANALİZİ
6	HATA TÜRLEİ VE ETKİLERİ ANALİZİ
7	KALİTE KONTROL ŞEMALARI
8	X-R GRAFİKLERİ
8	X-R GRAFİKLERİ
9	KUSURLU ORAN GRAFİKLERİ
10	KAIZEN
11	5S
12	DENEY TASARIMI
13	DENEY TASARIMI
14	DENEY TASARIMI

Program Çıktıları

1	Makina Mühendisliği Programı mezunları, matematik, fen ve mühendislik bilimleri alanında yeterli bilgiye sahip ve işiyle ilgili gerekli olan problem çözme yeteneği ve mesleki ve yaşam boyu eğitimi takip becerisine sahiptir.
2	Makina Mühendisliği Programı mezunları ilgili mühendisliğin en az bir alanında yoğunlaşmalıdırlar. İlgili alanları uygulamalı mekanik, enerji mühendisliği, imalat ve malzemeyi içerebilir.
3	Mühendislik problemlerinin formüle etmek ve mekanik bir sistemi tasarlamak veya bileşenden istenen gereksinimleri karşılama yeteneğine sahiptir.
4	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin kullanma becerisine sahiptir.
5	Bireysel çalışma becerisi, disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışmasına yatkınlığı vardır.
6	Bilgiye ulaşabilmek için kitap, makale, internet vb. tüm gerekli kaynakları kullanabilme becerisine sahiptir.
7	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve mesleki bilgileri sürekli güncel tutma becerisine sahiptir.
8	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisine sahiptir.
9	Proje ve risk yönetimi, iş güvenliği ve çevre konularındaki uygulamalar ve hukuksal sonuçları hakkında bilgi sahibi olunması ve etik değerlerin benimsenmesi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalığa sahiptir.
10	Makine Mühendisliği uygulamalarında sürdürülebilirliği sağlama becerisi girişimcilik yaratıcılık ve yenilikçilik bilincinin gelişmesi, bireysel, toplumsal, ekonomik, teknolojik gereksinimler için çevreyle uyumlu çözüm yaratabilme becerisine sahiptir
11	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olmak; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibidir.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11
Değişkenlik ve kalite ilişkisini yorumlayabilme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ölçüm verilerini istatistiksel değerlendirmesini yapabileme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İstatistiksel teknikleri üretim yada hizmet ortamında kullanabilme becerisi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Değişkenlik ve kalite ilişkisini yorumlayabilme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ölçüm verilerini istatistiksel değerlendirmesini yapabileme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İstatistiksel teknikleri üretim yada hizmet ortamında kullanabilme becerisi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-