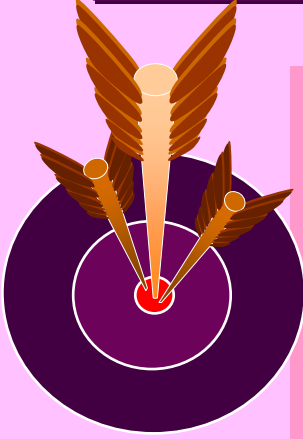


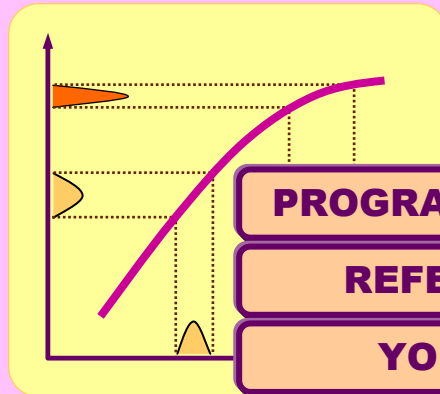
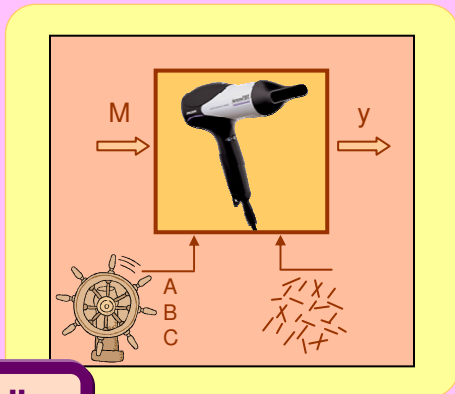
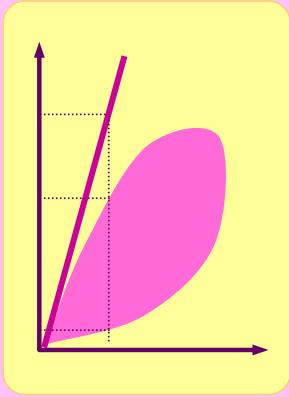
# ROBUST ÜRÜN VE PROSES TASARIMI

## Uzmanlık Sertifika Programı

(ROBUST PRODUCT & PROCESS DESIGN)



- 1. Kaliteli Ürün ve Proses Tanımı**
- 2. Taguchi Kalite Kaybı Fonksiyonu**
- 3. Kalite için Kritik olan Parametrelerin Belirlenmesi**
  - Fonksiyonel Ağaç Analizi
  - Hata-ağacı Analizi
  - Hata Türü ve Etkisi Analizi
- 4. Problemlerin Formülasyonu**
- 5. Deneysel Tasarım**
  - Ortogonal Matrisler
- 6. Test, Veri Toplama, Analiz ve Yorumlama**
  - Gauge R&R
  - ANOVA Analizi Çalışması
- 7. Robust Tasarım Stratejileri**
  - Noise Stratejileri
  - Kontrol Parametresi Stratejileri
- 8. Taguchi Parametrik Tasarım ve Optimizasyon**
  - Dinamik Sistemler
  - Dinamik Olmayan Sistemler
    - Ne kadar büyük, o kadar iyi (Larger-the-Better)
    - En iyi nominal değer (Nominal-the-Better)
    - Ne kadar küçük, o kadar iyi (Smaller-the-Better)
    - Çalışma aralığı olan sistem çıktısı
- 9. Taguchi Tolerans Tasarımı**



**PROGRAM HAKKINDA**

**REFERANSLAR**

**YORUMLAR**

**EĞİTİCİ**

**4 GÜN**

ROBUST TASARIM