



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
شورای گسترش و برنامه ریزی آموزشی

برنامه درسی

رشته علوم اقتصادی

گرایش اقتصاد محیط زیست

دوره کارشناسی ارشد ناپوسته



گروه علوم اجتماعی

(پیشنهادی دانشگاه تهران)

به استناد آیین نامه واکذارسی اختیارات برنامه ریزی درسی

مصوب جلسه ۸۸۲ تاریخ ۱۳۹۵/۱۱/۲۳ شورای عالی برنامه ریزی آموزشی

نام رشته: علوم اقتصادی
گروه: علوم اجتماعی
کارگروه تخصصی: -
پیشنهادی: دانشگاه تهران

عنوان گرایش: اقتصاد محیط زیست
دوره تحصیلی: کارشناسی ارشد ناپیوسته
نوع مصوبه: بازنگری
تاریخ تصویب: ۱۳۹۸/۰۹/۱۷

به استناد آیین نامه واگذاری اختیارات برنامه ریزی درسی مصوب جلسه شماره ۸۸۲ تاریخ ۱۳۹۵/۱۱/۲۳ شورای عالی برنامه ریزی آموزشی، برنامه درسی بازنگری شده دوره کارشناسی ارشد رشته علوم اقتصادی گرایش اقتصاد محیط زیست طی نامه شماره ۱۲۳/۴۵۹۸۵ تاریخ ۱۳۹۹/۰۳/۲۴ از دانشگاه تهران دریافت و به شرح زیر تصویب شد:

ماده یک- این برنامه درسی برای دانشجویانی که از مهرماه سال ۱۳۹۹ وارد دانشگاهها و مراکز آموزش عالی می شوند، قابل اجرا است.

ماده دو- برنامه درسی بازنگری شده دوره کارشناسی ارشد رشته علوم اقتصادی گرایش اقتصاد محیط زیست از نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹، جایگزین برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد رشته علوم اقتصادی گرایش اقتصاد محیط زیست مصوب جلسه ۸۶۱ تاریخ ۱۳۹۴/۰۳/۱۶ شورای برنامه ریزی آموزش عالی می شود.

ماده سه- این برنامه درسی در سه فصل: مشخصات کلی، جدول های واحدهای درسی و سرفصل دروس تنظیم شده است و به تمامی دانشگاهها و موسسه های آموزش عالی کشور که مجوز پذیرش دانشجو از شورای گسترش و برنامه ریزی آموزشی و سایر ضوابط و مقررات مصوب وزارت علوم، تحقیقات و فناوری را دارند، برای اجرا ابلاغ می شود.

ماده چهار- این برنامه درسی از شروع سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹ به مدت ۵ سال قابل اجرا است و پس از آن نیاز به بازنگری دارد.

دکتر محمدرضا آهنچیان

دبیر کمیسیون برنامه ریزی آموزشی



مشخصات کلی برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد علوم اقتصادی گرایش اقتصاد محیط زیست

۱- تعریف

علوم اقتصادی، اقتصاد نظری یکی از برنامه‌های آموزشی اقتصاد در نظام آموزش عالی کشور است که مشتمل بر دروس پایه‌ای و نظری در حوزه اقتصاد است. این مجموعه تمامی مبانی نظری و اصول تفکر اقتصادی را در برمی‌گیرد که برای تربیت نیروی انسانی متخصص در حوزه اقتصاد می‌تواند راهگشا باشد. به‌ویژه دوره کارشناسی آن به علاوه تأمین نیازهای بازار کار می‌تواند زمینه لازم را برای ادامه تحصیل فارغ التحصیلان آن در دانشگاه‌های داخلی و خارج فراهم کند.

۲- هدف

اقتصاد محیط زیست یکی از شاخه‌های علم اقتصاد است که طی چند دهه اخیر در دانشگاه‌های کشورهای جهان ایجاد و مورد استقبال فراوانی قرار گرفته است. هدف از ارائه این رشته پرورش و تربیت کارشناسانی است که با استفاده آگاهانه از نظریات اقتصادی زیست محیطی و با آشنایی به مبانی محیط زیست و دستاوردهای علمی در این زمینه قادر به ارائه راه‌های مناسب برای حل مسائل زیست محیطی باشند.

