

به نام ایزد دانا

تاریخ به روز رسانی: ۹۷/۱۱/۱۶

(کاربرگ طرح درس)

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

دانشکده ریاضی آمار و علوم کامپیوتر

<input type="checkbox"/> دکتری <input type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی <input type="checkbox"/> مقطع:	تعداد واحد: نظری ۳	فارسی: ریاضی ۲ (رشته فیزیک) لاتین: General Mathematics (calculus)
پیش نیازها و هم نیازها: ریاضی عمومی ۱		نام درس
شماره تلفن اتاق: 5762		مدرس: دکتر حدادی
منزلگاه اینترنتی: http://mhaddadi.profile.semnan.ac.ir		پست الکترونیکی: m.haddadi@semnan.ac.ir
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:		
اهداف درس: آشنایی با حساب دیفرانسیل و انتگرال در فضای های اقلیدسی چند بعدی به منظور به کار گیری این فنون در کارهای تخصصی.		
امکانات آموزشی مورد نیاز:		
امتحان پایان ترم ٪۶۰	امتحان میان ترم ٪۳۰	ارزشیابی مستمر (کوئیز) ٪۵
فعالیت های کلاسی و آموزشی ٪۵		نحوه ارزشیابی درصد نمره
حساب دیفرانسیل و انتگرال (عام) نوشته سیلورمن حساب دیفرانسیل و انتگرال توماس حساب دیفرانسیل و انتگرال شهشهانی		منابع و مآخذ درس

بودجه بندی درس

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
۲ جلسه	مختصات قطبی	.1
۲ جلسه	مختصات استوانه ای و کروی	.2
۲ جلسه	ماتریس ها و فضای اقلیدسی سه بعدی	.3
۲ جلسه	مختصات فضایی و معادلات پارامتری	.4
۱ جلسه	معادلات خط و صفحه	.5
۲ جلسه	رویه درجه دوم	.6
۲ جلسه	توابع برداری و مشتق آنها	.7
۲ جلسه	سرعت- شتاب- خمیدگی و قایم	.8
۲ جلسه	توابع چند متغیره	.9
۲ جلسه	مشتق سویی و جزئی و قاعده زنجیره ای	.10
۲ جلسه	گرادیان دیفرانسیل کامل	.11
۲ جلسه	انتگرال چند گانه	.12
۲ جلسه	کاربردهای انتگرال چند گانه	.13
۲ جلسه	میدان های برداری	.14
۲ جلسه	انتگرال رویه	.15
۲ جلسه	واگرایی و چرخش	.16