



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
ÇOK AMAÇLI KARAR VERME	END5840	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

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

Dersin Koordinatörü	Vildan Çetinsaya Özkır
---------------------	------------------------

Dersi Veren(ler)	Vildan Çetinsaya Özkır
------------------	------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	1. Bireysel ve grup karar verme teknikleri arasındaki farkları ortaya koymak 2. Hangi durumda grup halinde çok amaçlı karar verme yaklaşımlarının kullanılması gerektiğini öğrenmek 3. Farklı çok amaçlı grup halinde karar verme tekniklerini öğretmek 4. Tekniklerin zayıf yönleri, benzerlik ve farklılıklarını irdelemek
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dersin İçeriği	Öğrencilere yaratıcı bir yaklaşımla çok amaçlı katılımcı karar verme tekniklerini öğretmek. Grup halinde karar verme süreç ve tekniklerinin aşamalarını, içeriklerini, benzerlik ve farklılıklarını, ayrıntılı bir şekilde derinlemesine irdelemek. Teorik bilgilerin, literatürdeki uygulamalarını araştırarak teori ve pratiği birleştirmek
----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci karar problemlerini tanımlar ve matematiksel modeller oluşturur.
2	Öğrenci iş dünyasındaki karar verme sürecinde potansiyel problemleri çözme yetisi kazanır.
3	Karar problemlerini çözebilecek matematiksel teknikleri kullanır ve Çözümlerin üzerinde karar analizleri yapar
4	Öğrenci çok amaçlı modellerin oluşturulmasında temel amaç fonksiyonlarını tanımlar.
5	Öğrenci çok amaçlı modellerin analiz ve sonuçlarını gerçek problemlere uygular.
6	Öğrenci işletmelerin karar alma sahalarında karar ekiplerine yardımcı olur ve yönetim kararlarını destekler.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Çok Amaçlı Optimizasyona Giriş	Ders notları Bölüm 1
2	Tek Amaçlı Lineer Programlama	Ders notları Bölüm 2
3	Tek Amaçlı ve Çok Amaçlı Programlama	Ders notları Bölüm 2
4	Çok Amaçlı Optimizasyon Problemi	
5	Baskınlık ve Pareto Optimalite	Ders notları Bölüm 3

6	ÇAOP çözümü için Klasik Yöntemler	Ders notları Bölüm 3
7	ÇAOP çözümü için Evrimsel Yöntemler	Ders notları Bölüm 4
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders notları Bölüm 4
9	Karar Destek ve Tercih Önceliği Modelleme	Ders notları Bölüm 5
10	ÇKKV Metotları: Puanlama Yöntemleri	Ders notları Bölüm 5
11	ÇKKV Metotları: Puanlama Yöntemleri	Ders notları Bölüm 6
12	ÇKKV Metotları: Üstünlük Yöntemleri	Ders notları Bölüm 6
13	ÇKKV Metotları: Üstünlük Yöntemleri - 2. Vize	
14	Fayda Teorisi	Ders notları Bölüm 7
15	Final	Ders notları Bölüm 8
16	Final Sınavı	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
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	16	3	48
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	4	64
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			

Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	40	80
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Toplam İşyükü			222
Toplam İşyükü / 30(s)			7.40
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----