

دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

فرم طرح درس

دانشکده: مهندسی زراعی گروه آموزشی: اقتصاد کشاورزی نام مدرس: سید مجتبی مجاوریان

طرح درس: اقتصاد سنجی پیشرفته شماره درس: ۵۳۲۷۰۱ رشته: اقتصاد کشاورزی

مقطع: دکتری نیمسال: اول/دوم

جلسه	موضوع جلسه	اهداف جلسه
۱	مروری بر مبانی اقتصاد سنجی	یادآوری و همگن کردن دانشجویان از اصول اقتصاد سنجی
۲	مروری بر مبانی اقتصاد سنجی کاربردی	یادآوری و همگن کردن دانشجویان از اقتصاد سنجی کاربردی
۳	معادله رگرسیون غیرخطی	تشخیص معادله غیرخطی و آشنایی با الگوریتم گوس نیوتن
۴	معادله رگرسیون غیرخطی	آشنایی با الگوریتم نیوتن رافسون و حل تمرین
۵	معادله رگرسیون غیرخطی	آشنایی با الگوریتم حداکثر درستنمایی و BHHH
۶	برآوردگر سیستمی	حل معادلات همزمان خطی
۷	برآوردگر معادلات همزمان غیر خطی	تشخیص معادلات همزمان غیرخطی و الگوریتم های غیرخطی
۸	معادلات انتخاب	آشنایی و کاربرد معادلات لاجیت چندگانه و شرطی
۹	معادلات انتخاب	آشنایی و کاربرد معادلات لاجیت مختلط، آشیانه ایی و شرط IIA
۱۰	رگرسیون های خاص	رگرسیون های ترتیبی و پواسن و کاربرد آن در اقتصاد کشاورزی
۱۱	رگرسیون سانسور شده	آشنایی محدودیتها، کاربرد و برآورد داده های سانسور شده
۱۲	رگرسیون برشی	آشنایی محدودیتها، کاربرد و برآورد داده های برشی
۱۳	معادلات تفاضلی	آشنایی با معادلات تفاضلی و یافت جواب این معادلات
۱۴	سری زمانی - پایایی	مفهوم ریشه واحد و محدودیتهای آن در انواع معادلات زمانی
۱۵	معادلات نوسانات	نوسان گیری در داده های سری زمانی
۱۶	مدلهای سری زمانی غیرخطی	آشنایی با الگوهای TAR, BL, GAR

منابع مورد استفاده:

۱. مبانی اقتصاد سنجی، دامودار براتی، ترجمه حمید ابریشمی (۱۳۸۹)، دانشگاه تهران
۲. علی سوری، اقتصاد سنجی پیشرفته، جلد دوم (۱۴۰۰)، انتشارات نور علم
۳. حسین عباسی نژاد، اقتصادسنجی کاربردی پیشرفته (۱۳۹۶)، نشر نورعلم
۴. منجذب، نصرتی مدل های اقتصادسنجی پیشرفته (۱۳۹۷) انتشارات مهربان

5. William Greene, Econometric Analysis 8th Edition, pearson Publication.

