



برنام‌آزودانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به روز رسانی:

دانشده ریاضی نیمسال اول/دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸

نام درس		فارسی: مبانی آنالیز ریاضی	تعداد واحد: ۳ نظری	مقطع: کارشناسی* کارشناسی ارشد □ دکتری □
		لاتین:	پیش‌نیازها و هم‌نیازها: ریاضی عمومی ۲	
مدرس/مدرسین:		شماره تلفن اتاق:		
پست الکترونیکی:		aghaffari@semnan.ac.ir		
منزلگاه اینترنتی:				
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:				
اهداف درس: آشنایی دانشجویان با فضاهای متریک، فضاهای همبند و مطالعه این فضاها و توابع تعریف شده روی آنها				
امکانات آموزشی مورد نیاز:				
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
درصد نمره			8	12
منابع و مآخذ درس		اصول آنالیز ریاضی تالیف: رودین		

بودجه‌بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	یادآوری دروس پیش‌نیاز	
۲	تعریف متر و مثال‌های مرتبط	
۳	تعریف نقاط حدی و چسبیدگی و مثال‌های مربوط به آن	
۴	تعریف نقاط درونی و مرزی و مثال‌های مربوطه	
۵	اثبات قضایای مربوط به مطالب گفته شده	
۶	حل تمرین	
۷	مفهوم فشردگی و بررسی فضاهای فشرده	
۸	اثبات قضایای مربوط به فشردگی	
۹	امتحان میان‌ترم	
۱۰	تعریف همبندی و مطالعه فضاهای همبند	
۱۱	اثبات قضایای و حل تعدادی تمرین	
۱۲	تعریف پیوستگی توابع در فضاهای متریک	
۱۳	پیوستگی یکنواخت و ارائه چند مثال	
۱۴	حد بالا و پایین دنباله‌ها	
۱۵	مشتق توابع و اثبات قضایای مربوطه	
۱۶	حل تمرین	

