

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi
Endüstri Mühendisliği

Ders Bilgileri

KARAR MODELLERİ					
Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
INE306	Bahar	3	0	3	4

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	yok
Dili	İngilizce
Türü	Seçmeli
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	Yok
Staj Durumu	Yok
Amacı	I. Karar teorisi konusundaki temel kavramları, karar verme problemlerinin modellenmesi ve çözüm yöntemlerinin uygulamalı örneklerle öğretmek II. Öğrencilerin karar verme metodolojisini kavramalarını sağlamak
İçeriği	Karar verme teorisindeki temel kavramlar, karar verme problemlerinin uygulamalarla modellenmesi ve çözüm yöntemleri, karar verme metodolojisi.

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Öğrenci karar teorisindeki temel terimleri ve kavramları öğrenir.
2	Öğrenci karar verme problemlerini modelleyebilir ve sınıflandırabilir.
3	Öğrenci çok aşamalı karar verme modelleri hakkında bilgi sahibi olur.
4	

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Karar verme ile ilgili temel kavramlar	Anlatım
2	Karar verme problemlerinin modellenmesi ve sınıflaması	Anlatım
3	Belirsizlik altında karar verme, Dört kriter: maximin, maximax, Hurwicz	Anlatım
4	Risk altında karar verme, beklenen değer, beklenen fırsat maliyeti, Laplace kriteri	Anlatım
5	Çok aşamalı karar modelleri	Anlatım
6	Bayesian karar verme	Anlatım
7	Ara Sınav	Ölçme
8	Karar ağacı	Anlatım
9	Bayesian karar verme ve karar ağacı için uygulamalı problem ve vakalar	Anlatım
10	Bayesian karar verme ve karar ağacı için uygulamalı problem ve vakalar	Anlatım
11	Analitik hiyerarşi metodu	Anlatım
12	Analitik hiyerarşi metodu için uygulamalı problem ve vakalar	Anlatım
13	Analitik hiyerarşi metodu için uygulamalı problem ve vakalar	Anlatım

14	Çok ölçütlü karar verme yöntemleri: TOPSIS, ELECTRE, PROMETHEE vb	Anlatım
15	Çok ölçütlü karar verme yöntemleri: TOPSIS, ELECTRE, PROMETHEE vb	Anlatım
16	Son Sınav	

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	French, S, "Decision Theory:An Introduction to the Mathematics of Rationality", John Wiley & Sons, NewYork:		
2	1992 Evren R., Ülengin F., "Yönetimde Çok Amaçlı Karar Verme", İTÜ Yayınları, İstanbul: 1992		

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%40	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%60	Son Sınav	Son Sınav

Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	Öğrenci karar teorisindeki temel terimleri ve kavramları öğrenir.	4	1,2
2	Öğrenci karar verme problemlerini modelleyebilir ve sınıflandırabilir.	4	1,2
3	Öğrenci çok aşamalı karar verme modelleri hakkında bilgi sahibi olur.	4	1,2
4			

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmaları işaret etmektedir.

İş Yükü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yükü
1	Ders Süresi	14	3	42
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3	42
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	0	0	0
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	0	0	0
5	Belge/Bilgi listeleri oluşturma	0	0	0
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	0	0	0
8	Ara Sınav	1	6	6
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	0	0	0
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0
13	Son Proje	0	0	0
14	Son Uygulama	0	0	0
15	Son Sınav için Hazırlık	0	0	0
16	Son Sınav	0	0	0
				90

