



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|----------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Risk Yönetimi ve Değerlendirmesi | END6308 | 3 | 7.5 | 3 | 0 | 0 |

| | |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

| | |
|---------|------------|
| Yarıyıl | Güz, Bahar |
|---------|------------|

| | |
|-------------|-------------------|
| Dersin Dili | İngilizce, Türkçe |
|-------------|-------------------|

| | |
|-----------------|------------------|
| Dersin Seviyesi | Doktora Seviyesi |
|-----------------|------------------|

| | |
|-----------------|------------------------|
| Ders Kategorisi | Uzmanlık/Alan Dersleri |
|-----------------|------------------------|

| | |
|----------------------|----------|
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz yüze |
|----------------------|----------|

| | |
|----------------------------|------------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Endüstri Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|------------------------------|

| | |
|---------------------|-----------------|
| Dersin Koordinatörü | Ali Fuat Güneri |
|---------------------|-----------------|

| | |
|------------------|-----------------|
| Dersi Veren(ler) | Ali Fuat Güneri |
|------------------|-----------------|

| | |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı | |
|---------------|--|

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Dersin ana amacı, öğrencilere iş dünyasındaki muhtemel riskleri tanımlama ve riskleri yönetebilme becerisini kazandırmak ve risk değerlendirme tekniklerini öğretmektir. |
|--------------|--|

| | |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Risk tanımı, risk algısı, risk yönetimi, risk değerlendirme, nitel ve nicel risk değerlendirme teknikleri (FMEA, FTA, ETA, PHA, HAZOP, L ve X tipi risk matrisleri, Kelebek modeli) |
|----------------|---|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Öğrenci risk değerlendirme ve risk yönetimini kavramlarını anlatabilecek. |
| 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. |
| 4 | Öğrenci risk değerlendirme sürecini uygulama becerisi kazanacak. |
| 5 | Öğrenci risk değerlendirme yöntemlerini anlayacak ve endüstriyel problemlerde uygulayacak. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|----------------------|
| 1 | Risk Analizi Giriş | Ders Notları Bölüm 1 |
| 2 | Risk, Belirsizlik, Olasılık | Ders Notları Bölüm 2 |
| 3 | İSG'de Risk Yönetimi | Ders Notları Bölüm 3 |
| 4 | İSG'de Risk Değerlendirmesi | Ders Notları Bölüm 4 |
| 5 | Nicel ve Nitel Risk Değerlendirme Teknikleri | Ders Notları Bölüm 5 |
| 6 | Öncül Tehlike Analizi | Ders Notları Bölüm 6 |
| 7 | L ve X Tipi Risk Analiz Teknikleri | Ders Notları Bölüm 7 |
| 8 | Midterm 1 / Practice or Review | Ders Notları Bölüm 8 |

| | | |
|----|---|-----------------------|
| 9 | Ara Sınav | |
| 10 | Olay Ağacı Analizi | Ders Notları Bölüm 9 |
| 11 | Hata Ağacı Analizi | Ders Notları Bölüm 10 |
| 12 | İSG'de Risk Değerlendirme Örnekleri | Ders Notları Bölüm 11 |
| 13 | Papyon Risk Analiz Tekniği | Ders Notları Bölüm 12 |
| 14 | Tehlike ve İşletilebilirlik Analizi (HAZOP) | Ders Notları Bölüm 13 |
| 15 | Final | |
| 16 | | |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | | |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | 1 | 20 |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 40 |
| 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 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 13 | 10 | 130 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | 1 | 40 | 40 |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 8 | 8 |

| | | | |
|--|---|---|------|
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 8 | 8 |
| Toplam İşyükü | | | 225 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 7.50 |
| AKTS Kredisi | | | 7.5 |

| | |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|