

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
KARAR ANALİZİ	IND4168120	Güz Dönemi	3+0	3	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Melis Almula KARADAYI				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Melis Almula KARADAYI				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Ders aşağıdaki amaçlar doğrultusunda tasarlanmıştır. • Karmaşık karar problemlerine istatistik modellerin uygulanması. • Eleştirel düşünme , modelleme ve karar vermede rasyonel akıl yürütme • Karar problemlerinin analizi ve yapılandırılması. • Gerçek dünyanın karmaşık karar problemlerine çözüm bulmak için kullandığımız bilimsel kuramların (olasılık kuramı, vb.) limitlerini anlamak.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Dersin tanıtımı, Karar Analizi ve Karar Vermeye Giriş, Analitik Hiyerarşi Prosesi ,Karar Ağaçları, Beklenen Değer, Risk profili, Baskınlık, Karar Verme ve Vaka örnekleri, Duyarlılık Analizi / Vaka örnekleri, Belirsizlik Modelleri : Olasılık Kuramı Tekrarı ,Belirsizlik Modelleri: Dağılımlar ,Belirsizlik Modelleri: Veri ,Tekrar ve Ara Sınav ,Belirsizlik Modelleri: Regresyon Analizi ,Vaka Çalışmaları, Bilginin Değeri: Mutlak Bilgi, Bilginin Değeri: Mutlak Olmayan Bilgi ,Genel Tekrar ve Proje Sunumları; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Risk çözümlenmeleri ve beklenen değer hesaplarını birlikte yorumlayarak en akılcı karar seçeneğini saptar.			1, 2, 4	A, B, D	
Karar Kuramı temel kavramlarını ve modelleme aşamalarını tanıtır.			1, 2, 4	A, B	
Karar problemlerinin yapısal modellemesini karar ağaçları yardımıyla gerçekleştirir.			1, 2	A, B, D	
Karar vericinin tercihlerini probleme uyarlar. Özne veya nesnel tercihlerin karşılaştırmasını yaparak sonuca etkilerini gösterir.			1, 2	A, B, D	
Gerçek bir karar probleminin tüm karar verme süreci aşamalarını uygular ve çözümlemesini yapar.			1, 2, 3, 4	A, B, D	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma, 4: Alıştırma ve Uygulama				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, B: Sözlü Sınav, D: Proje / Tasarım				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Dersin tanıtımı, Karar Analizi ve Karar Vermeye Giriş				
2	Analitik Hiyerarşi Prosesi				
3	Karar Ağaçları, Beklenen Değer, Risk profili, Baskınlık				
4	Karar Verme ve Vaka örnekleri				
5	Duyarlılık Analizi / Vaka örnekleri				
6	Belirsizlik Modelleri : Olasılık Kuramı Tekrarı				
7	Belirsizlik Modelleri: Dağılımlar				
8	Belirsizlik Modelleri: Veri				
9	Tekrar ve Ara Sınav				
10	Belirsizlik Modelleri: Regresyon Analizi				
11	Vaka Çalışmaları				
12	Bilginin Değeri: Mutlak Bilgi				
13	Bilginin Değeri: Mutlak Olmayan Bilgi				
14	Genel Tekrar ve Proje Sunumları				
Kaynaklar					
Making Hard Decisions: An Introduction to Decision Analysis Press. ISBN 0-495-01508			by Robert T. Clemen & T. Reilly South –Western Cengage Learning Academic		
W. L. Winston, Operations Research: Applications and Algorithms, Thompson Brooks/Cole, 2004.					
H. A. Taha, Operations Research: An Introduction, Pearson Education, 2007.					