

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
IND413	Kalite Mühendisliği	7	2	2	0	3	5

Ön Koşul	IND211
Derse Kabul Koşulları	IND211

Dersin Dili	Fransızca
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	<p>Kalite Mühendisliği dersinde, öğrencilerin kontrol diyagramları, proses yeterlilik analizi ve kabul örneklemesi yöntemlerini kullanması amaçlanır. Bu kapsamında dersin amaçları şu şekilde belirlenmiştir:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kalite kavramının ve organizasyonunun öğrenciler tarafından özümsenmesine imkan sağlamak• Toplam Kalite yönetiminin amaç ve işlevinin anlaşılmasını mümkün kılmak• Kalite kontrolün temel yöntemlerine aşina olunmasını sağlamak
İçerik	Genel Kavramlar. Kalite problemlerinde kullanılan olasılık dağılımları, Kontrol Diyagramları, Proses yeterliliği ve proses yeterlilik endeksleri, Örnekleme teorisi: Çalışma karakteristiği eğrisi kullanımı ve yorumu,
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none">1. Mitra, A., "Fundamentals of Quality Control and Improvement", 2nd Edition, Prentice Hall, 1998.2. Banks, J., "Principles of Quality Control", John Wiley, 1989.3. Wadsworth, H.M., "Modern Methods for Quality Control and Improvement", John Wiley, New York, 1986.4. Pillet, M., "Appliquer la Maitrise Statistique des Procédés, Les Editions d'Organisation", 4ème Edition d'Organisation, 2005.

Teori Konu Başlıklarları

Hafta	Konu Başlıkları
1	1. Hafta: Genel Kavramlar. Kalite problemlerinde kullanılan olasılık dağılımları
2	2. Hafta: İstatistiksel Süreç Kontrol Araçları: Kontrol Diyagramları: Değişkenler için X, R, S diyagramları
3	3. Hafta: Kontrol Diyagramları: Özellikler için np, c, p, u diyagramları
4	4. Hafta: Kontrol Diyagramları: Doğal olmayan durumlar
5	5. Hafta: Montaj Parçaları için Toleranslar, Spesifikasyonlar ve proses yeterliliğine giriş
6	6. Hafta: Proses yeterliliği ve proses yeterlilik endeksleri, Cp ve Cpk, Taguchi endeksi
7	7. Hafta: Örnekleme teorisi: tekli örnekleme (AOQ, ATI, ASN, AQL, LTPD)
8	8. Hafta: Örnekleme teorisi devam: tekli örnekleme (AOQ, ATI, ASN, AQL, LTPD)
9	9. Hafta: Ara Sınav
10	10. Hafta: Örnekleme teorisi: Çalışma karakteristiği eğrisi kullanımı ve yorumu
11	11. Hafta: Örnekleme teorisi: İkili örnekleme, Grubbs tabloları
12	12. Hafta: Örnekleme teorisi devam: İkili örnekleme, Grubbs tabloları
13	13. Hafta: Kademeli örnekleme ve standart örnekleme planları: ANSI/ASQC Z1.4, MIL-STD-105E, DODGE-ROMIG
14	14. Hafta: Kalitesizlik maliyetleri: Önleme, değerlendirme, iç ve dış başarısızlık maliyetleri