

جزئیات دوره ترکیبیات و گراف

مباحث زیر قابل تدریس می‌باشد:

سطح یک

- اصول مقدماتی ضرب و جمع
- اصل شمول و عدم شمول
- جایگشت‌ها
- ترکیب‌ها
- ترکیب‌های با تکرار
- اتحادهای ترکیبیاتی
- بسط و ضریب دو جمله‌ای
- اصل لانه‌ی کبوتر
- استقرای ریاضی
- قضایای اولیه‌ی نظریه گراف

سطح دو

- روابط بازگشتی
- اتحاد ترکیبیاتی
- افرازهای اعداد طبیعی
- توزیع‌ها
- فصل اول نظریه گراف وست

منابع مورد استفاده عبارت‌اند از:

- جلوه‌هایی از ترکیبیات، ویکتور برایانت، دانش‌پژوهان
- ترکیبیات، علیرضا علیپور، نشر فاطمی
- کتاب آشنایی با نظریه گراف، وست