



به نام خدا

تاریخ به روز رسانی: ۱۴۰۲/۰۶/۲۸

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

مقطع: دکتری	تعداد واحد: ۴	نام فارسی درس: مباحثی در حلقه‌ها و جبرهای شرکت پذیر	نام درس
همینیا: ندارد	پیش‌نیاز: ندارد	لاتین: Discussions in Associative rings and Algebras	
شماره تلفن دفتر کار: ۳۳۴۶۹۴۲۵ داخلی ۲۸		مدرس: مرجان شیبانی عبدالیوسفی	
منزلگاه اینترنتی:		پست الکترونیکی: m.sheibani@semnan.ac.ir	
مکان: پردیس علوم پایه، پژوهش ۱		برنامه تدریس در هفته: یکشنبه ساعت ۱۷-۱۵ و چهارشنبه ساعت ۱۵-۱۳	
اهداف درس: تسلط دانشجو بر مفاهیم پایه ای حلقه ها و جبرهای شرکت پذیر، آشنایی با حلقه ها و جبرها با ساختار اضافی، شناسایی عناصر حلقه ها با ویژگی های خاص مانند خودتوان، پوچ توان، شبه پوچ توان و یکال، آشنایی اولیه با موضوعات مرتبط با رساله			
روش ارائه درس: حضوری			
امتحان کتبی پایان ترم	امتحان میان ترم	فعالیت های کلاسی (حل تمرین و ارزشیابی مستمر)	نحوه ارزشیابی
۶۰	۲۰	۲۰	درصد نمره
Books: 1- Von Neumann Regular rings 2- Theory of clean rings and matrices Papers: New Papers on Generalized Drazin inverse, generalized Hirano inverse and group inverse			منابع و مآخذ درس
			نیمسال‌های ارائه درس: اول
رعایت نظم و انضباط کلاسی، حضور به موقع و فعال، ارائه کلاسی			قوانین و مقررات درس

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
	مباحثی در حلقه های منظم، پی منظم و پی منظم قوی	۱
	ساختار حلقه های منظم، پی منظم و پی منظم قوی	۲
	حلقه های تمیز، پوچ تمیز و پوچ تمیر قوی	۳
	ادامه حلقه های تمیز	۴
	معرفی انواع وارون های تعمیم یافته	۵
	ویژگی های مقدماتی وارون های تعمیم یافته	۶
	لم جاکوبسون و فرمول کلاین	۷
	لم جاکوبسون و فرمول کلاین برای تعمیم وارون درازین	۸
	وارون گروهی	۹
	بررسی خواص ضربی وارون ها	۱۰
	ادامه بررسی خواص ضربی	۱۱
	خواص جمعی وارون های تعمیم یافته	۱۲
	خواص جمعی وارون های تعمیم یافته	۱۳
	خواص جمعی وارون های تعمیم یافته	۱۴
	وارون های تعمیم یافته ماتریس های بلوکی	۱۵
	وارون های تعمیم یافته ماتریس های بلوکی	۱۶