



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Risk Analizi ve Yönetimi	END4390	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	Şükran Şeker
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Şükran Şeker
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	Mısra ŞİMŞİR
---------------	--------------

Dersin Amacı	Dersin ana amacı, öğrencilere iş dünyasındaki muhtemel riskleri tanımlama ve riskleri yönetebilme becerisini kazandırmak ve risk değerlendirme tekniklerini öğretmektir.
--------------	--

Dersin İçeriği	Risk tanımı, risk algısı, risk yönetimi, risk değerlendirmesi, nitel ve nicel risk değerlendirme teknikleri (FMEA, FTA, ETA, PHA, HAZOP, L ve X tipi risk matrisleri, Kelebek modeli)
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci risk değerlendirme ve risk yönetimini kavramlarını anlar
2	Öğrenci risk değerlendirme sürecini uygulama becerisi kazanacak
3	Öğrenci risk değerlendirme yöntemlerini öğrenecek
4	Risk değerlendirme yöntemlerini gerçek hayat problemlerinde uygulayacak
5	Risk değerlendirme sonrasında çıkan sonuçları yorumlayabilecek

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Risk Analizi Giriş	Kaynak Kitap 1 ve 2 - Bölüm 1
2	Risk, Belirsizlik, Olasılık	Kaynak Kitap 1 - Bölüm 2
3	Risk Algısı	Kaynak Kitap 2 - Bölüm 2
4	Risk Yönetimi	Kaynak Kitap 3 - Bölüm 1-2
5	Risk Değerlendirmesi	Kaynak Kitap 1 - Bölüm 5
6	Nicel ve Nitel Risk Değerlendirme Teknikleri	Kaynak Kitap 2 - Bölüm 16
7	Öncül Tehlike Analizi	Kaynak Kitap 2 - Bölüm 6
8	Ara Sınav 1	Ders Notları

9	Ara Sınav	Ders Notları
10	Hata Türü ve Etkileri Analizi	Kaynak Kitap 2 - Bölüm 9
11	Olay Ağacı Analizi	Kaynak Kitap 2 - Bölüm 12
12	Hata Ağacı Analizi	Kaynak Kitap 2 - Bölüm 14
13	Papyon Risk Analiz Tekniği	Ders Notları Bölüm
14	Tehlike ve İşletilebilirlik Analizi (HAZOP)	Ders Notları Bölüm
15	Final	Ders Notları Bölüm

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	20
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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			
Projeler	1	20	20
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20

Toplam İşyükü	112
Toplam İşyükü / 30(s)	3.73
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----