

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیلی دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۳

دانشکده	علوم ریاضی	گروه	ریاضی محض
گرایش	جبر	مقطع	ارشد
نام درس	نظریه حلقه و مدول	نوع درس	پایه ☐ نظری ☐ تخصصی ☐ عملی ☐ اختیاری ☐ نظری-عملی ☐
تعداد واحد	۴	نام استاد	دکتر سید احمد موسوی
دروس پیش نیاز		تلفن دفتر کار	۳۴۴۶
دروس هم نیاز		پست الکترونیک	Moussavi.a@gmail.com

✓ اهداف درس:

۱. نظریه و دربرن آرتین
۲. نیم ساده بودن مدولها و حلقه ها
۳. نظریه رادیکال جیکوبسن
۴. حلقه های اول، نیم اول و ابتدایی

✓ رئیس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	نماد های پایه ای و نمونه های گوناگونی از حلقه های ناجابجایی (۱)	
جلسه دوم	نمونه های گوناگونی از حلقه های ناجابجایی (۲)	
جلسه سوم	نیمسادی مدول ها	
جلسه چهارم	نیمسادی حلقه ها	
جلسه پنجم	قضیه و دربرن-آرتین	
جلسه ششم	رادیکال جیکوبسن	
جلسه هفتم	رادیکال جیکوبسن توسیع حلقه ها	
جلسه هشتم	ژ-نیمسادی حلقه های گروهی	
جلسه نهم	رادیکال های پوچ حلقه ها	
جلسه دهم	حدس کوته	
جلسه یازدهم	حلقه های اول	
جلسه دوازدهم	حلقه های نیم اول	
جلسه سیزدهم	ساختار حلقه های نیم ابتدایی	
جلسه چهاردهم	قضیه چگالی	
جلسه پانزدهم	حاصل ضرب نیم مستقیم	
جلسه شانزدهم	قضایای جابجایی	

A first course in noncommutative rings / T.Y. Lam. - 2nd ed.

Springer-Verlag New York, Inc

✓

۱. T.Y. Lam

۲. Department of Mathematics University of California, Berkeley Berkeley, CA 94720-0001

۳.

۴.

۵.