

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل ۱۴۰۳-۱

دانشکده	علوم انسانی	گروه	فلسفه و منطق
گرایش	فلسفه-منطق	مقطع	کارشناسی ارشد
نام درس	نظریهٔ مقدماتی مجموعه	نوع درس	■ ■ □ □ نظری عملی جبرانی اختیاری تخصصی نظری-عملی
تعداد واحد	۲	نام استاد	داود حسینی
دروس پیش نیاز	-	تلفن دفتر کار	۰۲۱۸۲۸۸۵۰۲۶
دروس هم نیاز	-	پست الکترونیک	davood.hosseini.c@gmail.com

✓ اهداف درس:

۱. کسب دانش‌های بنیادین در حیطه نظریهٔ مجموعه

۲. مهارت در حل مسائل تکنیکی

✓ رئوس 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	معرفی درس، نظریهٔ مجموعه	
جلسه دوم	اصول اولیهٔ نظریهٔ مجموعه ۱	
جلسه سوم	اصول اولیهٔ نظریهٔ مجموعه ۲	
جلسه چهارم	رابطه	
جلسه پنجم	تبع	
جلسه ششم	رابطهٔ هم‌ارزی، اصل انتخاب	
جلسه هفتم	ترتیب	
جلسه هشتم	اعداد طبیعی، اصل نامتناهی	
جلسه نهم	قضیهٔ بازگشت، حساب اعداد طبیعی	
جلسه دهم	اندازه	
جلسه یازدهم	مجموعه‌های متناهی و نامتناهی	
جلسه دوازدهم	مجموعه‌های شمارا و نامشمارا	
جلسه سیزدهم	حساب اندازه	
جلسه چهاردهم	ترتیب خلی	
جلسه پانزدهم	اعداد ترتیبی، اصل باثباتی	

جلسه شانزدهم	فصل بازگشت ترتیبی، حساب اعداد ترتیبی و اعداد
--------------	--

✓ روش ارزشیابی:

۱. حل تمرین های هفتگی، هم به صورت مکتوب و هم در کلاس حل تمرین.
۲. شرکت در آزمون هایی که در طول ترم و در پایان ترم برگزار خواهد شد.
۳. شرکت در کلاس های هفتگی حل تمرین.

✓ منابع:

1. Hrbacek, K. and Jech, T., 1999, *Introduction to Set Theory*, New York: Marcel Dekker, Inc.

۲. لین، شوینک و یو-کک لین (۱۳۶۸) نظریه مجموعه ها و کاربردهای آن، ترجمه عمید رسولیان، تهران: مرکز نشر دانشگاهی.