۳- ضرورت و اهمیت

حفظ و حراست از محیط زیست و برنامه‌ریزی در جهت استفاده از آن چه در سطح ملی و چه در سطح منطقه‌ای نیازمند وجود رویکردهای اقتصادی به این مساله است. دوره کارشناسی ارشد اقتصاد محیط زیست قادر خواهد بود که در راستای این نیاز حرکت کرده و از طریق تربیت کارشناسانی در این زمینه شرائط مساعدی را برای ارائه برنامه و مشارکت در امر سیاستگذاری فراهم کند. با ایجاد دوره کارشناسی ارشد اقتصاد محیط زیست کمبود نیروهای علمی برای نهاده‌ها و سازمان‌های تحقیقاتی، اجرایی و برنامه‌ریزی ذیربط فراهم خواهد شد.

۴- نقش و توانایی

دانش آموختگان این دوره آمادگیهای لازم در زمینه‌های مشروحه ذیل را کسب می‌کنند

- ا. تجزیه و تحلیل موضوعات اقتصاد محیط زیست شامل (شناخت از محیط زیست، مالکیت بر منابع طبیعی، انواع آلودگی‌ها...)
- ب. برنامه‌ریزی در جهت استفاده بهینه از امکانات منابع طبیعی و زیست محیطی در راستای تحقق توسعه پایدار
- ت. برنامه‌ریزی منطقه‌ای آمایش سرزمین در ارتباط با حفاظت از اکوسیستم‌ها
- ث. شناخت از نقش و وظائف سازمان‌های دولتی و غیردولتی در راستای حفظ و بهبود کیفیت محیط زیست و بهره‌برداری از آن در برنامه‌ریزی
- ج. تجزیه و تحلیل عوامل موثر بر کنترل آلودگی‌ها از قبیل وضع و برقراری مالیات، سوبسید، مقررات و تغییرات تکنولوژیک
- ح. شناخت از سازمان‌ها و نهادهای ملی و بین‌المللی زیست محیطی و آشنایی با وظائف آنها
- خ. بهره‌گیری از دستاوردهای جهانی در امر بازسازی و حفظ کیفیت محیط زیست



- د. تجزیه و تحلیل ارتباط مصرف انرژی در بخش های مختلف اقتصادی با محیط زیست
 ذ. تجزیه و تحلیل اثرات آلودگی آب در رفاه اجتماعی و تعیین خط مشی و رهنمود در ارتباط با ارتقاء کیفیت آب.

۵- طول دوره و شکل نظام

دوره کارشناسی ارشد علوم اقتصادی ناپيوسته بوده و دارای دو قسمت آموزشی و پژوهشی است. بخش اول این دوره را قسمت آموزشی تشکیل می دهد که مجموعه درس های آن در همین برنامه آمده است در قسمت پژوهشی، عمده کار دانشجوی انجام پژوهش پیرامون یکی از مسائل و مشکلات اقتصادی و تدوین پایان نامه خواهد بود. طول دوره کارشناسی ارشد برای پایان نامه دانشجویان تمام وقت حداکثر ۲/۵ سال است.

۶- تعداد و نوع واحدهای درسی

برنامه کارشناسی ارشد رشته علوم اقتصادی گرایش اقتصاد محیط زیست مشتمل بر ۲۸ واحد است. واحدهای برنامه کارشناسی ارشد این گرایش به شرح زیر است:

دروس جبرانی	حداکثر ۱۲ واحد
دروس اصلی	۹ واحد
دروس تخصصی	۹ واحد
دروس اختیاری	۶ واحد
پایان نامه	۴ واحد
جمع	۲۸ واحد

۷- شرایط پذیرش دانشجوی:

مطابق با ضوابط و مقررات وزارت علوم، تحقیقات و فناوری می باشد

۸- مواد و ضرایب امتحانی

ضریب	مواد امتحانی
۱	زبان عمومی و تخصصی
۴	اقتصاد خرد
۴	اقتصاد کلان
۲	ریاضی
۲	آمار
۳	پنج درس تخصصی



فصل دوم

جداول دروس



جدول شماره ۱

جدول دروس جبرانی رشته: علوم اقتصادی گرایش اقتصاد محیط زیست مقطع: کارشناسی ارشد

ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعت		
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱	اقتصاد کلان ۱	۳	۰	۳	۴۸	-	۴۸
۲	اقتصاد خرد ۱	۳	۰	۳	۴۸	-	۴۸
۳	اقتصاد کلان ۲	۳	۰	۳	۴۸	-	۴۸
۴	اقتصاد خرد ۲	۳	۰	۳	۴۸	-	۴۸
۵	اقتصاد سنجی	۳	۰	۳	۴۸	-	۴۸
	جمع	۱۲	۰	۱۲			

☉ به تشخیص شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده



جدول شماره ۲

جدول دروس اصلی رشته: علوم اقتصادی گرایش اقتصاد محیط زیست مقطع: کارشناسی ارشد

ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعت		
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱	اقتصاد خرد پیشرفته ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲	اقتصاد کلان پیشرفته ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۳	اقتصاد سنجی پیشرفته ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
	جمع	۹	-	۹			



