

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	NETWORK ECONOMICS / NETWORK ECONOMICS	
Ders Kodu / Course Code	1301007862014	
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 Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	English / English	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı, öğrenciler arasında ağıyapılara ve bunların iktisadi etkilerine dair farkındalık yaratmaktır.	The aim of this course is to create awareness among students about the networks and their economic impacts.
İçeriği / Content	Bu ders: ağıyapılar ve ağıyapı ekonomileri, ağ teorileri ve analizlerinin tarihsel gelişimi, ağıyapıların mikro ve makroiktisadi etkileri, ağıyapılarda bilgi akımları ve farklı endüstrilerde ağıyapıların rolü gibi konuları içermektedir.	This course consists of following issues: networks and network economics, the historical development of network theories and analysis, microeconomic and macroeconomic impacts of networks, knowledge and information flows in networks, the role of networks in different industries.
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>Benkler, Y. (2006). The Wealth of Networks. Yale University Press. New Haven and London.</p> <p>Scott, N., Baggio, R. and Cooper, C. (2008). Network Analysis and Tourism - From Theory to Practice. Channel View Publications. Clevedon, Buffalo, Toronto.</p> <p>Scott, J. (2000). Social Network Analysis: A Handbook. http://books.google.com</p> <p>Wasserman, S. and Faust, K. (1994). Social Network Analysis: Methods and Applications. New York: Cambridge University Press.</p> <p>McNerney, J., Fath, B.D. and Silverberg, G. (2012). "Network Structure of Inter-Industry Flows". Physics and Society.</p> <p>Brike, D. and Swann, G.M.P. (2005). "Network Effects, Network Structure and Consumer Interaction in Mobile Telecommunications". ITS: 16th European Regional Conference Porto.</p> <p>Cowan, R. and Jonard, N. (2004). "Network Structure and the Diffusion of Knowledge". Journal of Economic Dynamics&Control. No 28. Pp. 1557-1575.</p> <p>Turkcan, B. (2014). "Knowledge Externalities and Knowledge Spillovers in Social Networks: The Case of Izmir Metalwork Industrial District". European Planning Studies. 22. Pp. 1425 - 1443.</p> <p>Turkcan, B. (2020). "The Impacts of Online Social Networks on Accomodation Preferences: The Case of Turkey". Ege Strategic Research Journal. 11(1): 99 - 115.</p>	<p>Benkler, Y. (2006). The Wealth of Networks. Yale University Press. New Haven and London.</p> <p>Scott, N., Baggio, R. and Cooper, C. (2008). Network Analysis and Tourism - From Theory to Practice. Channel View Publications. Clevedon, Buffalo, Toronto.</p> <p>Scott, J. (2000). Social Network Analysis: A Handbook. http://books.google.com</p> <p>Wasserman, S. and Faust, K. (1994). Social Network Analysis: Methods and Applications. New York: Cambridge University Press.</p> <p>McNerney, J., Fath, B.D. and Silverberg, G. (2012). "Network Structure of Inter-Industry Flows". Physics and Society.</p> <p>Brike, D. and Swann, G.M.P. (2005). "Network Effects, Network Structure and Consumer Interaction in Mobile Telecommunications". ITS: 16th European Regional Conference Porto.</p> <p>Cowan, R. and Jonard, N. (2004). "Network Structure and the Diffusion of Knowledge". Journal of Economic Dynamics&Control. No 28. Pp. 1557-1575.</p> <p>Turkcan, B. (2014). "Knowledge Externalities and Knowledge Spillovers in Social Networks: The Case of Izmir Metalwork Industrial District". European Planning Studies. 22. Pp. 1425 - 1443.</p> <p>Turkcan, B. (2020). "The Impacts of Online Social Networks on Accomodation Preferences: The Case of Turkey". Ege Strategic Research Journal. 11(1): 99 - 115.</p>
<p>Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)</p>	<p>Doç. Dr. Burcu Türkcan</p>	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	1.Bölgesel, ulusal ve küresel ekonomilerde ağyapıların rolünü ve önemini anlayabilmek	1.To be able to understand the role and importance of networks in the regional, national and global economies
