



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Risk Yönetimi	END4393	3	5	3	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	Betül Özkan
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Betül Özkan
------------------	-------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Dersin amacı, öğrencilere bir sistem üzerindeki riskleri tanıma, bu riskleri analiz edip değerlendirme ve yönetme becerisi kazandırma, bu riskleri analiz edebilecek teknikleri öğretme ve sonrasında sistem üzerindeki riskleri minimize edebilecek bakış açısı kazandırmaktır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Risk tanımı, risk yönetimi, belirsizlik ve risk, belirsizlik ve risk altında karar verme, nitel ve nicel risk analizi teknikleri (Karar ağaçları, Duyarlılık analizi, monte carlo simülasyon, FTA, ETA, FMEA, HAZOP, SWOT analizi, Papyon analizi) Farklı sektörlerde risk yönetimi uygulamaları
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, risk ve risk yönetimi kavramlarını öğrenir.
2	Öğrenci risk yönetimi için gerekli risk analizi tekniklerini öğrenir
3	Öğrenci risk analiz tekniklerini gerçek hayata uygulayabilme becerisi kazanır.
4	Öğrenci risk yönetimi sonuçlarını analiz etme becerisi kazanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Risk tanımı ve risk yönetimine giriş	
2	Belirsizlik kavramı, risk ve belirsizlik arasındaki ilişki, belirsizlik altında karar verme	
3	Risk altında karar verme	
4	Risk algısı, risk tutumları, fayda teorisi ve fonksiyonu	
5	Fayda teorisi ve fonksiyonu	
6	Risk analizi tekniklerine giriş, nitel ve nicel risk analizi teknikleri, karar ağaçları	

7	Risk analizi teknikleri, duyarlılık analizi, monte carlo simülasyon	
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Risk analizi teknikleri, hata ağacı analizi	
10	Risk analizi teknikleri, olay ağacı analizi, hata türü ve etkileri analizi	
11	Risk analizi teknikleri, SWOT analysis, HAZOP, Papyon analizi	
12	2. Ara Sınav	
13	Farklı sektörlerde risk yönetimi uygulamaları	
14	Farklı sektörlerde risk yönetimi uygulamaları	
15	Farklı sektörlerde risk yönetimi uygulamaları	
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
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	3	39
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	20	40
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			138
Toplam İşyükü / 30(s)			4.60
AKTS Kredisi			5
Diğer Notlar	Yok		