

بسمه تعالی

عنوان درس: مبانی ترکیبیات مدرس: بهناز عمومی

زمان: شنبه‌ها و دوشنبه‌ها، ساعت ۸-۱۰ مکان: کلاس ۲ ریاضی

حل تمرین: با هماهنگی دانشجویان و مدرس حل تمرین زمان و مکان تعیین خواهد شد.

آدرس الکترونیکی: <http://ivut.iut.ac.ir>

<http://bomoomi.iut.ac.ir>

<mailto:bomoomi@cc.iut.ac.ir>

ارزیابی:

میان ترم ۶ نمره + پایان ترم ۸ نمره + کوییزهای متوالی ۵ نمره + فعالیت کلاسی و پروژه ۲ نمره

زمان امتحانات: هر دو هفته یک کوییز گرفته می‌شود.

میان ترم: ۹۵/۱۲/۱۹ پایان ترم: ۹۵/۳/۳۱

مراجع:

۱- مبانی ترکیبیات، تألیف: بردلی جکسون و دمیتری تورو، ترجمه: مهرداد مسافر، انتشارات فاطمی، ۱۳۹۳

2- Introductory Combinatorics, Richard Brualdi, Fifth Edition 2010.

سرفصل مطالب:

اصول اساسی شمارش، اصل لانه کبوتری، جایگشت‌ها و ترکیب‌ها، ضرائب دو جمله‌ای، اصل شمول و عدم شمول، تابع

مولد، روابط بازگشتی و حل آنها، الگوریتم‌های ترکیبیاتی، الگوریتم‌های گراف و جستجو، طرح‌های بلوکی، مربع لاتین،

صفحه‌های تصویری.