



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Endüstride Bilgisayar Uygulama Yazılımları	END3920	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	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	Selçuk Alp
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	Selçuk Alp
------------------	------------

Asistan(lar)ı	Ebru Geçici
---------------	-------------

Dersin Amacı	Dersin amacı, öğrencilere endüstri mühendisliği uygulamalarında kullanabilecekleri yazılımlar hakkında bilgi edinerek hangi uygulama yöntemleri için hangi yazılımları kullanabilecekleri hakkında bilgi kazandırmaktır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Bilgisayar Yazılımları / Yazılım Çeşitleri / Endüstri Mühendisliğinde Yazılım Kullanım Alanları
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci uygulama yazılımı kavramını öğrenir.
2	Öğrenci optimizasyon yazılımlarını kullanma becerisini kazanır.
3	Öğrenci çok kriterli karar verme yazılımlarını kullanma becerisini kazanır.
4	Öğrenci veri madenciliği yazılımlarını kullanma becerisini kazanır.
5	Öğrenci makine öğrenmesi yazılımlarını kullanma becerisini kazanır.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Yazılım Kavramına Giriş	Ders Notu 1
2	Optimizasyon Problemlerinin Çözümünde Kullanılan Yazılımlar	Ders Notu 2
3	Optimizasyon Problemlerinin Çözümünde Kullanılan Yazılımlar	Ders Notu 2
4	Optimizasyon Problemlerinin Çözümünde Kullanılan Yazılımlar	Ders Notu 2
5	Optimizasyon Problemlerinin Çözümünde Kullanılan Yazılımlar	Ders Notu 2
6	Çok Kriterli Karar Verme Çözümünde Kullanılan Yazılımlar	Ders Notu 3
7	Çok Kriterli Karar Verme Çözümünde Kullanılan Yazılımlar	Ders Notu 3
8	Ara Sınav 1	Ders notu
9	Veri Madenciliği Uygulamalarında Kullanılan Yazılımlar	Ders Notu 4

10	Veri Madenciliği Uygulamalarında Kullanılan Yazılımlar	Ders Notu 4
11	Makine Öğrenmesi Uygulamalarında Kullanılan Yazılımlar	Ders Notu 5
12	Makine Öğrenmesi Uygulamalarında Kullanılan Yazılımlar	Ders Notu 5
13	Öğrenci Proje Sunumları - Örnek Vaka Çalışmaları	
14	Öğrenci Proje Sunumları - Örnek Vaka Çalışmaları	
15	Final	Ders notu

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	10
Sunum/Jüri		
Projeler	1	20
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		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	2	5	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	10	10
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	10	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
<b>Toplam İşyükü</b>			125

<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	4.17
<b>AKTS Kredisi</b>	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----