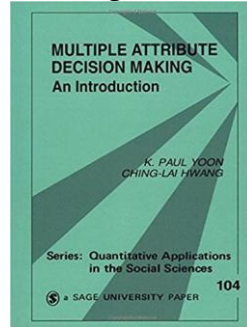


	MSÜ DENİZ HARP OKULU DEKANLIĞI ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLIĞI DERS TANITIM BİLGİLERİ	
---	--	---

Dersin Adı	Dersin Kodu	Sınıf / Dönem	Ders Saati (T+U+L)	Kredi	AKTS
Çok Kriterli Karar Verme	END830	3 / Bahar 4 / Güz 4 / Bahar	3+0+0	3	3

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans, Zorunlu
Dersin Önkoşulu	:	Yok
Dersin Öğretim Elemanları	:	Endüstri Müh. Öğretim Elemanı
Dersin Amacı	:	Bu ders çeşitli çok kriterli karar verme tekniklerini ve bunların karmaşık gerçek hayat problemlerine uygulamalarını tanıtmak üzere tasarlanmıştır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	:	Bu dersi başarı ile tamamlayabilen öğrenciler; 1. Çok kriterli karar verme problemlerini tanımlayabilmek ve bu problemlerin temel özelliklerini sayabilir. 2. Gerçek hayatta karşılaşılan çok kriterli karar verme problemlerine uygun çözüm yöntemini önerebilir, verileri uygun biçimde toplayabilir. 3. AHP, TOPSIS, WASPAS, ARAS ve benzeri yöntemlerin biri ile ya da hibrit bir yaklaşımla çok kriterli karar verme problemlerini çözebilir. 4. Verilerin kesin olarak tanımlanamadığı problemler için AHP, TOPSIS ve benzeri yöntemleri bulanık sayılarla uygulayabilir. 5. Literatürdeki yeni çok kriterli karar verme problemlerini çözme yöntemlerini ve uygulamalarını yorumlayıp sunabilir. 6. Yeni çözüm yaklaşımları geliştirebilir.
Dersin İçeriği	:	Karmaşık kararlar için, alternatiflerin, kriterlerin ve ağırlıkların belirlenmesi. AHP, TOPSIS, WASPAS ve ARAS gibi çok kriterli karar verme yöntemlerinin analizi. Bulanık çok kriterli karar verme yaklaşımları.

Ders Kitabı	:	1. Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri – B. F. Yıldırım, E. Önder, Dora Yayınları, 2018 																																												
Diğer Kaynaklar	:	1. Multiple Attribute Decision Making : An Introduction – K . Paul Yoon, ChingLai Hwang, SAGE Publications, 1995 																																												
Ödevler ve Projeler	:																																													
Bilgisayar Kullanımı	:	Öğrenciler ödevlerini bilgisayar kullanarak yapabilirler (zorunlu değil).																																												
Diğer Uygulamalar	:																																													
Başarı Değerlendirme Sistemi	:	<table><tr><th colspan="2">Faaliyetler</th><th>Taban Notu</th><th>Adedi</th><th>Değerlendirmedeki Katsayısı (%)</th></tr><tr><td colspan="2">Ara Sınav</td><td>50</td><td>1</td><td>%24</td></tr><tr><td rowspan="7">Yarıyıl Değerlendirme</td><td>Kısa Sınavlar</td><td>50</td><td>1</td><td rowspan="6">%16</td></tr><tr><td>Ödevler</td><td>50</td><td>1</td></tr><tr><td>Projeler</td><td>50</td><td>1</td></tr><tr><td>Dönem Ödevi / Projesi</td><td>50</td><td>1</td></tr><tr><td>Laboratuvar Uygulaması</td><td>50</td><td>1</td></tr><tr><td>Diğer Uygulamalar</td><td>50</td><td>1</td></tr><tr><td>Bitirme Sınavı</td><td>50</td><td>1</td><td>%60</td></tr><tr><td colspan="2">Bütünleme Sınavı / NYS</td><td>50</td><td>--</td><td>%100</td></tr><tr><td colspan="2">Çift Ders Sınavı</td><td>50</td><td>--</td><td>%100</td></tr></table>	Faaliyetler		Taban Notu	Adedi	Değerlendirmedeki Katsayısı (%)	Ara Sınav		50	1	%24	Yarıyıl Değerlendirme	Kısa Sınavlar	50	1	%16	Ödevler	50	1	Projeler	50	1	Dönem Ödevi / Projesi	50	1	Laboratuvar Uygulaması	50	1	Diğer Uygulamalar	50	1	Bitirme Sınavı	50	1	%60	Bütünleme Sınavı / NYS		50	--	%100	Çift Ders Sınavı		50	--	%100
Faaliyetler		Taban Notu	Adedi	Değerlendirmedeki Katsayısı (%)																																										
Ara Sınav		50	1	%24																																										
Yarıyıl Değerlendirme	Kısa Sınavlar	50	1	%16																																										
	Ödevler	50	1																																											
	Projeler	50	1																																											
	Dönem Ödevi / Projesi	50	1																																											
	Laboratuvar Uygulaması	50	1																																											
	Diğer Uygulamalar	50	1																																											
	Bitirme Sınavı	50	1	%60																																										
Bütünleme Sınavı / NYS		50	--	%100																																										
Çift Ders Sınavı		50	--	%100																																										

PROGRAM ÇIKTILARININ DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE İLİŞKİSİ

Katkı Düzeyi	1	2	3	4	5
	Çok Düşük	Düşük	Orta	Yüksek	Çok Yüksek

ÇOK KRİTERLİ KARAR VERME															
		Program Çıktıları													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Dersin Öğrenme Çıktıları	1	4	3	4		3	3				3	4	4	4	4
	2	4	4			3	3		3		3	4	4	4	4
	3	4	4	4	4	3	3				4	3	4	4	4
	4	4	3		4	3	3	4				4	4	4	4
	5	4	3	4	4	3	3	4		4		4	3	4	5
	6	4	3	4		3	3	4		4		4	3	3	4

HAFTALIK KONULAR	
Hafta	Konular
1	Karar Teorisi
2	Çok kriterli karar verme
3	Kriterlerin belirlenmesi, veri ve ağırlıklar
4	Analitik Hiyerarşi Süreci (AHS)
5	TOPSIS yöntemi
6	VIKOR yöntemi
7	AHP, TOPSIS ve VIKOR uygulamaları
8	ARA SINAV
9	WASPAS yöntemi yöntemi ve uygulamaları
10	PROMETHEE yöntemi yöntemi ve uygulamaları
11	ARAS yöntemi yöntemi ve uygulamaları
12	ELECTRE yöntemi ve uygulamaları
13	AHP-TOPSIS entegrasyonu
14	Bulanık kümeler kuramına giriş
15	Bulanık çok kriterli karar verme

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
FAALİYETLER	SAYI	SÜRE	TOPLAM İŞ YÜKÜ
Teorik Ders	14	3	42
Uygulama	--	--	-
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	14	2	28
Ödev Hazırlama	4	2	8
Proje Hazırlama	1	2	2
Dönem Projesi Hazırlama	--	--	-
Dönem Projesi Sunumu	--	--	-
Ödev Sunumu	--	--	-
Proje Sunumu	1	1	1
Kısa Sınav	--	--	-
Ara Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	2	2
Bitirme Sınavı	1	2	2
Bitirme Sınavı İçin Bireysel Çalışma	1	3	3
TOPLAM İŞ YÜKÜ	90		
DERSİN AKTS KREDİSİ	3		

Son Güncelleme Tarihi	:	04.10.2021
Güncelleyen Kişi	:	Muhammet DEVECİ