



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Hata Türleri ve Etkileri Analizi/FMEA	END3762	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce
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	FMEA' nın amaç ve yararlarını anlamak. FMEA ' nın nasıl uygulanacağını bilmek.
Dersin İçeriği	FMEA ürün ve proses problemleri olmadan önce, onların tanımlanmasını ve önlenmesini sağlayan sistematik bir metodu gösteren bir derstir. Ders, var olan tasarımların ve proseslerin değiştirilmesinde ya da yeni uygulamaların üzerinde fokuslanmaktadır.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, ürün ve proses tasarımında riski yönetmek ve değerlendirmek için FMEA kullanır.
2	Öğrenciler sistem hatasının riskini minimize eder.
3	Öğrenciler üretim sistemlerinde oluşabilecek hataların sistematik tespitini yapar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş, Amaç, arka plan ve yararlar	Ders Notları - Bölüm 1
2	FMEA tasarımında aşamalar	Ders Notları - Bölüm 2
3	Proje planlama	Ders Notları - Bölüm 3
4	Hatanın nedeni	Ders Notları - Bölüm 4
5	Vize	Tekrar
6	FMEA prosesine genel bakış	Ders Notları - Bölüm 5
7	FMEA' nın planlanması ve yürütülmesi	Ders Notları - Bölüm 6
8	Ara Sınav 1	Ders Notları - Bölüm 7
9	FMEA prosesinin 10 Adımı	Ders Notları - Bölüm 8
10	Vize	Tekrar
11	Risk Öncelik Sayısının tanımlanması ve anlaşılması	Ders Notları - Bölüm 9

12	Risk Öncelik Sayısı azaltılmasının düzeltici etkisinin yararı	Ders Notları - Bölüm 10
13	Risk Öncelik Sayısı azaltılmasının düzeltici etkisinin yararı	Ders Notları - Bölüm 10
14	FMEA değerlendirmesinin gözden geçirilmesi	Ders Notları - Bölüm 11
15	Final	Ders Notları - Bölüm 11

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	16	30
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	5	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	20
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	16	3	48
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev	5	7	35
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	3	6
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Toplam İşyükü			92
Toplam İşyükü / 30(s)			3.07
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----