

دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری		
فرم طرح درس		
نام مدرس : فاطمه کشیری کلائی	گروه آموزشی : اقتصاد کشاورزی	دانشکده : مهندسی زراعی
نیمسال	مقطع: کارشناسی	رشته: اقتصاد کشاورزی
		شماره درس:
طرح درس : اقتصاد ریاضی		
اول/دوم		
اهداف جلسه	موضوع جلسه	جلسه
آشنایی دانشجویان با لزوم فراگیری این درس	بیان ماهیت اقتصاد ریاضی و مباحث مربوط به آن	۱
آشنایی با انواع متغیرها، مجموعه‌ها و ویژگی‌ها آنها	اجزای مدل‌های اقتصادی	۲
افزایش توانایی دانشجویان در تشخیص تعادل و انواع تعادل با ثبات و بی ثبات	تجزیه و تحلیل تعادل ایستا و مفهوم تعادل	۳
آشنایی با نقش اقتصاد ریاضی در مباحث اقتصاد کلان	تجزیه و تعادل در درآمد ملی	۴
یادآوری ماتریس‌ها و ویژگی‌های آن	ماتریس‌ها و ویژگی‌های آنها	۵
افزایش توانایی دانشجویان در محاسبه دترمینان ماتریس به روش‌های مختلف و محاسبه ماتریس معکوس	ماتریس معکوس	۶
کاربرد ماتریس‌ها در حل معادلات همزمان	نقش ماتریس‌ها در حل معادلات	۷
سنجش یادگیری دانشجویان از مبحث ماتریس‌ها	حل تمرین و ارزیابی	۸
یادآوری مفهوم مشتق و نحوه محاسبه مشتق توابع مختلف	مفهوم مشتق	۹
سنجش سطح تلاش و یادگیری دانشجویان	ارزیابی میان ترم	۱۰
تشریح نقش مشتق در محاسبات و تحلیل های اقتصاد کشاورزی	کاربرد مشتق در اقتصاد کشاورزی	۱۱
آشنایی دانشجویان با مراحل حل مدل‌های بهینه‌سازی بدون قید	بهینه‌سازی نامقید	۱۲
آشنایی دانشجویان با مراحل حل مدل‌های بهینه‌سازی مقید	بهینه‌سازی مقید	۱۳

افزایش توانایی دانشجویان در تشخیص و حل مدلهای بهینه سازی مقید و نامقید	جمع بندی مدل های بهینه سازی مقید و نامقید و مقایسه آنها	۱۴
افزایش مهارت های تحلیلی و محاسباتی دانشجویان	حل تمرین و رفع اشکال	۱۵
منابع مورد استفاده: روشهای بنیادی اقتصاد ریاضی، آلفا سی. شیانگ، ترجمه مجید کوپاهی، مرکز نشر دانشگاهی		