



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Çok Kriterli Optimizasyon Teknikleri	ISL4612	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	İşletme Bölümü
----------------------------	----------------

Dersin Koordinatörü	Gökhan Özkaya
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	Gökhan Özkaya
------------------	---------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Yöneylem araştırmasının metodolojisini ve çeşitli tekniklerini öğrenmek ve problemlere optimal çözümler bulmak: Tamsayılı Programlama, Çok amaçlı karar verme (hedef programlama), Çok özellikli karar verme, Doğrusal Olmayan Programlama, Dinamik Programlama Problemleri. İç nokta algoritmaları tanıtılacaktır.
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dersin İçeriği	Tamsayılı programlama, Tamsayılı programlama Problemlerini Formüle Etmek Tamsayılı programlama Sorunlarını Çözme Hedef Programlama Problem çözme Doğrusal Olmayan Programlamaya Giriş İç Nokta Yöntemleri Deterministik Dinamik Programlama Olasılıklı Dinamik Programlama
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrencilere yönetsel kararlar alma becerisi kazandırmak
2	Yönetsel kararların alınmasında etkili olan sayısal yöntemleri kullanmak
3	Maliyet ve kar optimizasyon kavramını öğrenmek
4	Sayısal Yöntemleri yönetsel yöntemlerle sentezlemek
5	İşletme optimizasyon sorunlarına bilgisayar destekli çözümler üretme becerisi

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Tamsayılı Programlama ve Problemlerini Formüle Etmek	Taha H.A. (2000) "Yöneylem Arastirmasi", Literatur Yayıncılık (cev. Alp Baray and Sakir Esnaf)
2	Tamsayılı Programlama Problemleri Formülazasyonu (devam)	Taha H.A. (2000) "Yöneylem Arastirmasi", Literatur Yayıncılık (cev. Alp Baray and Sakir Esnaf)

3	Tamsayılı Programlama Sorunlarını Çözme	Taha H.A. (2000) "Yoneylem Arastirmasi", Literatur Yayıncılık (cev. Alp Baray and Sakir Esnaf)
4	Tamsayılı Programlama Sorunlarını Çözme (devam)	Taha H.A. (2000) "Yoneylem Arastirmasi", Literatur Yayıncılık (cev. Alp Baray and Sakir Esnaf)
5	Hedef Programlama	Taha H.A. (2000) "Yoneylem Arastirmasi", Literatur Yayıncılık (cev. Alp Baray and Sakir Esnaf)
6	Problem Çözme	Taha H.A. (2000) "Yoneylem Arastirmasi", Literatur Yayıncılık (cev. Alp Baray and Sakir Esnaf)
7	Doğrusal Olmayan Programlamaya Giriş	Taha H.A. (2000) "Yoneylem Arastirmasi", Literatur Yayıncılık (cev. Alp Baray and Sakir Esnaf)
8	Ara Sınav 1	
9	Doğrusal Olmayan Programlama (devam)	Taha H.A. (2000) "Yoneylem Arastirmasi", Literatur Yayıncılık (cev. Alp Baray and Sakir Esnaf)
10	İç Nokta Yöntemleri	Taha H.A. (2000) "Yoneylem Arastirmasi", Literatur Yayıncılık (cev. Alp Baray and Sakir Esnaf)
11	Deterministik Dinamik Programlama	Taha H.A. (2000) "Yoneylem Arastirmasi", Literatur Yayıncılık (cev. Alp Baray and Sakir Esnaf)
12	Deterministik Dinamik Programlama (devam)	Taha H.A. (2000) "Yoneylem Arastirmasi", Literatur Yayıncılık (cev. Alp Baray and Sakir Esnaf)
13	Olasılıklı Dinamik Programlama	Taha H.A. (2000) "Yoneylem Arastirmasi", Literatur Yayıncılık (cev. Alp Baray and Sakir Esnaf)
14	Olasılıklı Dinamik Programlama (devam)	Taha H.A. (2000) "Yoneylem Arastirmasi", Literatur Yayıncılık (cev. Alp Baray and Sakir Esnaf)
15	Final	Timor(2001), 380-401

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		

Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	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	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	16	16
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			120
Toplam İşyükü / 30(s)			4.00
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----