



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

دانشکده ریاضی

برگ راهنمای درس

تعداد واحد: ۴

عنوان درس: جبر جابه جایی

نام استاد: محمدجواد نیک مهر

سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷، نیمسال اول	
پست الکترونیک: mathdep@kntu.ac.ir	دانشکده ریاضی
کارشناسان درس: پست الکترونیک: nikmehr@kntu.ac.ir	زمان تدریس: اشنبه و ۳ شنبه

	خلاصه درس و هدف آن:
گام هایی در جبر تعویض پذیر	مرجع اصلی:
	مراجع کمک درسی:
آزمون میان ترم: ۲۰٪ آزمون نهایی: ۷۰٪ سایر: ۱۰٪	ارزشیابی

مطالبی که هر هفته در کلاس مورد بحث قرار خواهد گرفت (به همراه شماره صفحات مربوط از مرجع)

منبع	شرح	عنوان	هفته
		حلقه و حلقه چند جمله ایها	۱
		ایده ال های اول و ماکسیمال و قضایای ایزومورفیسم و پوچسازها	۲
		رادیکال و پوچنوان و مقسوم علیه صفر و و رادیکال جیکوبسون روابط بین انها	۳
		قضیه اجتناب از ایدهال اول و باقی مانده چینی و ودرن برن و انقباض و توسیع	۴
		مدول ها و خواص جبری بین انها و حاصل ضرب تانسوری با چند قضیه	۵
		شرایط زنجیری افزایشی و کاهششی	۶
		حلقه و مدول کسرها و زیر مجموعه بسته ضربی به همراه فانکتورها	۷
		تجزیه اولیه و قضایای مربوطه	۸
		تجزیه اولیه و قضایای مربوطه	۹
		Ass , Supp	۱۰
		نظریه بعد و ایده ال اصلی کرول	۱۱
		ادامه نظریه بعد	۱۲
-	مجموعه ای از سوالات و مسایل	آزمون نهایی	۱۳