



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Çok Kriterli Karar Verme	END3940	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, 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	İhsan Kaya
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	İhsan Kaya, Şükran Şeker
------------------	--------------------------

Asistan(lar)ı	Mısra ŞİMŞİR
---------------	--------------

Dersin Amacı	Karar teorisi konusundaki temel kavramları, karar verme problemlerinin modellenmesi ve çözüm yöntemlerinin uygulamalı örneklerle öğretmek ve öğrencilerin karar verme metodolojisini kavramalarını sağlamak
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dersin İçeriği	Karar verme teorisindeki temel kavramlar, karar verme problemlerinin uygulamalarla modellenmesi ve çözüm yöntemleri, karar verme metodolojisi.
----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci çok kriterli karar verme yaklaşımlarında temel terimleri ve kavramları öğrenir.
2	Öğrenci çok kriterli karar verme problemlerini modelleyebilir ve sınıflandırabilir.
3	Öğrenci çok aşamalı karar verme modelleri hakkında bilgi sahibi olur.
4	Öğrenci çok kriterli karar verme problemlerini çözebilir.
5	Öğrenci duyarlılık analizi ile problemleri detaylandırarak inceleyebilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Karar verme ile ilgili temel kavramlar	Karar Verme Teorisi
2	Karar verme problemlerinin modellenmesi ve sınıflaması	Karar Verme Teorisi
3	Belirsizlik altında karar verme, Dört kriter: maximin, maximax, Hurwicz, Laplace kriteri	Karar Verme Teorisi
4	Risk altında karar verme, beklenen değer, beklenen fırsat maliyeti	Karar Verme Teorisi
5	Normalizasyon Yöntemleri, Duyarlılık Analizi	Karar Verme Teorisi
6	Basit Toplamlı Ağırlıklandırma Yöntemi, Ağırlıklı Çarpım Yöntemi	Karar Verme Teorisi
7	Analitik Hiyerarşi Süreci	Çok Kriterli Karar Verme Yapısı
8	Midterm 1 / Practice or Review	Analitik Hiyerarşi Süreci

9	Analitik Ağ Süreci	Analitik Hiyerarşi Süreci
10	TOPSIS Yöntemi	Çok Kriterli Karar Verme Yapısı
11	ELECTRE Yöntemi	Çok Kriterli Karar Verme Yapısı
12	PROMETHEE Yöntemi	Çok Kriterli Karar Verme Yapısı
13	VIKOR Yöntemi	Çok Kriterli Karar Verme Yapısı
14	ÇKKV Üzerine Güncel Konular ve SuperDecision/ExpertChoice Paket Programları	AHP/ANP, TOPSIS, ELECTRE, PROMETHEE
15	Final	TOPSIS, ELECTRE, PROMETHEE
16	Final Sınavı	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	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	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	1	13
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	10	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	0	10	0
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	10	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			99
Toplam İşyükü / 30(s)			3.30
AKTS Kredisi			3
Diğer Notlar	Yok		