



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Endüstri Mühendisliğinde Laboratuvar Uygulamaları	END4972	1	3	0	0	2

Önkoşullar	END3401 END2312
------------	-----------------

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

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

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

Dersin Koordinatörü	Betül Özkan
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Dersin amacı, değişik şekillerdeki bilgisayar teknolojisi ve mühendisliğini kapsayan, mühendislik laboratuvar teknolojisini öğretmektir. Ayrıca öğrenciler bilgisayar lab. alanına basit bir giriş olarak, endüstri alanında ki bilgisayar uygulamalarını da görmektedirler. Pek çok temel lab. programı.
--------------	---

Dersin İçeriği	Lab.ve teknik gezi dersi, bilgi düzeyi temelinin zenginleştirilmesi ve korunması amaçlı çalışmalara destek olan pratik uygulamaları sağlar. Her lab. dersi spesifik amaçlar, kapsamlı ev ödevleri, çalışmalar ve pratik uygulamaları içermektedir.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci, temel mühendislik kavramlarını kazanır.
2	Öğrenci temel bilgi sistemleri ile ilgili bilgi kazanır.
3	Öğrenci, Microsoft Office bilgi becerisi kazanacaklardır
4	Öğrenci endüstri mühendisliği ile ilgili problemleri Excel'de uygulama becerisi kazanır.
5	Öğrenci veri setlerini analiz etme ve yorumlama becerisi kazanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Bilgisayar Lab. (1) Bilgi sistemlerine giriş	Deney föyünün okunması ve konu hakkındaki teorik bilgilerin gözden geçirilmesi
2	Bilgisayar Lab. (2) Powerpoint ve uygulamaları	Deney föyünün okunması ve konu hakkındaki teorik bilgilerin gözden geçirilmesi
3	Bilgisayar Lab. (3) Visio ve uygulamaları	Deney föyünün okunması ve konu hakkındaki teorik bilgilerin gözden geçirilmesi

4	Bilgisayar Lab. (4) Excel'e giriş	Deney föyünün okunması ve konu hakkındaki teorik bilgilerin gözden geçirilmesi
5	Bilgisayar Lab. (5) Excel'de veri seti oluşturma	Deney föyünün okunması ve konu hakkındaki teorik bilgilerin gözden geçirilmesi
6	Bilgisayar Lab. (6) Excel'de pivot tablo uygulamaları	Deney föyünün okunması ve konu hakkındaki teorik bilgilerin gözden geçirilmesi
7	Bilgisayar Lab. (7) Excel'de veri doğrulama, biçimlendirme	Deney föyünün okunması ve konu hakkındaki teorik bilgilerin gözden geçirilmesi
8	Bilgisayar Lab. (8) Excel'de fonksiyonlar ve uygulamaları	Deney föyünün okunması ve konu hakkındaki teorik bilgilerin gözden geçirilmesi
9	Ara Sınav	Deney föyünün okunması ve konu hakkındaki teorik bilgilerin gözden geçirilmesi
10	Bilgisayar Lab. (9) Excel'de fonksiyonlar ve uygulamaları	Deney föyünün okunması ve konu hakkındaki teorik bilgilerin gözden geçirilmesi
11	Bilgisayar Lab. (10) Excel'de formül kullanımı	Deney föyünün okunması ve konu hakkındaki teorik bilgilerin gözden geçirilmesi
12	Bilgisayar Lab. (11) Excel'de formül kullanımı	Deney föyünün okunması ve konu hakkındaki teorik bilgilerin gözden geçirilmesi
13	Bilgisayar Lab. (12) Excel solver ve uygulamaları	Deney föyünün okunması ve konu hakkındaki teorik bilgilerin gözden geçirilmesi
14	Bilgisayar Lab. (13) Excel solver ve uygulamaları	Deney föyünün okunması ve konu hakkındaki teorik bilgilerin gözden geçirilmesi
15	Döküm Lab	Deney föyünün okunması ve konu hakkındaki teorik bilgilerin gözden geçirilmesi

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar	13	
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		

Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	60
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			
Laboratuvar	13	2	26
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Toplam İşyükü			89
Toplam İşyükü / 30(s)			2.97
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----