

(کاربرگ طرح درس)

 تاریخ به روز رسانی:
 ۹۷-۹۸ دانشگاه ریاضی نیمسال اول/دوم سال تحصیلی

نام درس	فارسی: مباحثی در آنالیز تابعی	تعداد واحد: ۴ نظری	قطعه: کارشناسی کارشناسی ارشد دکتری*
لاتین:	پیش‌نیازها و هم نیازها: آنالیز تابعی		مدرس/مدرسین:
شماره تلفن اتاق:			پست الکترونیکی: aghaffari@semnan.ac.ir
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:			
اهداف درس: آشنایی دانشجویان با فضاهای بanax، طیف عناصر، میانگین پذیری جبرها و فضاهای هیلبرت			امکانات آموزشی مورد نیاز:
درصد نمره	نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	امتحان پایان ترم
۱۲	درصد نمره	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	امتحان میان ترم
	منابع و مأخذ درس	اصول آنالیز ریاضی تالیف: رودین	ارزشیابی مستمر(کوئیز)

بودجه‌بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	یادآوری دروس پیش نیاز	
۲	تعريف فضای بanax و مثال های مرتب	
۳	اثبات تعدادی از قضایا	
۴	تعريف طیف و شاعع طیفی و ارائه مثال ها	
۵	اثبات قضایای مربوط به مطالب گفته شده	
۶	حل تمرین	
۷	مفهوم میانگین پذیری گروهها و ارائه چند مثال	
۸	اثبات قضایای مربوط به میانگین پذیری	
۹	امتحان میان ترم	
۱۰	تعريف میانگین پذیری جبرهای بanax	
۱۱	اثبات قضایا و حل تعدادی تمرین	
۱۲	ارتباط میانگین پذیری جبرهای بanax و جبرهای گروهی	
۱۳	تعريف فضای هیلبرت و ارائه چند مثال و قضیه	
۱۴	ارتباط فضاهای هیلبرت و فضاهای بanax	
۱۵	بررسی عملگرها و تابعک ها روی فضاهای هیلبرت	
۱۶	حل تمرین	

