



برنام‌آزودانا

**(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: اقتصاد ریاضی	تعداد واحد: ۳ واحد نظری، عملی - واحد	مقطع: کارشناسی * کارشناسی ارشد □ دکتری □
	لاتین: Mathematical Economics	پیش‌نیازها و هم‌نیازها: ریاضیات ۲، خرد ۲، کلان ۲	
مدرس/مدرسین:	دکتر محبوبه فراهتی	شماره تلفن اتاق: ۰۲۳-۳۱۵۳۳۵۸۳	
پست الکترونیکی:	m.farahati@semnan.ac.ir	منزلگاه اینترنتی:	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: سه شنبه ۱۳-۱۵، کلاس ۳، چهارشنبه ۱۳-۱۴، کلاس ۹			
اهداف درس: آشنایی دانشجویان با مفاهیم و روش‌های ریاضی و نیز تفسیر اقتصادی این مفاهیم در تحلیل‌های نظری اقتصاد با توجه به اینکه بسیاری از نظریه‌های اقتصادی دارای ساختار ریاضی هستند.			
امکانات آموزشی مورد نیاز: -			
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان‌ترم
درصد نمره	-	-	۱۲
منابع و مآخذ درس	دولینگ، ادوارد (۱۳۹۳)، مقدمه‌ای بر اقتصاد ریاضی، ترجمه حمیدرضا ارباب، چاپ اول، تهران، نشر نی. سوری، علی (۱۳۸۹)، اقتصاد ریاضی: روشها و کاربردها، چاپ چهارم، تهران، انتشارات سمت. جعفری صمیمی، احمد و طهرانچیان، امیرمنصور (۱۳۸۷). اقتصاد ریاضی، چاپ پنجم، انتشارات دانشگاه مازندران		

**بودجه‌بندی درس**

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	بهبینه‌یابی غیرمقید	
۲	کاربردهای بهینه‌یابی غیرمقید در اقتصاد	
۳		
۴	بهبینه‌یابی مقید با محدودیت مساوی	
۵	کاربردهای بهینه‌یابی مقید با محدودیت مساوی در اقتصاد	
۶		
۷	برنامه‌ریزی غیرخطی: شرایط کان-تاکر	
۸		
۹	کاربردهای برنامه‌ریزی غیرخطی در اقتصاد	
۱۰		
۱۱	توابع ارزش و قضیه پوش	
۱۲	انتگرال و کاربرد آن در اقتصاد	
۱۳		
۱۴	مشق و دیفرانسیل توابع چند متغیره و کاربرد آن‌ها در اقتصاد	
۱۵	نظریه بازی‌ها	
۱۶		