



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bakım Yönetimi	END4710	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Endüstri Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Mert Edalı
Dersi Veren(ler)	Mert Edalı
Asistan(lar)ı	Mehmet SOYDAN

Dersin Amacı	Bakım operasyonlarının planlama, yürütme ve kontrol tekniklerini öğretmek.
Dersin İçeriği	Bakım Kavramı, Bakım Yönetimi, Planlı Bakım, Kestirimci Bakım, Önleyici Bakım, Toplam Üretken Bakım, Bakım Planlama Prensipleri, Bakım Çizelgeleme Prensipleri, Bilgisayar Destekli Bakım Yönetimi
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci bakım yönetiminin gereklerini öğrenir.
2	Öğrenci bakım yönetimi tekniklerini uygulayabilme becerisi kazanır.
3	Öğrenci bilgisayarlı bakım yönetim sistemlerini kullanabilme becerisi kazanır.
4	Öğrenci herhangi bir durumda bir şirketin bakım durumunu analiz edebilme ve ne tip bir bakım uygulanması kararını verebilir.
5	Öğrenci bakım sistemlerinin ekonomikliliğini değerlendirebilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş ve Bakımla İlgili Temel Kavramlar	Temel Kavramlar
2	Bakım Planlamasının İşletme İçindeki Önemi ve Organizasyonu	Bölüm 1
3	Bakım Politikaları	Bölüm 2
4	Bakım Politikaları	Bölüm 2
5	Güvenilirlik	Bölüm 3
6	Güvenilirlik	Bölüm 3
7	Bakım Planlamasında Mühendislik Ekonomisi	Bölüm 4
8	Ara Sınav 1	-
9	Bakım Planlamasında Mühendislik Ekonomisi	Bölüm 4

10	Bakım Planlamasında Yöneylem Araştırması Teknikleri (Bekleme Hattı Modelleri)	Bölüm 5
11	Bakım Planlamasında Yöneylem Araştırması Teknikleri (Bekleme Hattı Modelleri)	Bölüm 5
12	Bakım Planlamasında Yöneylem Araştırması Teknikleri (Bakım Planlamasında Simülasyon Uygulamaları)	Bölüm 5
13	Bakım Planlamasında Yöneylem Araştırması Teknikleri (Bakım Planlamasında Markov Zincirleri)	Bölüm 5
14	Bakım Planlamasında Yöneylem Araştırması Teknikleri (Bakım Planlamasında Markov Zincirleri)	Bölüm 5
15	Final	-

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	25
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	35
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	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	15	15
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			

Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			110
Toplam İşyükü / 30(s)			3.67
AKTS Kredisi			4
Diğer Notlar	Yok		