

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
IND493	Endüstri Mühendisliğinde Araştırma Yöntemleri	7	3	0	0	3	3

Ön Koşul

Derse Kabul Koşulları

Dersin Dili Fransızca

Türü Zorunlu

Dersin Düzeyi Lisans

Gerçek hayat problemlerinin çözümü, ekip çalışması ve proje yönetimi tekniklerinin etkin bir şekilde kullanılmasını zorunlu kılar. Programda zorunlu olarak sunulan bu ders sayesinde öğrenciler, güncel bir problemin Endüstri Mühendisliği yöntemleri kullanılarak çözümündeki takip edilmesi gereken adımları kavramış olacak ve bu adımları iş hayatında uygulayacaktır. Dolayısıyla dersin amaçları şu şekilde belirlenmiştir:

Dersin Amacı

- Öğrencilere, Web of Science, Science Direct, Springer, Emerald gibi veri tabanlarında araştırma yapma yetisini kazandırmak.
- Öğrencilere, teknik raporlama ve teknik yazım yetilerini kazandırmak.
- Öğrencilerin proje yönetimi, iş güvenliği, iş etiği konularında gerekli bilgileri edinmelerini sağlamak.
- Öğrencilerin güncel problemler hakkında gerekli bilgileri edinmelerini sağlamak.

1- Kütüphanenin üyeliği olan veritabanlarının tanıtımı

2- Teknik yazım ve teknik yazımda referans verme

3- Proje içeriği, zaman, maliyet ve kalite yönetimi (Heagney, Bölüm 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9 ve 10)

4- Proje yönetiminde insan kaynaklarının yönetilmesi (Heagney, Bölüm 2, 12, 13 ve 14)

5- Proje yönetiminde risk yönetimi (Heagney, Bölüm 5, 10 ve 11)

6- İş güvenliği semineri

7- Mesleki etik semineri

8- Değişik sektörlerdeki Endüstri Mühendisliği uygulamaları konulu seminerler

Heagney, J., "Fundamentals of Project Management", 4. Baskı, AMACOM Books, New York, 2012

Kaynaklar

Project Management Institute vaka analizleri, <https://www.pmi.org> sayfasından yüklenebilir.

Teori Konu Başlıkları

Hafta

Konu Başlıkları

- 1 Veritabanlarının tanıtımı ve kullanılması; teknik yazım ve referans verme konularının anlatımı
- 2 Proje yönetimi kavramı; proje içeriği ve zaman yönetimi (Heagney, Bölüm 1, 3, 4 ve 6)
- 3 Proje yönetiminde kalite ve maliyet yönetimi (Heagney, Bölüm 7, 8, 9 ve 10)
- 4 Proje yönetiminde insan kaynakları yönetimi (Heagney, Bölüm 2, 12, 13 ve 14)
- 5 Proje yönetiminde risk yönetimi (Heagney, Bölüm 5, 10 ve 11)
- 6 İş güvenliği semineri
- 7 Mesleki etik semineri
- 8 Ara sınav
- 9 Seminer
- 10 Seminer
- 11 Seminer
- 12 Seminer
- 13 Seminer
- 14 Seminer