



## 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                                    | 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                                       |                       |

## 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             |

|                              |      |
|------------------------------|------|
| <b>Toplam İşyükü</b>         | 225  |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b> | 7.50 |
| <b>AKTS Kredisi</b>          | 7.5  |

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