

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.

1. hafta : Hatırlatma – Olasılık

Hatırlatma – Karar Teorisi

Fayda Teorisi

2. hafta : Temel Kavramlar

Risk Kavramı

Risk Analizi

Risk Yönetimi

Risk Analizinin Sınırlamaları

Hata Teorisi

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 :Farklı Disiplinlerde Risk Yönetimi uygulamaları I

Bir İşletme için Risk Analizi

Nakit Rezervi için Risk Analizi

12. hafta : Farklı Disiplinlerde Risk Yönetimi uygulamaları II

Otoyol Tünel İnşaatı İçin Risk Analizi

Belediyeler için Risk Anlizi

Açık Deniz Tesisi için Risk Analizi

13. hafta: Risk Zekası

14. hafta: Proje Sunumları

Molak, V., Fundamentals of Risk Analysis and Risk Management, Lewis Publishers, 1997.

Kaynaklar

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 Risk Yönetimi Uygulamaları
- 12 Farklı Disiplinlerde Risk Yönetimi Uygulamaları
- 13 Risk Zekası
- 14 Proje Sunumları