



به نام ایزدوانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۱۳۹۷/۱۱/۳۰

دانشکده اقتصاد، مدیریت و علوم اداری

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۷-۱۳۹۸

نام درس		فارسی: ریاضیات برای اقتصاد (۲)	
تعداد واحد: ۳ واحد نظری عملی - واحد		مقطع: کارشناسی * کارشناسی ارشد □ دکتری □	
پیش نیازها و هم نیازها: ریاضیات برای اقتصاد (۱)		لاتین: Mathematics for Economics (2)	
شماره تلفن اتاق: ۰۲۳-۳۱۵۳۳۵۸۳		مدرس/مدرسین: دکتر محبوبه فراهتی	
منزلگاه اینترنتی:		پست الکترونیکی: m.farahati@semnan.ac.ir	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: شنبه ۱۵-۱۳، کلاس ۶ و دوشنبه ۰۹-۱۰، کلاس ۴			
اهداف درس: آشنایی دانشجویان با مفاهیم اساسی ریاضی که بیشتر در نظریه‌ها و تحلیل‌های کمی مسائل اقتصادی مورد استفاده قرار می‌گیرد.			
امکانات آموزشی مورد نیاز: -			
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم
درصد نمره	۲	-	۶
منابع و مآخذ درس		پورکاظمی، محمدحسین (۱۳۹۲). ریاضیات عمومی و کاربردهای آن (جلد اول)، چاپ ۲۶، تهران، نشر نی. وبر، جین. ا (۱۳۸۸). تحلیل‌های ریاضی و کاربرد آن در اقتصاد و بازرگانی (جلد اول)، ترجمه محمدحسین پورکاظمی، تهران، مرکز چاپ و انتشارات دانشگاه شهید بهشتی. ابونوری، اسمعیل، جعفری صمیمی، احمد (۱۳۹۵). ریاضیات و کاربرد آن در اقتصاد، مدیریت، حسابداری و علوم اجتماعی (شامل ۲۰۰۰ مثال و مسائل حل شده). چاپ اول، سازمان چاپ و انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی، با همکاری واحد فیروز کوه.	

بودجه‌بندی درس

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
	مشتق پذیری و رابطه آن با پیوستگی، قضایای مشتق، مشتق توابع مثلثاتی، مشتق بالاتر،	۱
	مشتق گیری ضمنی، مشتق توابع لگاریتمی و نمایی، دیفرانسیل	۲
	کاربردهای مشتق مرتبه اول	۳
	کاربردهای مشتق مرتبه دوم	۴
	کاربردهای مشتق در اقتصاد	۵
		۶
	بهبینه یابی توابع نامقید	۷
	بهبینه یابی توابع مقید	۸
	کاربرد بهینه یابی توابع مقید و نامقید در اقتصاد	۹
	تعریف انتگرال (تعریف و قواعد انتگرال گیری)	۱۰
		۱۱
	تکنیک‌های انتگرال گیری	۱۲
	کاربردهای انتگرال	۱۳
		۱۴
	کاربردهای انتگرال در اقتصاد	۱۵
		۱۶