



به نام ایزدوانا

(طرح درس ریاضی عمومی (۲) رشته شیمی)

تاریخ به روز رسانی: بهمن ۱۳۹۷

دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸

نام درس	فارسی: ریاضی عمومی ۲ لاتین: (2) General Math.	تعداد واحد: نظری ۳ عملی- مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □
مدرس/مدرسين: علی معدنشکاف	پست الکترونیکی amadanshekaf@semnan.ac.ir	پیش‌نیازها و هم‌نیازها: ریاضی عمومی (۱)
شماره تلفن اتاق: ۳۱۵۳۵۷۴۳	مزلگه اینترنتی: http://amadanshekaf.profile.semnan.ac.ir	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: دوشنبه و سه شنبه هر هفته ساعت ۸/۳۰-۱۰/۳۰، دوشنبه کلاس ۱۳، سه شنبه کلاس ۶ دانشکده علوم پایه		
اهداف درس: فرا گرفتن اصول ریاضی مورد نیاز شیمی		
امکانات آموزشی مورد نیاز:		
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)
درصد نمره	۵	۵
منابع و مآخذ درس	حساب دیفرانسیل و انتگرال و هندسه تحلیلی: نوشته توماس و سیلورمن (عام)	
	امتحان پایان‌ترم	امتحان میان‌ترم
	۶۰	۴۰

بودجه‌بندی درس

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
	معادلات پارامتری	۱
	آشنایی با مفهوم بردار و اعمال روی بردارها	۲
	انواع مشتقات برداری و قضایای مربوط به آنها	۳
	معادله خط و صفحه	۴
	مختصات قطبی	۵
	آشنایی با ماتریس و انواع ماتریس و اعمال روی ماتریس‌ها و روش‌های بدست آوردن ماتریس معکوس	۶
	روش‌های محاسبه مقدار دترمینان	۷
	روش‌های حل دستگاه‌ها	۸
	دستگاه‌های مختصات و تبدیل آنها	۹
	رویه درجه دوم	۱۰
	توابع چند متغیره و مشتق جزئی	۱۱
	قاعده زنجیره‌ای برای مشتقات جزئی	۱۲
	معادلات دیفرانسیل و دیفرانسیل کامل	۱۳
	انتگرال دوگانه و سه‌گانه و کاربرد آنها (۱)	۱۴
	انتگرال دوگانه و سه‌گانه و کاربرد آنها (۲)	۱۵
	انتگرال رویه و خط	۱۶