



## 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	Türkçe
-------------	--------

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

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Selin Soner Kara
---------------------	------------------

Dersi Veren(ler)	Selin Soner Kara
------------------	------------------

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

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 anlatabilecek
2	Öğrenci risk değerlendirme sürecini uygulama becerisi kazanacak
3	Öğrenci risk değerlendirme yöntemlerini anlayacak ve endüstriyel problemlerde uygulayacak

### 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	SWIFT	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	Tehlike ve İşletilebilirlik Analizi (HAZOP)	Ders Notları Bölüm

<b>Değerlendirme Sistemi</b>		
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Katkı Payı</b>
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
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

<b>AKTS İşyükü Tablosu</b>			
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İşyükü</b>
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
<b>Toplam İşyükü</b>			112
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.73

	<b>AKTS Kredisi</b>	4
--	---------------------	---

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----