



برنام‌آزودانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به روز رسانی:

دانشده ریاضی نیمسال اول/دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

نام درس		فارسی: آنالیز ریاضی ۱	تعداد واحد: ۳ نظری	مقطع: کارشناسی* کارشناسی ارشد □ دکتری □
		لاتین:	پیش‌نیازها و هم‌نیازها:	مبانی آنالیز ریاضی
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 توابع انتگرال پذیر ریمان اشتیل یس، همگرایی یکنواخت دنباله توابع				
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 افرازها و مجموع ریمان	
۳	انتگرال ریمان و خواص آن	
۴	تعریف انتگرال ریمان اشتیل یس	
۵	اثبات قضایای مربوط به مطالب گفته شده	
۶	ادامه اثبات قضایای مربوط به مطالب گفته شده	
۷	حل تمرین	
۸	امتحان میان‌ترم	
۹	دنباله توابع و ارائه چند مثال	
۱۰	سری توابع و همگرایی آنها	
۱۱	اثبات قضایا و حل تعدادی تمرین	
۱۲	آزمون‌های همگرایی	
۱۳	تعریف همپیوستگی توابع در فضاهاى متریک	
۱۴	اثبات قضایا درباره همپیوستگی دنباله توابع	
۱۵	ارائه چند مثال و ارتباط آنها با همگرایی یکنواخت	
۱۶	حل تمرین	

