

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	NEW TRENDS IN DECISION ANALYSIS / NEW TRENDS IN DECISION ANALYSIS	
Ders Kodu / Course Code	1301008942019	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	4	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	İktisada Giriş dersini almış olmaları tavsiye edilmektedir.	It is recommended that they have taken the Introduction to Economics course.
Amacı / Purpose	Dersin amacı, öğrencilerin belirlilik ve belirsizlik altında karar modelleri oluşturabilmelerini, analiz tekniklerini kullanabilmelerini ve karar alma süreçlerini açıklayabilmelerini sağlamaktır.	The aim of the course is to enable students to create decision models under uncertainty, to use analysis techniques and to explain decision-making processes.
İçeriği / Content	Davranışsal iktisat, deneysel iktisat ve oyun teorisi ile ilgili temel bilgiler, risk ve belirsizlik altında karar verme, fayda, piyasa etkinliği, beklenti teorisi, bayes teoremi, olasılık teorisi, finansal karar, finans teorileri, finansal piyasalarda anomaliler, sürü davranışı, fiyat balonları, yatırımcı psikolojisi ve tüketici güveni, rekabet altında karar verme, karar ağaçları, simülasyon yöntemi, örnekler ile karar analizlerinin yapılması.	Basic knowledge of behavioral economics, experimental economics and game theory, decision making under risk and uncertainty, utility, market efficiency, expectation theory, bayes theorem, probability theory, financial decision, financial theories, anomalies in financial markets, herd behavior, price bubbles, investor psychology and consumer trust, decision making under competition, decision trees, simulation method, decision analysis with examples.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

