



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|---|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| İşletmelerde İstatistiksel Kalite Kontrol | ISL4682 | 3 | 5 | 3 | 0 | 0 |

| | |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

| | |
|---------|-----|
| Yarıyıl | Güz |
|---------|-----|

| | |
|-------------|-------------------|
| Dersin Dili | İngilizce, Türkçe |
|-------------|-------------------|

| | |
|-----------------|-----------------|
| Dersin Seviyesi | Lisans Seviyesi |
|-----------------|-----------------|

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Ders Kategorisi | Temel Meslek Dersleri |
|-----------------|-----------------------|

| | |
|----------------------|----------|
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz yüze |
|----------------------|----------|

| | |
|----------------------------|----------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | İşletme Bölümü |
|----------------------------|----------------|

| | |
|---------------------|---------------|
| Dersin Koordinatörü | Ayşe Demirhan |
|---------------------|---------------|

| | |
|------------------|---------------|
| Dersi Veren(ler) | Ayşe Demirhan |
|------------------|---------------|

| | |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı | |
|---------------|--|

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | İşletmelerin üretim sistemlerinde meydana gelecek aksaklıkların önceden belirlenebilmesi ve gerekli tedbirlerin alınması |
|--------------|--|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | İstatistiksel Kalite Kontrol Kavramı , Temel İstatistik Kalite Kontrol Teknikleri, Kontrol diyagramlarının avantaj ve dezavantajları |
|----------------|--|

| | |
|-------------------------------|-----|
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok |
|-------------------------------|-----|

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Meydana gelecek sorunlara ilişkin alınabilecek tedbirlerin önceden belirlenebilmesi |
| 2 | Kalite kavramının öğrenilmesi |
| 3 | Kalite kontrol tekniklerinin uygulanması |
| 4 | Süreçle ilgili düzeltmelerin sağlanması |
| 5 | İşletme problemlerinde öğrenilen tekniklerin uygulanması |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---|---------------------------|
| 1 | İstatistiksel Kalite Kontrol Kavramı ve Tanımı | Rao et al.(1996), 8-52 |
| 2 | Temel İstatistik Kalite Kontrol Teknikleri, Histogram, Pareto, Balık Kılıcı, Çetele Tablosu, Gruplandırma, Serpilme Diyagramı | Rao et al.(1996), 165-211 |
| 3 | Kalite kontrol diyagramları, kontrol diyagramlarının hazırlanmasında izlenen aşamalar, Kontrol diyagramlarının kullanım amacının belirlenmesi, Değişkenlerin seçimi | Rao et al.(1996), 231-236 |
| 4 | Uygun kontrol grafiğinin belirlenmesi, Nicel kontrol diyagramları, Nitel kontrol diyagramları | Rao et al.(1996), 236-245 |
| 5 | Örnek büyüklüğünün belirlenmesi, Ölçme yönteminin belirlenmesi, ölçülebilen kalite özellikleri, ölçülemeyen kalite özellikleri | Rao et al.(1996), 246-250 |
| 6 | Kontrol diyagramlarının karar kriterleri | Rao et al.(1996), 250-253 |

| | | |
|----|---|---------------------------|
| 7 | Nicel Kontrol Diyagramları; x-ortalama kontrol diyagramı, R kontrol diyagramı, ortalama ve standart sapma kontrol diyagramları, ortalama ve genişlik kontrol diyagramları | Gümüőođlu (2000),113-124 |
| 8 | Midterm 1 / Practice or Review | Sınav |
| 9 | Nitel Kontrol Diyagramları; Kusurlu oranı(p) kontrol diyagramı, Kusurlu sayısı(np) kontrol diyagramı, Kusur sayısı(c) kontrol diyagramı, Birim başına kusur sayısı(u) kontrol diyagramı | Gümüőođlu (2000),126-137 |
| 10 | Kontrol diyagramlarının avantaj ve dezavantajları | Gümüőođlu (2000),139-144 |
| 11 | Diğer Kalite Kontrol Tekniklerinin İncelenmesi | Rao et al.(1996), 308-313 |
| 12 | Benzerlik Diyagramı, İliőki Diyagramı | Rao et al.(1996), 313-324 |
| 13 | Ađaç Diyagramı(Sistem Akıő Diyagramı) | Rao et al.(1996), 353-360 |
| 14 | Matris Diyagramı,MatrisVeri Analizi, İőlem Karar Program Çizelgesi(PDPC) | Rao et al.(1996), 391-400 |
| 15 | Final | Sınav |
| 16 | Final Sınavı | |

Deđerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalıőması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 1 | 30 |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 30 |
| Final | 1 | 40 |
| Dönem İçi Çalıőmaların Başarı Notuna Katkısı | | 60 |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı | | 40 |
| TOPLAM | | 100 |

AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|---------------------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati | 13 | 3 | 39 |
| Laboratuar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalıőması | | | 0 |
| Sınıf Dıőı Ders Çalıőması | 13 | 3 | 39 |

| | | | |
|---|---|----|------|
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 1 | 20 | 20 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | 0 |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 20 | 20 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 20 | 20 |
| Toplam İşyükü | | | 138 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 4.60 |
| AKTS Kredisi | | | 5 |

| | |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|