2	2.Ağyapıların farklı türleri ve hem mikro hem de makroiktisadi etkilerini analiz ve sentez edebilmek	2.To be able to analyse and synthesis different kinds of networks and their both microeconomic and macroeconomic impacts
3	3.Ozellikle yerel yönetimler için ağyapı odaklı politika önerileri sunabilmek.	3.To be able to recommend network-oriented policy options especially for local authorities.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ağ yapısı ve Ağ Ekonomisi Kavramlarına Giriş				
	Introduction of Network and Network Economics Concepts				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ağ Teorileri ve Analizlerinin Tarihsel Gelişimi				
	The Historical Development of Network Theories and Analysis				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ağ Teorileri ve Analizlerinin Tarihsel Gelişimi				
	The Historical Development of Network Theories and Analysis				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ağ Analizinde Son Gelişmeler: Sosyal Ağ Yaklaşımı				
	Recent Developments in Network Analysis: Social Network Approach				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ağ Analizinde Son Gelişmeler: Sosyal Ağ Yaklaşımı				
	Recent Developments in Network Analysis: Social Network Approach				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Ağyapıların Mikroiktisadi Etkileri				
	Microeconomic Impacts of Networks				
7	Ağyapıların Mikroiktisadi Etkileri				
	Macroeconomic Impacts of Networks				
8	Ara Sınav				
	Midterm Exam				
9	Bilgi Yayılmalarında Ağyapıların Rolü ve Önemi				
	The Role and Importance of Networks in Knowledge and Information Flows				
10	Sinir Ağları Analizi				
	Neural Network Analysis				
11	Ağyapılar ve Bölge Ekonomileri: Yığılaşma, Rekabet ve Dışsallıklar				
	Networks and Regional Economies: Agglomeration, Competititon and Externalities Perspectives				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Farklı Sektörlerde Ağların Önemi: İmalat Sanayi				
	The Role of Networks in Different Sectors: Manufacturing Industry Case				
13	Farklı Sektörlerde Ağların Önemi: Telekomünikasyon Endüstrisi				
	The Role of Networks in Different Sectors: Telecommunications Industry Case				
14	Farklı Sektörlerde Ağların Önemi: Turizm Sektörü				
	The Role of Networks in Different Sectors: Tourism Sector Case				
15	Bölgesel ve Ulusal Ekonomiler için Ağ-Odaklı Politika Önerileri				
	Network-oriented Policy Recommendations for Regional and National Economies				
16	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	85
Örnek Vaka İncelemesi / Case Study	1	15
Toplam / Total:	2	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 Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Bireysel Çalışma / Self Study	16	2.00	32.00
Derse Katılım / Attending Lectures	16	3.00	48.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	20	1.00	20.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Seminer / Seminar	6	1.00	6.00
Ev Ödevi / Homework	16	2.00	32.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	10	1.00	10.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Toplam / Total:	86	12.00	150.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 150.00/30.00 = 5.00 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 150.00 / 30.00 = 5.00 ~ 5.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes												
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13
1.1.Bölgesel, ulusal ve küresel ekonomilerde ağyapıların rolunu ve önemini anlayabilmek / 1.To be able to understand the role and importance of networks in the regional, national and global economies	3	5											
2.2.Ağyapıların farklı türleri ve hem mikro hem de makroiktisadi etkilerini analiz ve sentez edebilmek / 2.To be able to analyse and synthesis different kinds of networks and their both microeconomic and macroeconomic impacts	3	4							2				
3.3.Ozellikle yerel yönetimler için ağyapı odaklı politika önerileri sunabilmek. / 3.To be able to recommend network-oriented policy options especially for local authorities.		2	3	5					2				

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