



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
RISK YÖNETİMİ	END5321	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Endüstri Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Tufan Demirel
Dersi Veren(ler)	Tufan Demirel
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Risk Yönetiminin prensiplerinin belirlenmesi ve kriz ortamında alınacak önlemlerin planlanması.
Dersin İçeriği	Risk Mühendisliği Kavramı, Risk Tanımı, Mühendislik Tasarımlarının Limitlerinin Belirlenmesi, Risk Değerlendirme, Risk Mühendisliğine Yönelik Tasarım, Riskin Kabul edilebilirliği, Risk-Maliyet İlişkisi, Riskin Çözülmesi, Bütünleşik Risk Yönetimi
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci modern risk yönetimini pratiklerinin etmenlerini tanımlayabilir ve açıklayabilir
2	Öğrenci belirsizlik yönetimi tehdit ve fırsat yönetimi ile kıyaslandığında belirsizlik yönetiminin önemini anlayabilir ve açıklayabilir
3	Öğrenci, organizasyonel bağlamda risk yönetiminin geliştirilmesinin nedenlerini açıklayabilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Hata Kavramı, Risk Kavramı, Risk Mühendisliği, Risk Değerlendirme	Ders Notları Bölüm 1
2	Risk Tanımlanması, Mühendislik Tasarımlarının Değerlendirilmesi, Hata Türleri ve Nedenleri	Ders Notları Bölüm 1
3	Mühendislik Tasarımlarının Limitlerinin Tanımlanması	Ders Notları Bölüm 1
4	Risk Değerlendirme, Farklı Hata Türleri İçin Risk Değerlendirmeleri	Ders Notları Bölüm 2
5	Risk Mühendisliğine Yönelik Tasarım	Ders Notları Bölüm 2
6	Belirsizlik, Riskin kabul Edilebilirliği, Emniyet Faktörü, Risk ve Fayda Analizleri	Ders Notları Bölüm 2
7	Belirsizlik, Riskin kabul Edilebilirliği, Emniyet Faktörü, Risk ve Fayda Analizleri	Ders Notları Bölüm 2

8	Midterm 1	Ders Notları Bölüm 1-2
9	Risk Mühendisliği ve Risk Yönetimi Arasındaki Bağlantılar	Ders Notları Bölüm 3
10	Maliyet ve Risk Kavramlarının İlişkilendirilmesi, Mühendislik Ekonomisiyle Etkileşim	Ders Notları Bölüm 3
11	Ömür Çevrimi Maliyet Yönetimi	Ders Notları Bölüm 3
12	Riskin Çizelgelenmesi, Kritik Yolların Tanımlanması ve Kontrolü	Ders Notları Bölüm 4
13	Bütünleşik Risk Yönetimi, Bilgisayar Simülasyonları	Ders Notları Bölüm 4
14	2.ARA SINAV	Ders Notları Bölüm 3-4
15	Final	Ders Notları Bölüm 4

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	4	20
Ödev	1	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	30
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
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	3	48
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	50	50
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	4	8	32
Projeler			
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	15	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			218
Toplam İşyükü / 30(s)			7.27
AKTS Kredisi			7.5
Diğer Notlar	Yok		