جدول شماره ۳

جدول دروس تخصصی رشته: علوم اقتصادی گرایش اقتصاد محیط زیست مقطع: کارشناسی ارشد

ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعت		
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱	شناخت محیط زیست و آلاینده‌های آن	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲	اقتصاد محیط زیست پیشرفته ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۳	اقتصاد محیط زیست پیشرفته ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
	اقتصاد محیط زیست پیشرفته ۱						
	جمع	۹	-	۹			



جدول شماره ۴

جدول دروس اختیاری رشته: علوم اقتصادی گرایش اقتصاد محیط زیست مقطع: کارشناسی ارشد

ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعت		
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱	نظریه بازی‌ها	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲	اقتصاد ایران	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۳	اقتصاد شهری	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۴	اقتصاد منطقه‌ای	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۵	ارزیابی اقتصادی طرح‌ها	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۶	سیر اندیشه‌های اقتصادی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۷	نظام‌های اقتصادی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۸	پژوهش عملیاتی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۹	اقتصاد پولی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۰	اقتصاد ریاضی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۱	اقتصاد پویایی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۲	اقتصاد سنجی پیشرفته ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۳	تجارت بین‌الملل	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۴	مالیه بین‌الملل	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۵	اقتصاد بخش عمومی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۶	اقتصاد سیاسی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۷	نظریه قراردادها	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۸	اقتصاد مالی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۹	اقتصاد سنجی مالی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲۰	روش کمی در اقتصاد مالی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲۱	اقتصاد صنعتی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲۲	اقتصاد بیمه	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲۳	اقتصاد اخلاقی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲۴	اقتصاد رفتاری	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲۵	اقتصاد تجربی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲۶	اقتصاد اطلاعات	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸



ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعت		
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۲۷	طراحی بازار	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲۸	سازماندهی صنعتی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲۹	اقتصاد آموزش	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۳۰	اقتصاد مسکن	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۳۱	اقتصاد نیروی کار	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۳۲	ریاضیات مالی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۳۳	اقتصاد محاسباتی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۳۴	فرایندهای تصادفی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۳۵	اقتصاد کشاورزی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۳۶	اقتصاد نهادگرا	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۳۷	روش‌شناسی اقتصادی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۳۸	جامعه‌شناسی اقتصادی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۳۹	بازارهای جهانی انرژی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۴۰	اصول مالی و حقوقی قراردادهای نفت و گاز	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۴۱	اقتصاد بازارها و بورس انرژی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۴۲	مدلسازی انرژی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۴۳	احکام اقتصادی اسلام	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۴۴	بازار سرمایه اسلامی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸

۵ دانشجویان می‌توانند با نظر گروه آموزشی دروس اختیاری خود را از بین دروس فوق و دروس تخصصی سایر برنامه‌های کارشناسی ارشد رشته اقتصاد انتخاب کنند.

۵۵ دانشجویان رشته علوم اقتصادی گرایش اقتصاد محیط زیست می‌بایست ۶ واحد از دروس اختیاری مجاز انتخاب کنند.



اقتصاد خرد پیشرفته ۱ Advanced Microeconomics I

تعداد واحد: ۲

تعداد ساعت: ۴۸ ساعت

نوع واحد: نظری

نوع درس: اصلی

پیش‌نیاز: ندارد

هدف

آشنایی با نظریه‌های اقتصادی در خصوص رفتار اقتصاد افراد، خانواده‌ها و بنگاه‌ها در چهارچوب بازارهای مختلف

سرفصل درس

۱- ترجیحات و انتخابات

۲- انتخاب مصرف‌کننده

۳- نظریه بنگاه

۴- بازارها

روش ارزیابی:

پروژه	آزمون‌های نهایی		میان ترم	ارزشیابی مستمر
✓ (اختیاری)	✓ (اختیاری)	آزمون کتبی آزمون عملکردی شفاهی	✓	✓

منابع پیشنهادی

- ۱- واریان، هال (۱۳۸۶). اقتصاد خرد پیشرفته میانه، ترجمه سید جواد پور مقیم، نشر نی.
- 2- Jehle, C. A., & Reny, P.J. (2001). Advanced Microeconomic Theory. Addison – Wesley.
- 3- Mas-Colell, A., Whinston, M.D., & Green (1998). Microeconomics, Theory, Oxford University.



