

به نام ایزد دانا

(طرح درس ریاضی عمومی دو گروه زیست شناسی)

تاریخ به روز رسانی: بهمن 97

نیمسال دوم سال تحصیلی 97-98

دانشکده: ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر

نام درس	فارسی: ریاضی عمومی دو لاتین: General Mathematics 2	تعداد واحد: نظری 4 عملی...	مقطع: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکتری <input type="checkbox"/>
مدرس: علی اشرفی	شماره تلفن اتاق: 31535755	پیش‌نیازها و هم‌نیازها: ریاضی عمومی 1	
پست الکترونیکی: a_ashrafi@semnan.ac.ir	منزلگاه اینترنتی:		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: یکشنبه و دوشنبه 08/30 الی 10/30			
اهداف درس: یادگیری انتگرال و کاربردهای آن - دنباله و سری ها- توابع چندمتغیره - معادلات دیفرانسیل			
امکانات آموزشی مورد نیاز:-			
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کونیز)	امتحان میان‌ترم امتحان پایان‌ترم
درصد نمره	10	10	40 40
منابع و مآخذ درس	حساب دیفرانسیل و انتگرال توماس و سیلورمن عام		

بودجه‌بندی درس برنامه ریزی ریاضی

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
	انتگرال معین و ویژگیهای آن، فضایی اساسی، محاسبه حد مجموع به کمک انتگرال معین	1
	روشهای انتگرال گیری	2
	روشهای انتگرال گیری	3
	روش های تقریبی برآورد انتگرال	4
	کاربردهای انتگرال (طول قوس، مساحت و حجم حاصل از دوران)	5
	کاربردهای انتگرال (طول قوس، مساحت و حجم حاصل از دوران)	6
	دنباله (همگرایی، واگرایی، کرانداری و یکنوایی)	7
	سری های عددی و هندسی	8
	ازمونهای همگرایی سریها	9
	سریهای توانی، بازه و شعاع همگرایی	10
	آشنایی با توابع چند متغیره- حد و پیوستگی	11
	مشتقات جزئی و دیفرانسیل کل توابع چند متغیره	12
	معادلات دیفرانسیل - کاربرد آنها	13
	معادلات دیفرانسیل مرتبه اول (جداشدنی-خطی)	14
	معادلات دیفرانسیل مرتبه اول همکن	15
	ارزشیابی	16