

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
CNT474	Risk Analizi ve Yönetimi	8	2	0	0	2	2

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Fransızca
Türü	Seçmeli
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilere risk ve belirsizlik kavramlarını tanıtarak, risk yönetimi süreci üzerinde bilgiler vermek ve riskin ölçülmesi, yönetilmesi ve kontrol edilmesine ilişkin kuramsal ve uygulamaya dönük bilgileri aktararak, farklı alanlardaki uygulama örneklerini göstermektir.
İçerik	1. hafta : Hatırlatma – Olasılık Hatırlatma – Karar Teorisi Fayda Teorisi 2. hafta : Temel Kavramlar Risk Kavramı Risk Analizi Risk Yönetimi Risk Analizinin Sınırlamaları 3. hafta : Belirsizlik Türleri Belirsizliğin Risk Yönetimine Etkileri Belirsizlik Altında Karar Verme. 4. hafta : Riskin nicel olarak tanımlanması Riskin finans alanında tanımı Riskin güvenlik alanında tanımı Risk Yönetimi Seçenekleri Risk Yönetimi Prensipleri 5. hafta : Risk Analizi Süreci – Planlama Risk Analizi Süreci – Risk Değerlendirme Risk Analizi Süreci – Riskin İşlenmesi 6. hafta : KISA SINAV 7. hafta : Risk Analizi Yöntemleri I: Kaba Risk Analizi İş Güvenliği Analizi Hata Modları ve Etkileri Analizi 8. hafta : ARA SINAV 9. hafta : Risk Analizi Yöntemleri II: Hata Ağacı Analizi Olay Ağacı Analizi 10. hafta : Risk Analizi Yöntemleri III: Kalitatif Hata Ağacı Analizi Bayes Ağları Monte Carlo Simülasyonu 11. hafta : Mühendislik Ekonomisinde risk analizi. 12. hafta : Mühendislik Ekonomisinde risk analizi 13. hafta : Risk Zekası 14. hafta : Proje Sunumları
Kaynaklar	Molak, V., Fundamentals of Risk Analysis and Risk Management, Lewis Publishers, 1997. Aven, T., Risk Analysis: Assessing Uncertainties Beyond Expected Values and Probabilities, John Wiley & Sons, Ltd., West Sussex, England, 2008.

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Olasılık - Karar Teorisi - Fayda Teorisi
2	Risk Kavramı - Risk Analizi - Risk Yönetimi / Temel Kavramlar
3	Belirsizlik : Türleri - Risk Yönetimine Etkileri - Risk Altında Karar Verme
4	Riskin Nicel Olarak Tanımlanması - Risk Yönetimi Seçenekleri & Prensipleri
5	Risk Analizi Süreci: Planlama - Değerlendirme - İşleme
6	Kısa Sınav
7	Risk Analizi Yöntemleri
8	Ara Sınav
9	Risk Analizi Yöntemleri
10	Risk Analizi Yöntemleri
11	Farklı Disiplinlerde Rsk Yönetimi Uygulamaları
12	Farklı Disiplinlerde Rsk Yönetimi Uygulamaları
13	Risk Zekası
14	Proje Sunumları