

TOBB ETÜ İktisat Bölümü
İKT 427 – Ekonomik ve Sosyal ağlar analizi
YAZ 2019

Pazartesi: 16:30-18:20 (Derslik:310)
Cuma: 10:30-12:20 (Deslik:309)

Yrd. Doç. Dr. Hamid Derviş
E-posta: hdervis@etu.edu.tr & hssdarvish@gmail.com

Not: E-Posta ile bana ulaşabilirsiniz

Kitap: Bu ders için zorunlu ders kitabı bulunmamaktadır, Tüm okumalar ve diğer ders hazırlıkları öğrencilere verilecektir.

Dersin Amacı: Bu dersin amacı, ağ analizi çalışmalarının tarihi ve teorik alt yapısını öğrencilere tanıtmaktır. Ağ kuramının temel kavramları: metrik (ölçüm) ve modeller, gerçek ağ verilerinin keşfi ve görselleştirilmiş ağ verilerinin kullanım araçlarıdır. Bu derste öğrenciler gerçek ağ verilerini toplama, analiz etme ve yorumlama kapasitesine sahip olacaklardır. Veri toplama ve görselleştirme tekniği olarak, Gephi ve R kullanılacaktır.

Atamalar ve Beklentiler:

Bu derste notunuz aşağıdaki kriterlerin tamamlanmasına bağlı olacaktır:

Kısa Sınavlar: %10

Katılım: %10

Ara sınav: %35

Final sınavı (Proje Sunumu):45%

.

Sınavlar: Telafi sınavları daha zor olacaktır. Telafi sınavı, sadece öğrencinin gerekçesi ciddi ve kanıtı sunulabilir ise verilebilecektir. *Belgelenmiş* geçerli bir sebebiniz olmalıdır. Eğer öğrenci sınava herhangi bir geçerli sebeple (üniversite sponsorluğundaki aktivitelere katılmak gibi) sınava katılamayacağını önceden biliyorsa, bana en kısa sürede (gerekli belgeleri de getirerek) bildirmelidir. Doktor raporunu sınavdan sonraki 5 iş günü içinde bana getirmeniz ya da fakslamanız gerekmektedir. Öğretmen, müfredatın içeriğini gerektiği gibi değiştirmek hakkına sahiptir.

AKADEMİK DÜRÜSTLÜK

Öğrencinin teslim ettiği bütün çalışmalar kendisine ait olmalıdır. Problemleri ve kavramları anlamada başkalarıyla çalışmanız ve tartışmanız teşvik edilmektedir. Ancak, her öğrenci kendi çalışmasını teslim etmelidir. Tamamen aynı veya çok benzer ödevler değerlendirilmeyecektir. Bunun yanında, kullanılan ve alıntı yapılan bütün kaynaklar (buna arkadaşlarınız dahil) referans edilmelidir. Kopya çekmek ve referans vermeden alıntı yapmak suçtur. Bu suçlar üniversite ve YÖK disiplin kurallarına göre cezalandırılır. Akademik dürüstsüzlük hakkında daha fazla bilgi için şu web sitesine bakabilirsiniz: <http://www.yok.gov.tr/content/view/475/183/lang,tr/>.

TASLAK DERS PROGRAMI

Sosyal ve Ekonomik Ağları

1st Week

Introduction.
What is network?

2nd & 3rd Weeks

Randomly generated networks
Preferential attachment

3rd & 4th Week

How to analyze Social Networks?
Are some nodes more important due to their position in the network?
Is the network composed of communities?
Gephi Pajek Installation

4th Week

Small-World Networks
Strategic network formation

5th Week: **Projenin Başlanması: Grupta ya da Bireysel**

Information Diffusion

6th Week

Strengths of the weak ties

ARA SINAV Tehmini

7th & 8th Weeks

Application of the SNA

9th & 10th Weeks

SNA ve Online Social Networks

FINAL SINAVI (Project Sunumu)