



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Süreç Yeterlilik Analizi	END4722	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

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

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Süreç Yeterlilik Analizinde uzman bireyler yetiştirmek.
--------------	---

Dersin İçeriği	Süreç Yeterlilik Analizi'ne Giriş, Süreç Yeterlilik Kavramı, Histogram veya Olasılık Fonksiyonları Yardımıyla Süreç Yeterlilik Analizi, Süreç Yeterlilik Oranları, Kontrol Şemaları Kullanarak Süreç Yeterlilik Analizi, Deney Tasarımları Yardımıyla Süreç Yeterlilik Analizi, Ölçme Sistemlerinde Yeterlilik Çalışmaları, Ayrık Bileşenlerde Spesifikasyon Limiti Belirleme - Lineer Kombinasyonlar, Ayrık Bileşenlerde Spesifikasyon Limiti Belirleme - Lineer Olmayan Kombinasyonlar, 6 Sigma, Bir Süreçte doğal Tolerans Limiti Hesaplama, Normal Dağılım Yoluyla Tolerans Limiti, Parametrik Olmayan Tolerans Limitleri
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci, kontrol şemaları, histogram ve olasılık çizimlerini kullanarak süreç yeterliliğini araştırıp analiz edecektir
2	Öğrenci süreç yeterlilik oranlarında güven aralığını hesaplayacaktır
3	Öğrenci süreç yeterlilik kavramlarını sanayide uyarlayabilecektir

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Süreç Yeterlilik Analizi'ne Giriş	Ders notları 1
2	Süreç Yeterlilik Kavramı	Ders notları 2
3	Histogram veya Olasılık Fonksiyonları Yardımıyla Süreç Yeterlilik Analizi	Ders notları 2
4	Süreç Yeterlilik Oranları	Ders notları 3
5	Kontrol Şemaları Kullanarak Süreç Yeterlilik Analizi	Ders notları 3
6	Deney Tasarımları Yardımıyla Süreç Yeterlilik Analizi	Ders notları 3
7	Ölçme Sistemlerinde Yeterlilik Çalışmaları	Ders notları 4

8	Midterm 1	
9	Ayrık Bileşenlerde Spesifikasyon Limiti Belirleme - Lineer Kombinasyonlar	Ders notları 5
10	Ayrık Bileşenlerde Spesifikasyon Limiti Belirleme - Lineer Olmayan Kombinasyonlar	Ders notları 5
11	6 Sigma	Ders notları 6
12	Bir Süreçte doğal Tolerans Limiti Hesaplama	Ders notları 6
13	2. Vize	
14	Normal Dağılım Yoluyla Tolerans Limiti	Ders notları 7
15	Final	Ders notları 7

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	10	5
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	10
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	45
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	15	2	30
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	15	2	30
Derse Özgü Staj			
Ödev	5	2	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	1	2
Projeler			

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	15	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			122
Toplam İşyükü / 30(s)			4.07
AKTS Kredisi			4
Diğer Notlar	Yok		