

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
IND415	Kalite Mühendisliği	7	2	1	0	2.5	4

Ön Koşul	IND211/IND241
Derse Kabul Koşulları	IND211/IND241

Dersin Dili	Fransızca
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Kalite iyileştirmesi ve mühendisliği için modern istatistik yöntemlerini kullanarak uygulamaya yansıtabilecek bilgi birikimine sahip olmak.
İçerik	<ol style="list-style-type: none">1. Hafta: Giriş, Modern İş Yaşamında Kalite Gelişimi ve Kalite Süreçleri2. Hafta: Süreç Kalitesi; Olasılık Dağılımları ve İstatistiksel Çıkarım3. Hafta: Süreç Kalitesi Çıkarımları4. Hafta: İstatistiksel Kalite Kontrol Yöntemleri5. Hafta: Değişkenler için Kontrol Çizelgeleri6. Hafta: Öznitelikler için Kontrol Çizelgeleri7. Hafta: Süreç Yeterlilik Analizi: Taguchi kayıp maliyet fonksiyonu8. Hafta: Arasınava9. Hafta: Kümülatif Toplam ve Üstel Ağırlıklı Hareketli Ortalama Kontrol Çizelgeleri10. Hafta: İstatistiksel Süreç İzleme ve Kontrol Teknikleri11. Hafta: Mühendislik Süreç Kontrolü12. Hafta: Kabul Örneklemesi-113. Hafta: Kabul Örneklemesi-214. Hafta: SPSS Uygulamaları
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 Örneklemesi-1
12	Kabul Örneklemesi-2
13	SPSS Uygulamaları

Hafta	Konu Başlıkları
14	