



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Sosyal ve Ekonomik Ağlar	IKT4730	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	İktisat Bölümü
----------------------------	----------------

Dersin Koordinatörü	Yasemin Asu Çırpıcı
---------------------	---------------------

Dersi Veren(ler)	Yasemin Asu Çırpıcı
------------------	---------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Sosyal ve ekonomik ağları tanımak, ilgili temel kavramları öğrenmek. Ağ analizinin önemini, ajanlar arası etkileşimin bütünü nasıl etkilediğini, ağ ilişkilerini inceleyerek karmaşık sistemlerin nasıl çözümlenebileceğini anlamak.
--------------	--

Dersin İçeriği	Ağ tanımı, temel kavramlar ve tanımlar. Ağ analizinin önemi, modelleme yöntemleri.
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Hayatımızda önemli yer sahibi olan sistemlere ağ analizi yaklaşımı kazandırmak
2	Graf teorisine giriş yapmak ve temel kavramları öğrenmek
3	Sosyal ve ekonomik sistemlerin, ajanlar arasındaki etkileşimler üzerinden nasıl kompleks yapılar oluşturabildiklerini gözlemlemek
4	Modelleme teknikleri öğrenmek.
5	Ağ analizi yapan bir bilgisayar programı kullanma becerisi kazanmak.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	
2	Sosyal Ağ Nedir? Örnekler. Ağ analizi nasıl yapılır?	Barabási (2015), Borgatti v.d. (2013)
3	Graf Teorisi ve Sosyomatrisler.	Marineau, R. F., (1989), van Steen (2010)
4	Ağların Gösterim Şekilleri. Tanımlar, Ölçümler ve Özellikleri	Jackson (2008), Gürsakal (2009)
5	Ağların Karakteristik Özellikleri. Derece Dağılımları, Ağların Çapı, Ortalama Patika Uzunluğu, Klikler, Merkezilik Tanımları.	Jackson (2008), Barabási (2015)
6	Küçük Dünyalar. Güçlü ve Zayıf Bağlar. Homofili.	Jackson (2008), Borgatti v.d. (2013)

7	Erdos ve Renyi Rassal Ağları. Rassal Ağların Özellikleri. Poisson Rassal Ağları.	Jackson (2008), Barabási (2015)
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Üssel Ağlar	Jackson (2008)
10	Büyüyen Ağlar, Tercihli Seçim ve Kuvvet Yasası	Jackson (2008), Scott (2000)
11	Hibrit Modeller	Jackson (2008)
12	Stratejik Ağlar	Jackson (2008)
13	Öğrenme ve Ağlar	Jackson (2008)
14	Karar Verme, Davranışlar ve Ağ Üzerinde Oyunlar	Jackson (2008)
15	Final	
16		

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	1	5
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	25
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	15	15
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			

Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
<b>Toplam İşyükü</b>			136
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.53
<b>AKTS Kredisi</b>			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----