

نظریه احتمال 1

| ردیف | موضوع | تعداد جلسه |
|-------------|--|---------------|
| 1 | فضای احتمال؛ ویژگیها؛ لم بورل کانتلی؛ قانون 0-1 | 2 |
| 2 | متغیر تصادفی؛ اندازه احتمال القا شده؛ امید ریاضی و ویژگیها همگرایی؛ متغیرهای مستقل و قضیه افراز؛ لم بورل کانتلی؛ قضیه فوبنی قانون 0-1 کولموگوروف؛ احتمالات دمی و امید ریاضی | 7 |
| 3 | نامساویها؛ نامساویهای احتمالی؛ گشتاوری؛ ماکزیکال | 3 |
| 4 | تابع مشخصه؛ ویژگیها؛ قضیه یکتایی؛ قضیه معکوس؛ تابع مشخصه و گشتاورها؛ تابع مشخصه برادر های تصادفی | 5 |
| 5 | مفاهیم همگرایی؛ همگراییها و روابط بین آنها؛ به طور یکنواخت انتگرال پذیر؛ همگرایی گشتاوری و سایر همگراییها؛ همگرایی تحت تبدیلات؛ لم شفه؛ قضایای پیوستگی | 8 |
| 6 | قانون اعداد بزرگ؛ قانون ضعیف اعداد بزرگ؛ همگرایی سریهای تصادفی؛ قانون قوی اعداد بزرگ؛ برخی کاربردها | 7 |
| 7 | قضایای حد مرکزی؛ قضیه؛ دموآور-لاپلاس-لیاپیانوف-لیندبرگ-روش دلتا | 2 |
| منابع | 1-A.Gut(2013) Probability: A graduate course. Springer 2-A.Karr (1993) Probability. Springer | فصلهای 1 تا 7 |
| منابع بیشتر | 1-S.I.Resnick(1999) A Probability Path. Birkhauser 2-K.B.Athreay(2006) Measure Theory and Probability Theory. Springer 3-A.DassGupta(2008). Asymptotic Theory of Statistics and Probability.Springer | |