Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Endüstride Bilgisayar Uygulama Yazılımları	END3925	3	5	3	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	Nihan Çetin Demirel
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	Ebru Geçici Birkan

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	Midterm 1 / Practice or Review	
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	Öğrenci proje sunumları	Ders notu
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
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
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
Laboratuar			
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

Toplam İşyükü	125
Toplam İşyükü / 30(s)	4.17
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok