



# دوره درسی آموزشی

## Random Graphs

### گرافهای تصادفی

ارائه دهنده:

بهروز طایفه رضایی (پژوهشکده ریاضیات پژوهشگاه دانشهای بنیادی)

پیشنیاز:

Graph theory, Probability

واحد درسی:

۴ واحد

این دوره جهت دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری می باشد

تاریخ:

چهارشنبه ها ساعت: ۹:۰۰ الی ۱۲:۰۰

اولین جلسه در تاریخ ۱۳۹۵/۱۱/۱۳ برگزار می گردد

آدرس: میدان نیاوران، پژوهشگاه دانشهای بنیادی، پژوهشکده ریاضیات،

اتاق مطالعه

#### Syllabus:

1. Basic models
2. Phase transition
3. Vertex degrees
4. Connectivity
5. Subgraphs
6. Chromatic and independence number
7. Ramsey and Turan properties