



مبانی جبر

ترم دوم ۹۱

مدرس: بیژن طائری

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

منابع درس:

۱ - مبانی جبر مجرد، بیژن طائری، مرکز نشر دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۸۹

۲ - مبانی جبر، بیژن طائری، جزوه

سر فصل درس:

برخی ساختارهای جبری اعمال دوتایی، جدول کیلی، خواص و مثال هایی از ساختارهای جبر، حساب
پیمانه‌ای

جبر جامع، جبر و زیرجبر، جبرهای متناهیاً تولید شده، هم‌ریختی، هم‌نهشتی، و خارج قسمت جبرها،
حاصل ضرب جبرها، قضایای یکریختی، وارسته، رده‌های معادله‌ای، جبر واژه و جبرهای آزاد،

گروه‌ها، خواص مقدماتی گروه‌ها، مرتبه گروه‌های دوری، هم‌ریختی، زیرگروه، تولید گروه‌ها، گروه‌های متناهیاً
تولید شده، جایگشت‌ها، برخی زیرگروه‌های مهم، زیرگروه‌های مشخصه و نرمال، هم‌مجموعه‌ها، گروه‌های خارج
قسمتی، قضایای یکریختی، حاصل ضرب مستقیم گروه‌ها

حلقه‌ها، خواص مقدماتی حلقه‌ها، زیرحلقه، هم‌ریختی، ایدال، حلقه‌ی خارج قسمتی، میدان کسرها، یک دامنه
صحيح، تولید ایدال‌ها، ایدال‌های ماکسیمال و اول

ساعات تشکیل کلاس ۱۰ الی ۱۲ روزهای شنبه و دوشنبه

ساعات رفع اشکال ۸ الی ۹:۳۰ روزهای شنبه و دوشنبه (و وقت قبلی)

تکالیف و فعالیت‌های کلاسی: ۱۰ درصد

امتحان میان‌ترم: به ارزش ۳۵ درصد در تاریخ چهارشنبه ۱۱ اردی‌بهشت ۱۳۹۲ ساعت ۱۶:۳۰

امتحان پایان ترم: به ارزش ۴۵ درصد

یادآوری برخی وظایف دانشجویان: حضور به موقع در کلاس (حداقل ۵ دقیقه قبل از ساعت شروع درس)، خارج نشدن از
کلاس پس از شروع درس، خاموش نمودن تلفن همراه در طی کلاس، حضور در همه‌ی جلسات درس، تحویل به موقع
تکلیف‌ها، آمادگی برای پاسخ به سوالات از درس‌های قبل و تمرین‌ها