

SOSYAL AĞ ANALİZİ

1	Ders Adı:	SOSYAL AĞ ANALİZİ
2	Ders Kodu:	EKO5107
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. SELİM TÜZÜNTÜRK
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Doç. Dr. Selim TÜZÜNTÜRK
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Doç. Dr. Selim TÜZÜNTÜRK E-Posta: selimtuzunturk@uludag.edu.tr Telefon: 224 2941152 Adres: Bursa Uludağ Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Ekonometri Bölümü, Görükle, Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı sosyal ağ analizine ilişkin teoriyi ve gerçek hayattan uygulamalarını öğretmektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Ders, öğrencilere içinde yaşadığımız toplumsal yapının (sosyal ağların) farklı bir metodolojik bakış açısından incelenmesi ve analiz edilmesi yeteneği kazandırır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Ağ biliminin temel kavramlarını kavrayabilme
	2	Ağ biliminin teorik çerçevesini kavrayabilme
	3	Ağ biliminin teorik modellerini kullanabilme
	4	Ağların yapısal özelliklerini öğrenerek çeşitli sayısal hesaplamalar yapabilme
	5	Ağları çizebilme ve onların çizgesel gösterimlerini yorumlayabilme
	6	Sosyal ağları ve sosyal ağ bilimini kavrayabilme
	7	Sosyal ağ verisi anketi hazırlayabilme. Sosyal ağ verisi toplayabilme
	8	Sosyal ağ analizi yapabilme
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Ağ tanımı, komşuluk matrisi ve ağların çizgesel gösterimi	

2	Ağ bilimi, önemi ve amacı	
3	Ağ biliminin tarihçesi	
4	Ağların yapısal özellikleri (Geodesic uzaklık, derece ve derece dağılımı, kümelenme katsayısı)	
5	Ağ biliminin temel teorik modellerine giriş	
6	Rassal ağlar	
7	Küçük dünya ağları	
8	Ölçekten bağımsızlık, ölçekten bağımsız ağlar	
9	Sosyal ağlar, sosyal ağ bilimi, sosyal ağ analizi	
10	Sosyal ağ analizi tarihçesi	
11	Sosyal ağ analizinin sosyal bilimlerdeki uygulamaları	
12	Ağ değişkeni, veri toplama yöntemleri ve etik	
13	Çizgelerin çizilmesi	
14	İstatistiklerin ve ölçülerin hesaplanması	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1.Necmi GÜRSAKAL, Sosyal Ağ Analizi Pajek Ucinet ve Gmine Uygulamalı, Dora Yayıncılık, 2009, Bursa. 2.Gürsakal, N., Aydın, Z. B., Gürsakal, S. ve Tüzüntürk, S., "Ağ Bilimi ve İstatistik", 9. Ulusal Ekonometri ve İstatistik Sempozyumu, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir, Kuşadası 28-30 Mayıs 2008, s.87. 3.WASSERMAN Stanley – Katherine FAUST, Social Network Analysis: Methods and Applications, Cambridge University Press, New York, 2008. 4.SCOTT John, Social Network Analysis: A Handbook, Sage Publications Ltd., London, 2004. 5.KOLACZYK Eric D., Statistical Analysis of Network Data: Methods and Models, Springer, New York, 2009. 6.KNOKE David – Song YANG, Social Network Analysis, Sage Publications, Inc., California, 2008. 7.DE NOOY Wouter – Andrej MRVAR – Vladimir BATAGELJ, Exploratory Social Network Analysis with Pajek, Cambridge University Press, New York, 2007. 8.CROSS Rob – Andrew PARKER, The Hidden Power of Social Networks: Understanding How Really Gets Done in Organizations, Harvard Business School Press, Boston, 2004. 9.BARABÁSI Albert László, Linked: How Everything Is Connected to Everything Else and What It Means for Business, Science, and Everyday Life, Penguin Group, New York, 2003.
----	---	--

23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		0	0.00
Kısa Sınav		0	0.00
Ödev		0	0.00
Yıl Sonu Sınavı		1	100.00
Toplam		1	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı			0.00
Finalin Başarıya Oranı			100.00

Toplam	100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları	Verilen ödevlerin yanında klasik olarak yapılan final sınavı ile öğrencinin başarısı değerlendirilir.

24 AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	15	4.00	60.00
Ödevler	3	4.00	12.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlara	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			120.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.00
Dersin AKTS Kredisi			4.00

25

PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	1	4	2	1	1	3	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK2	4	4	4	2	3	3	3	3	4	4	4	4	0	0	0	0
ÖK3	4	4	4	2	3	3	3	3	4	4	4	4	0	0	0	0
ÖK4	1	4	2	1	1	3	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK5	1	4	2	1	1	3	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK6	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	0	0	0	0
ÖK7	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	0	0	0	0
ÖK8	4	4	4	2	3	4	3	3	4	4	4	4	0	0	0	0

ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri

Katkı Düzeyi:	1 çok düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
---------------	-------------	---------	--------	----------	--------------