



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	Midterm 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		