

INTRODUCTION to DECISION ANALYSIS

1	Ders Adı:	INTRODUCTION to DECISION ANALYSIS
2	Ders Kodu:	END3236
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	6
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Dr. Öğr. Üyesi ASLI AKSOY
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	asliaksoy@uludag.edu.tr Tel: 0224 294 2078 Endüstri Mühendisliği Bölüm, Mühendislik Mimarlık Fakültesi Uludağ Üniversitesi, Görükle, Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Öğrencilere, karar verme problemlerini sistematik bir yaklaşımla çözmeye yeteneği kazandırmaktır. Ders kapsamında karar teorisi konusundaki temel kavramların öğretilmesi, karar verme problemlerinin modellenmesi ve uygun çözüm yöntemlerinin uygulamalı örneklerle gösterilmesi amaçlanmaktadır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Karar analizindeki temel terimleri ve kavramları öğrenmek
	2	Risk ve belirsizlik durumunda karar verme problemini tanımlayabilmek
	3	Karar verme problemlerini uygun çözüm yöntemleri ile çözebilmek
	4	Karar verme probleminde çok kriterli karar verme yöntemlerini uygulayabilmek
	5	Gerçek bir karar problemini analiz edip, yönetebilmek
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Karar analizine giriş ve karar analizindeki temel kavramlar	
2	Karar verme süreci ve karar verme problemlerini tanımlama	
3	Belirlilik altında karar verme	
4	Belirsizlik ve risk altında karar verme	
5	Karar ağaçları ve Bayes Yaklaşımı	
6	Fayda Teorisi ve Oyun Teorisi	
7	Ara sınav	
8	Çok kriterli karar verme problemleri	
9	Çok kriterli karar verme problemlerinin çözümünde temel yöntemler	
10	AHP	
11	Çok kriterli karar verme problemlerinin çözümünde değer tabanlı yöntemler	
12	Çok kriterli karar verme problemlerinin çözümünde üstünlüğe dayalı yöntemler	
13	Çok kriterli karar verme problemlerinin çözümünde üstünlüğe dayalı yöntemler	
14	Gerçek karar problemi proje değerlendirmesi	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	R.T. Clemen, Making Hard Decisions: An Introduction to Decision, 2nd Edition, Duxbury, 1997. J. Figueira, S. Greco, M. Ehrgott, Multiple Criteria Decision Analysis, Springer, 2005. P. Goodwin, G. Wright, Decision Analysis for Management Judgment, John Wiley & Sons, 1998. M. Hamburg, Statistical Analysis for Decision Making, New York: Harcourt Brace Jovanovich, 1977 Ishizaka, A., Nemery, P., (2013) Multi-Criteria Decision Analysis, Wiley. Yıldırım, B.F., Önder, E., (2014) Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri, Dora Yayınları
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
		KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1
		20.00
Kısa Sınav		0
		0.00
Ödev		3
		20.00
Yıl Sonu Sınavı		1
		60.00
Toplam		5
		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	2	7.00	14.00
Projeler	1	16.00	16.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	2.00	2.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yüğü			92.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	4	3	3	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0
ÖK2	5	5	5	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	4	5	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	4	5	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	5	5	5	5	5	5	3	4	5	4	3	0	0	3	4	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek							