



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İstatistiksel Kalite Kontrol	END4990	2	4	2	0	0

Önkoşullar	END2992
------------	---------

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

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

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Endüstri Mühendisliği Bölümü
----------------------------	------------------------------

Dersin Koordinatörü	Coşkun ÖZKAN
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Coşkun ÖZKAN
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	Aslıhan Yıldız
---------------	----------------

Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilere endüstriyel kalite kavramı ve anlayışı hakkında bilgi vermek, Kontrol diyagramları ve Kabul örnekleme teknikleri uygulama bilgi, becerisini kazandırmaktır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Kalite hakkında temel bilgiler, Kalitenin tarihsel gelişimi, Kalite açısından temel istatistik bilgiler, İlgili olasılık dağılımları, Kontrol diyagramları esasları, Değişkenler için kontrol diyagramları, Özellikler için kontrol diyagramları, Süreç yeterliliği, Kabul örnekleme esasları, Çalışma karakteristiği eğrisi, Çıkan ortalama kalite ve ortalama toplam muayene kavramları, Birli, ikili, çoklu örnekleme teknikleri, Standart örnekleme planları.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci Endüstriyel kalite problemlerini çözebilir.
2	Öğrenci Kontrol diyagramları ve istatistik analizleri yorumlayabilir ve işyerinde uygular.
3	Öğrenci imalat ve hizmet sektörlerinde değişkenliğin neden olduğu problemleri teşhis ve analiz edebilir.
4	Öğrenci örnekleme planlarını işyerinde uygulayabilir..

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Kalite hakkında temel bilgiler	Dale Besterfield Quality Control Ch 1
2	Kalitenin tarihsel gelişimi	Dale Besterfield Quality Control Ch 1
3	Kalite açısından temel istatistik bilgiler	Dale Besterfield Quality Control Ch 4
4	İlgili olasılık dağılımları	Dale Besterfield Quality Control Ch 7
5	Kontrol diyagramları esasları	Dale Besterfield Quality Control Ch 5
6	Değişkenler için kontrol diyagramları	Dale Besterfield Quality Control Ch 5
7	Özellikler için kontrol diyagramları	Dale Besterfield Quality Control Ch 8

8	Süreç yeterliliği	Dale Besterfield Quality Control Ch 5
9	Süreç yeterliliği	Dale Besterfield Quality Control Ch 6
10	Kabul örnekleme esasları	Dale Besterfield Quality Control Ch 9
11	Çalışma karakteristiği eğrisi	Dale Besterfield Quality Control Ch 9
12	Çıkan ortalama kalite ve ortalama toplam muayene kavramları	Dale Besterfield Quality Control Ch 9
13	Birli örnekleme tekniği	Dale Besterfield Quality Control Ch 10
14	İkili ve çoklu örnekleme teknikleri	Dale Besterfield Quality Control Ch 10
15	Standart örnekleme planları	Dale Besterfield Quality Control Ch 10

Değerlendirme Sistemi

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

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	15	15
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Toplam İşyükü			112
Toplam İşyükü / 30(s)			3.73
AKTS Kredisi			4
Diğer Notlar	Yok		