



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Veri Zarflama Analizi ve Uygulamaları	IST5119	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	İstatistik Bölümü
----------------------------	-------------------

Dersin Koordinatörü	İbrahim Demir
---------------------	---------------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	İstatistiksel verilere gelişmiş analiz yöntemleri uygulayarak skor katsayıları geliştirmek ve birimler arasında en iyilerinin ve en kötülerinin belirlenmesini sağlamak
--------------	---

Dersin İçeriği	1- Derse hazırlık açısından temel lineer programlama ve Hedef programlama konularının özeti 2- Veri zarflama analizinin temel kavramları 3- Veri zarflama analizinde kullanılan Paket programlar 4- Veri Zarflama Yöntemleri • Girdiye yönelik modeller • Çıktıya yönelik modeller 5- Toplamsal ve Çarpımsal yöntemler 6- İleri Veri zarflama yöntemleri • Karma modeller • Süper etkinlik modeli • Güven bölgesi modeli yaklaşımı • İsteğe bağlı olmayan değişkenler modeli • Katagorik değişken modeli • İstenmeyen değişken modeli • Malmquist indeksi
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Temel veri tabanını kavrama bilgisi
2	Problemlerin çözümlerinin algoritmalarını kurma bilgisi
3	Takım çalışmalarına kolaylıkla katılabilme becerisi
4	Temel bilgileri aldıktan sonra ilgileneceği konuya kolaylıkla intibak edebilme becerisi
5	Algoritma kurarak problemi bilgisayarla çözebilme becerisi

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Lineer Programlama	Konu 1
2	Hedef Programlama	Konu 2
3	Performans ölçümü ve performans ölçüm modelleri, Veri Zarflama Analizine Giriş ve Temel Kavramlar ve Veri Zarflama Analizinde Kullanılan Paket Programlar	Konu 3
4	Chares, Cooper, Rhodes (CCR) modeli	Konu 3

5	Girdiye Yönelik CCR modeli	Konu 3
6	Çıktıya Yönelik CCR modeli	Konu 4
7	Uygulama	
8	Ara Sınav 1	
9	Banker, Charnes ve Cooper (BCC) modeli	Konu 4
10	Girdiye Yönelik BCC modeli	Konu 5
11	Çıktıya Yönelik BCC modeli	Konu 5
12	Toplamsal Modeller/ Çarpımsal modeller	Konu 6
13	Veri zarflama yönteminde ileri teknikler	
14	Veri zarflama yönteminde ileri teknikler	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	20
Sunum/Jüri		
Projeler	1	10
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	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	6	84
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	20	40
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			

Projeler	1	20	20
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			226
Toplam İşyükü / 30(s)			7.53
AKTS Kredisi			7.5
Diğer Notlar	Yok		