

طرح درس جهت ارائه در نیمسال دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۳

دانشکده	علوم ریاضی	گروه	ریاضی
گرایش	آنالیز	مقطع	دکتری
نام درس	آنالیز هارمونیک ۲	نوع درس	پایه <input type="checkbox"/> نظری <input checked="" type="checkbox"/> تخصصی <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> اختیاری <input type="checkbox"/> نظری-عملی <input type="checkbox"/>
تعداد واحد	۴	نام استاد	سید مسعود امینی
دروس پیش نیاز	آنالیز هارمونیک ۱	تلفن دفتر کار	۸۲۸۸۳۴۱۶
دروس هم نیاز		پست الکترونیک	mamini@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

۱. آنالیز هارمونیک روی گروه ها
۲. آنالیز هارمونیک روی گروه وارده ها
۳. سیستم های دینامیکی

✓ رؤس 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	سیستم ها روی مجموعه کانتور	
جلسه دوم	گراف براتلی	
جلسه سوم	مدل براتلی ورشیک	
جلسه چهارم	روابط هم ارزی	
جلسه پنجم	پایای هم ارزی مداری	
جلسه ششم	قضیه افراس هندلمن شن	
جلسه هفتم	قضیه براتلی الیوت کریگر	
جلسه هشتم	هم ارزی مداری قوی	
جلسه نهم	پایای هم ارزی مداری قوی	
جلسه دهم	قضیه جذب	
جلسه یازدهم	رده بندی روابط هم ارزی	
جلسه دوازدهم	رده بندی عمل گروه اعداد صحیح	
جلسه سیزدهم	گروه وارده های اتال	
جلسه چهاردهم	ضرب صلیبی	
جلسه پانزدهم	گروه کامل سیستم های کانتور مینیمال	
جلسه شانزدهم	K-نظریه و رده بندی سیستم ها	

✓ منابع :

۱. Ian Putnam, Cantor Minimal Systems, AMS, Providence, 2018
۲. G.F. Folland, Abstract Harmonic Analysis, CRC Press, Boca Raton, 2016
۳. D.P. Williams, A Tiil Kit for Groupoid C*-algebras, AMS, Providence, 2019