<p>Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading</p>	<p>Murat Kıyılar ve Murat Akkaya, Davranışsal Finans, Literatür Yayınları, İstanbul, 2016. Ensar Yılmaz, Oyun Teorisi, Literatür Yayıncılık, İstanbul, 2012 Khalik G. Guseinov, Emrah Akyar, Serkan A. Düzce, Oyun Teorisi Çatışma ve Anlaşmanın Matematiksel Modelleri, Seçkin yayıncılık, 2014 Devrim Dumludağ, Özge Gökdemir, Levent Neyse ve Ester Rubin, İktisatta Davranışsal Yaklaşımlar, İmge Yayınları, Ankara, 2018 Dan Ariely, Akıldışı Ama Öngörülebilir, Optimist Yayınları, İstanbul, 2017. Sümeyra Gazel, Davranışsal Finans: Psikolojik Eşik ve Önyargılar, Detay Yayıncılık, Ankara, 2016. Erik Angner, A Course in Behavioral Economics, Palgrave, 2016 Colin F. Camerer, George Loewenstein ve Matthew Rabin, Advances in Behavioral Economics, Princeton University Press, 2003. Alain Samson ve Cass Sunstein, The Behavioral Economics Guide 2017, http://www.behavioraleconomics.com. Richard H Thaler, Misbehaving: The Making of Behavioural Economics, Norton Publishing. Lawrence Blume and Steven Durlauf, Behavioural and Experimental Economics, Macmillian, 2010. Richard Brynteson ve Steve Manderscheid, Behavioral Economics and Decision Making: 51 Reproducible Exercises, HRD Press, 2014 Micheal Scorepa, Decision Making: A Behavioral Economic Approach, Palgrave, 2011. Colin F. Camerer, Behavioral Game Theory: Experiments in Strategic Interaction, Princeton University Press, 2003. İlgili makaleler (haftalık verilecektir.)</p>	<p>Murat Kıyılar ve Murat Akkaya, Davranışsal Finans, Literatür Yayınları, İstanbul, 2016. Ensar Yılmaz, Oyun Teorisi, Literatür Yayıncılık, İstanbul, 2012 Khalik G. Guseinov, Emrah Akyar, Serkan A. Düzce, Oyun Teorisi Çatışma ve Anlaşmanın Matematiksel Modelleri, Seçkin yayıncılık, 2014 Devrim Dumludağ, Özge Gökdemir, Levent Neyse ve Ester Rubin, İktisatta Davranışsal Yaklaşımlar, İmge Yayınları, Ankara, 2018 Dan Ariely, Akıldışı Ama Öngörülebilir, Optimist Yayınları, İstanbul, 2017. Sümeyra Gazel, Davranışsal Finans: Psikolojik Eşik ve Önyargılar, Detay Yayıncılık, Ankara, 2016. Erik Angner, A Course in Behavioral Economics, Palgrave, 2016 Colin F. Camerer, George Loewenstein ve Matthew Rabin, Advances in Behavioral Economics, Princeton University Press, 2003. Alain Samson ve Cass Sunstein, The Behavioral Economics Guide 2017, http://www.behavioraleconomics.com. Richard H Thaler, Misbehaving: The Making of Behavioural Economics, Norton Publishing. Lawrence Blume and Steven Durlauf, Behavioural and Experimental Economics, Macmillian, 2010. Richard Brynteson ve Steve Manderscheid, Behavioral Economics and Decision Making: 51 Reproducible Exercises, HRD Press, 2014 Micheal Scorepa, Decision Making: A Behavioral Economic Approach, Palgrave, 2011. Colin F. Camerer, Behavioral Game Theory: Experiments in Strategic Interaction, Princeton University Press, 2003. İlgili makaleler (haftalık verilecektir.)</p>
<p>Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)</p>	<p>Dr. Araş. Gör. Gülçin Gürel Günel</p>	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Davranışsal iktisat, deneysel iktisat ve oyun teorisi hakkında temel kavramları anlayabilme	To be able to understand the basic concepts of behavioral economics, experimental economics, and game theory.
2	Karar verme modelleri kurabilme ve ilgili analiz tekniklerini uygulayabilme.	To be able to establish decision making models and to use relevant analysis techniques.
3	Karar alıcıların karar alma süreçlerini analiz edebilme.	To be able to analyze the decision making processes of decision makers.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dersin tanıtımı, kapsamı ve önemi				
	Introduction: The scope and importance of the course.				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Davranışsal iktisat, deneysel iktisat, oyun teorisi hakkında genel bilgiler.				
	General information about behavioral economics, experimental economics, game theory.				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karar teorisi: risk ve belirsizlik altında karar verme, beklenen fayda				
	Decision theory: decision making under risk and uncertainty, expected utility.				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karar teorisi: piyasa etkinliği-beklenti teorisi, bayes teoremi, olasılık teorisi.				
	Decision theory: market activity, prospect theory, bayes theorem, probability theory				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karar teorisi: adalet, utanç, değerler, inançlar, tercihler, seçimler				
	Decision theory: justice, shame, values, beliefs, preferences, choices				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Davranışsal finans: finansal karar, yatırım kararları ve finans teorileri				
	Behavioral finance: financial decisions, investment decisions and financial theories				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Midterm				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Davranışsal finans: finansal piyasalarda anomaliler, sürü davranışı, fiyat balonları.				
	Behavioral finance: anomalies in financial markets, herd behavior, price bubble.				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Davranışsal finans: yatırımcı psikolojisi ve tüketici güveni.				
	Behavioral finance: investor psychology and consumer confidence.				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Oyun teorisi: temel kavramlar				
	Game theory: basic concepts				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Rekabet altında karar verme: oyun teorisi uygulamaları.				
	Decision-making under competition: game theory applications.				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Karar ağaçları.				
	Decision trees.				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Simülasyon: Monte carlo yöntemi.				
	Simulation: Monte carlo methods.				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karar analizi altında uygulama örnekleri				
	Examples under decision analysis.				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karar analizi altında uygulama örnekleri.				
	Examples under decision analysis.				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yükü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	8	3.00	24.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Bireysel Çalışma / Self Study	16	3.00	48.00
Problem Çözümü / Problem Solving	5	1.00	5.00
Ev Ödevi / Homework	3	10.00	30.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	6	2.00	12.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Toplam / Total:	54	23.00	149.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yükü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 149.00/30.00 = 4.97 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 149.00 / 30.00 = 4.97 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning	Program Çıktıları / Program Outcomes												
	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.
1.Davranışsal iktisat, deneysel iktisat ve oyun teorisi hakkında temel kavramları anlayabilme / To be able to understand the basic concepts of behavioral economics, experimental economics, and game theory.	5		5						3	2			3
2.Karar verme modelleri kurabilme ve ilgili analiz tekniklerini uygulayabilme. / To be able to establish decision making models and to use relevant analysis techniques.		1	5						4	2			3
3.Karar alıcıların karar alma süreçlerini analiz edebilme. / To be able to analyze the decision making processes of decision makers.		4	5						4	2			3

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high