



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	Yok
------------	-----

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	Mehmet Güray Güler
---------------------	--------------------

Dersi Veren(ler)	Mehmet Güray Güler
------------------	--------------------

Asistan(lar)ı	Ebru Geçici
---------------	-------------

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilere endüstriyel kalite kavramı ve anlayışı ve kontrol diyagramları ve kabul örnekleme teknikleri uygulama yeteneği hakkında bilgi vermektir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Kalite Hakkında Temel Bilgiler / Kalitenin Tarihsel Gelişimi / Kalite Hakkında Temel İstatistik Bilgisi / İlgili Olasılık Dağılımları / Kontrol Diyagramları İlkeleri / Değişkenler için Kontrol Diyagramları / Karakteristikler için Kontrol Diyagramları / İşlem Kabiliyeti / Kabul Örnekleme İlkeleri / Çalışma Karakteristik Eğrisi / Ortalama Kalite ve Ortalama Toplam Denetim Kavramları / Tek, İkili, Çoklu Örnekleme Tekniği / Standart Örnekleme Planları
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci istatistiksel kalite yönetimi hakkına temel prensipleri öğrenir.
2	Öğrenci endüstriyel kalite problemlerini çözebilir.
3	Öğrenci kontrol diyagramları ve istatistik analizleri yorumlayabilir ve işyerinde uygular.
4	Öğrenci imalat ve hizmet sektörlerinde değişkenliğin neden olduğu problemleri teşhis ve analiz edebilir.
5	Öğrenci örnekleme planlarını işyerinde uygulayabilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Kalite İyileştirmeye Giriş	Besterfield (2012) Ch 1
2	İstatistiğin Esasları	Besterfield (2012) Ch 5
3	Olasılığın Esasları	Besterfield (2012) Ch 8
4	Değişkenler için Kontrol Diyagramları	Besterfield (2012) Ch 6
5	Değişkenler için Kontrol Diyagramları	Besterfield (2012) Ch 6
6	İstatistiksel Proses Kontrol	Besterfield (2012) Ch 4

7	Değişkenler için Ek SPC Teknikleri	Besterfield (2012) Ch 7
8	Ara Sınav 1	Dale Besterfield Quality Control Ch 5
9	Öznitelikler için Kontrol Diyagramları	Besterfield (2012) Ch 9
10	Kabul Örnekleme	Besterfield (2012) Ch 10
11	Güvenilirlik	Besterfield (2012) Ch 11
12	Güvenilirlik	Besterfield (2012) Ch 13
13	Deney Tasarımı	Besterfield (2012) Ch 14
14	Taguchi'nin Kalite Mühendisliği, Yönetim ve Planlama Araçları, Yalın Girişim, Altı Sigma	Besterfield (2012) Ch 2-3-12
15	Final	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	2	30
Ödev		
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			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	2	4

Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Toplam İşyükü			101
Toplam İşyükü / 30(s)			3.37
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----