

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl Teori Uygulama Lab Kredisi AKTS			
IND416	Kalite Mühendisliği	7	2	1	0 2.5 4
Ön Koşul	ING242				
Derse Kabul Koşulları ING242					
Dersin Dili	Fransızca				
Türü	Zorunlu				
Dersin Düzeyi	Lisans				
Dersin Amacı	Kalite iyileştirmesi ve mühendisliği için modern istatistik yöntemlerini kullanarak uygulamaya yansıtılabilecek bilgi birikimine sahip olmak.				
İçerik	<p>1. Hafta: Giriş, Modern İş Yaşamında Kalite Gelişimi ve Kalite Süreçleri</p> <p>2. Hafta: Süreç Kalitesi; Olasılık Dağılımları ve İstatistiksel Çıkarım</p> <p>3. Hafta: Süreç Kalitesi Çıkarımları</p> <p>4. Hafta: İstatistiksel Kalite Kontrol Yöntemleri</p> <p>5. Hafta: Değişkenler için Kontrol Çizelgeleri</p> <p>6. Hafta: Öznitelikler için Kontrol Çizelgeleri</p> <p>7. Hafta: Süreç Yeterlilik Analizi: Taguchi kayıp maliyet fonksiyonu</p> <p>8. Hafta: Arasınnav</p> <p>9. Hafta: Kümülatif Toplam ve Üstel Ağırlıklı Hareketli Ortalama Kontrol Çizelgeleri</p> <p>10. Hafta: İstatistiksel Süreç İzleme ve Kontrol Teknikleri</p> <p>11. Hafta: Mühendislik Süreç Kontrolü</p> <p>12. Hafta: Kabul Örnekleme-1</p> <p>13. Hafta: Kabul Örnekleme-2</p> <p>14. Hafta: Deney Analizi ve SPSS Uygulamaları</p>				
Kaynaklar	Montgomery, D., Introduction to Statistical Quality Control, 7th ed., 2013, New Jersey.				

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Giriş, Modern İş Yaşamında Kalite Gelişimi ve Kalite Süreçleri
2	Süreç Kalitesi; Olasılık Dağılımları ve İstatistiksel Çıkarım
3	Süreç Kalitesi Çıkarımları
4	İstatistiksel Kalite Kontrol Yöntemleri
5	Değişkenler için Kontrol Çizelgeleri
6	Öznitelikler için Kontrol Çizelgeleri
7	Süreç Yeterlilik Analizi: Taguchi kayıp maliyet fonksiyonu
8	Kümülatif Toplam ve Üstel Ağırlıklı Hareketli Ortalama Kontrol Çizelgeleri
9	İstatistiksel Süreç İzleme ve Kontrol Teknikleri
10	Mühendislik Süreç Kontrolü
11	Kabul Örnekleme-1
12	Kabul Örnekleme-2
13	Deney Analizi ve SPSS Uygulamaları
14	