

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi
Endüstri Mühendisliği

Ders Bilgileri

RİSK VE GÜVENİLİRLİK ANALİZİ					
Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
INE341	Güz	3	0	3	3

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	yok
Dili	İngilizce
Türü	Seçmeli
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	yok
Staj Durumu	Yok
Amacı	Dersin ana amacı, öğrencilere iş dünyasındaki muhtemel riskleri tanımlama ve riskleri yönetebilme becerisini kazandırmak ve risk değerlendirme tekniklerini öğretmektir.
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)

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	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
4	

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Risk Analizi Giriş	Anlatım
2	Risk, Belirsizlik, Olasılık	Anlatım
3	Risk Algısı	Anlatım
4	Risk Yönetimi	Anlatım
5	Risk Değerlendirmesi	Anlatım
6	Nicel ve Nitel Risk Değerlendirme Teknikleri	Anlatım
7	Öncül Tehlike Analizi	Anlatım
8	Vize	Ölçme
9	L ve X Tipi Risk Analiz Teknikleri	Anlatım
10	Hata Türü ve Etkileri Analizi	Anlatım
11	Olay Ağacı Analizi	Anlatım
12	Hata Ağacı Analizi	Anlatım
13	Risk Değerlendirme Örnekleri	Anlatım
14	Papyon Risk Analiz Tekniği	Anlatım

15	Tehlike ve İşletilebilirlik Analizi (HAZOP)	Anlatım
16	Son Sınav	

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Thomas S. Coleman, A Practical Guide to Risk Management,CFA 2011		
2	Lee T. Ostrom, Cheryl A. Wilhelmsen, Risk Assessment: Tools, Techniques, and Their Applications, Wiley,2012		
3	Michel Crouhy, Dan Galai, Robert Mark, The Essentials of Risk Management, McGraw-Hill, 2013		

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%40	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%60	Son Sınav	Son Sınav

Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	Öğrenci risk değerlendirme ve risk yönetimini kavramlarını anlatabilecek	8	1,2
2	Öğrenci risk değerlendirme sürecini uygulama becerisi kazanacak	8	1,2
3	Öğrenci risk değerlendirme yöntemlerini anlayacak ve endüstriyel problemlerde uygulayacak	8	1,2
4			

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmaları işaret etmektedir.

İş Yüğü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yüğü
1	Ders Süresi	14	3	42
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3	42
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	0	0	0
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	0	0	0
5	Belge/Bilgi listeleri oluşturma	0	0	0
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	1	3	3
8	Ara Sınav	0	0	0
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	0	0	0
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0
13	Son Proje	0	0	0
14	Son Uygulama	0	0	0
15	Son Sınav için Hazırlık	1	3	3
16	Son Sınav	0	0	0

