

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İŞLETMELERDE NİCEL KARAR VERME YÖNTEMLERİ	MIS3112176	Güz Dönemi	3+0	3	5
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	İngilizce				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Dr.Öğr.Üye. Esra BAYTÖREN				
<b>Dersi Verenler</b>	Dr.Öğr.Üye. Esra BAYTÖREN				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı öğrencilerin işletme karar problemlerini tek ve çok kriterli karar analizi, markov analizi, simülasyon modellemesi gibi nicel teknikleri kullanarak formüle edip çözebilmesi için gerekli niteliklere ve altyapıya sahip olmasını sağlamaktır.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; Karar Teorisi - Temel Kavramlar, Karar Problemlerinin Özellikleri ve Karar Ortamları (Risk, Bilgisizlik, Belirsizlik),Fayda Teorisi, Rasyonalite ve Karar Verme,Bilgisizlik (Belirsizlik) Altında Karar Verme,Risk Altında Karar Verme,Çok Safhalı Kararlar ve Karar Ağaçları,Bayes Karar Analizi,Oyun Teorisi,Markov Analizi,Grup Kararları ve Sosyal Seçim,Çok Kriterli Karar Verme - Temel Kavramlar,Çok Kriterli Karar Verme - Analitik Hiyerarşi Süreci,Çok Kriterli Karar Verme - Analitik Ağ Süreci,Veri Zarflama Analizi,Simülasyon - Temel Kavramlar ve Uygulamalar; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Kazanımları</b>	<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>			
1. Karar Teorisinin unsurlarını, bireysel ve grup kararları arasındaki ayrımı tanımlayabilecektir.	10, 12, 16, 9	A, E			
1.1 Karar sürecinde amaç, alternatif ve durumların belirlenmesinde nelere dikkat edilmesi gerektiğini açıklar					
1.2 Bireysel ve grup kararlarının özelliklerini tanımlar					
2. Belirsizlik ve risk altında karar problemlerinin çözümünü gerçekleştirebilecektir.	10, 12, 16, 9	A, E			
2.1 Belirsizlik altında karar problemlerinde maximin, maximax ve pişmanlık gibi temel stratejileri kullanır					
2.2 Risk altında karar problemlerinde beklenen değer, maksimum olasılık ve mükemmel bilginin beklenen değeri gibi temel stratejileri kullanır					
3. Karar sürecinde deneyimlemenin değerini ifade edebilecektir.	10, 12, 16, 9	A, E			
3.1 Olasılık ağacı diagramlarını oluşturur					
3.2 Olasılık kestirimlerini Bayes analizi yoluyla revize eder					
4. Markov analizini kullanarak gelecekteki (olası) koşulları veya durumları belirleyebilecektir.	10, 12, 16, 9	A, E			
4.1 Markov süreci modellerinin karar süreçlerindeki yerini açıklar					
4.2 Geçiş olasılıkları matrisini kullanarak uzun-dönem (kararlı durum) koşullarını hesaplar					
5. Çok kriterli karar verme problemlerini tasarlayabilecektir.	10, 12, 16, 9	A, E			
5.1 Çok kriterli karar verme problemlerinde karar çerçevesinin oluşturulmasının önemini açıklar					
5.2 Çok kriterli karar verme sürecinde AHP, ANP, Topsis ve Vikor gibi teknikleri kullanır					
6. Simülasyonun avantaj ve dezavantajlarını açıklayabilecektir.	10, 12, 16, 9	A, E			
6.1 Bir karar sürecinde simülasyon tekniğinin gerekliliğini tespit eder					
6.2 Excel kullanarak basit simülasyon modelleri oluşturur					
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	10: Tartışma Yöntemi, 12: Problem Çözme Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 9: Anlatım Yöntemi				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Klasik Yazılı Sınav, E: Ödev				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	Karar Teorisi - Temel Kavramlar, Karar Problemlerinin Özellikleri ve Karar Ortamları (Risk, Bilgisizlik, Belirsizlik)				
2	Fayda Teorisi, Rasyonalite ve Karar Verme				
3	Bilgisizlik (Belirsizlik) Altında Karar Verme				
4	Risk Altında Karar Verme				
5	Çok Safhalı Kararlar ve Karar Ağaçları				
6	Bayes Karar Analizi				
7	Oyun Teorisi				
8	Markov Analizi				
9	Grup Kararları ve Sosyal Seçim				
10	Çok Kriterli Karar Verme - Temel Kavramlar				
11	Çok Kriterli Karar Verme - Analitik Hiyerarşi Süreci				
12	Çok Kriterli Karar Verme - Analitik Ağ Süreci				
13	Veri Zarflama Analizi				
14	Simülasyon - Temel Kavramlar ve Uygulamalar				
<b>Değerlendirme Yöntemleri</b>		<b>Sınava Katkısı</b>			
(Ara Sınav) Ara sınav kapsamında 1.ödev		20			
(Ara Sınav) Ara sınav kapsamında 2.ödev		20			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

**Kaynaklar**

- [1] Quantitative Analysis for Management, B.Render & R.M.Stair & M.E.Hanna, 11th Edition, Pearson, 2012
- [2] An Introduction to Decision Theory, Martin Peterson, Cambridge University Press, 2009
- [3] Multi-Criteria Decision Making Methods: A Comparative Study, Panos M. Pardalos ve Donald Hearn (Editors), Springer Science+Business Media Dordrecht, 2000
- [4] Ders Notları
- [5] Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri, B.Fatih Yıldırım ve Emrah Önder (Editörler), 2.Baskı, Dora Yayınları, 2015
- [6] Karar Teorisi, Zerrin Aladağ, 2. Baskı, Umuttepe Yayınlar, 2014
- [7] Karar Verme, Mustafa Aytaç ve Necmi Gürsakal (Editörler), Dora Yayınları, 2015