

نام درس: اقتصاد سنجی (Mathematical Economics) کد درس: ۱۱

پیش نیاز یا همزمان: ریاضی عمومی (کد درس ۱۴)

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با منای ریاضی مباحث نظری اقتصاد

سرفصل درس: (۳۴ ساعت نظری)

۶- داده - ستاده و مدل‌های مربوط به آن

مدل بسته، مدل باز، لئون تیف، نیازهای مستقیم و غیر مستقیم داده ها، ...

۷- مدل‌های بهینه سازی خطی

تحلیل فعالیت تولید، مجموعه تولید، تولید کارا و ...

۸- مدل‌های بهینه سازی غیر خطی

نظریه تقاضای نئوکلاسیک، اثبات تحدب نظریه جایگزینی، بازده نسبت به مقیاس

۹- نظریه تعادل عمومی

تعادل در اقتصاد بازار، قانون و الراس، نظریه تقاضای مازاد، ...

۱۰- مدل‌های پویای اقتصاد: مدل رشد متعادل

مدل لئون تیف، مدل رشد فوق نویم، ...

۱۱- رشد کارا و بهینه

کارایی و بهینگی در مدل‌های پویا، اصول بهینه سازی، رشد کارا، ...

۱۲- پایداری (ثبات)

مفهوم ثبات، تحلیل ثبات، ثبات بازار، ثبات سیاست اقتصادی غیر متمرکز

۱۳- داده های پانل data l panel

منابع درس:

1- D.N. Gujarati, Basi Econometrics(4thed) Mc GrowHill Book Company.

۲- د.ن. گجراتی، ترجمه حمید ابریشمی، مبانی اقتصاد، انتشارات تهران.

۳- دکتر حسین عباسی نژاد و دکتر احمد تشکینی، اقتصاد سنجی کاربردی (پیشرفته)، دانشکده علوم اقتصادی، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، تهران.

شیوه ارزیابی دانشجو:

آزمونهای کلاسی

۱۰٪

امتحانات

۶۰٪

مقاله گروهی

۳۰٪