اقتصاد کلان پیشرفته ۱

Advanced Macroeconomics 1

تعداد واحد: ۳

تعداد ساعت: ۴۸ ساعت

نوع واحد: نظری

نوع درس: اصلی

پیش‌نیاز: ندارد

هدف

آشنایی با نظریه‌های اقتصاد کلان در سطح میانه

سرفصل درس

- ۱- مدل‌های عرضه کل و تقاضای کل
- ۲- تورم و بیکاری
- ۳- نظریه‌های پول‌گرایان و کلاسیک‌های جدید
- ۴- نظریه دور تجاری حقیقی
- ۵- نظریه رشد برون‌زا
- ۶- نظریه‌های رشد درون‌زا

روش ارزیابی:

پروژه	آزمون‌های نهایی		میان ترم	ارزشیابی مستمر
✓	✓	آزمون کتبی آزمون عملکردی/شفاهی	✓	✓
(اختیاری)	(اختیاری)			

منابع پیشنهادی

- ۱- اسنودان و روین (۱۳۹۲). اقتصاد کلان جدید، ترجمه منصور خلیلی عراقی و علی سوری، انتشارات سمت.
- ۲- رومر، دیوید (۲۰۱۲). اقتصاد کلان پیشرفته، ترجمه: منصور خلیلی عراقی و علی سوری، انتشارات نور علم.
- 3- Blanchard, O.J. (2008). The State of Macroeconomic. NBER Working Paper, 1459.
- 4- Sargent, T.J. (1987). Dynamic Macroeconomic Theory. Cambridge, Massachusetts: Harvard University Press.



اقتصادسنجی پیشرفته ۱ Advanced Econometrics 1

تعداد واحد: ۳

تعداد ساعت: ۴۸ ساعت

نوع واحد: نظری

نوع درس: اصلی

پیش نیاز: ندارد

هدف

آشنا ساختن دانشجویان با روش‌های برآورد و آزمون الگوهای اقتصادی

سرفصل درس

- ۱- مروری بر روش OLS و نقض فرض کلاسیک
- ۲- معادلات همزمان
- ۳- سری‌های زمانی یک متغیره (مدل‌های ARIMA)
- ۴- مدل‌های ARDL
- ۵- داده‌های ترکیبی (Panel Data)

روش ارزیابی:

پروژه	آزمون‌های نهایی		میان ترم	ارزشیابی مستمر
✓ (اختیاری)	✓ (اختیاری)	آزمون کتبی آزمون عملکردی/شفاهی	✓	✓

منابع پیشنهادی

- ۱- ابریشمی، حمید و مهرآرا، محسن (۱۳۸۸). اقتصادسنجی کاربردی، دانشگاه تهران
- ۲- سوری، علی (۱۳۹۵). اقتصادسنجی پیشرفته، جلد ۲، نشر فرهنگ شناسی.
- ۳- عباسی‌نژاد، حسین (۱۳۸۶). اقتصادسنجی پیشرفته، چاپ برادران
- 4- Greene, W.H. (2011), Economics Analysis, 7th ed., Pearson.
- 5- Takeshi A. (1985). Advanced Econometrics, Oxford, University Press.



شناخت محیط زیست و آلاینده‌های آن

Introduction to Environment and its Pollutants

تعداد واحد: ۳

تعداد ساعت: ۴۸ ساعت

نوع واحد: نظری

نوع درس: تخصصی

پیش‌نیاز: ندارد

هدف

هدف از این درس آشنا کردن دانشجویان با کارکردهای محیط‌زیست، ابعاد آن، و مایل محیط زیستی همچون آلودگی‌ها و تخریب‌های انسانی که اثرات و پیامدهای نامطلوبی را بر انسان و محیط زیست می‌گذارند است. علاوه بر این آشنائی دانشجویان با آلودگی‌ها و روش‌های پیشگیری و کنترل آنها است.

سرفصل درس

۱. مقدمه‌ای بر مشکلات زیست محیطی، علل آنها و بایرداری
۲. ماده، انرژی و سیستم‌ها
۳. چیتی اکوسیستم و کارکرد آن
۴. تنوع زیستی و تکامل
۵. تنوع زیستی، تعامل گونه‌ها و کنترل جمعیت
۶. جمعیت انسانی و تأثیر آن
۷. آب و هوا و تنوع زیستی
۸. حفظ تنوع زیستی: رویکرد گونه‌ها
۹. حفظ تنوع زیستی زمینی: رویکرد اکوسیستم
۱۰. مدیریت غذا، خاک و آفات
۱۱. منابع آب
۱۲. زمین‌شناسی و منابع معدنی غیر قابل تجدیدپذیر
۱۳. انرژی غیرقابل تجدید انرژی
۱۴. کارایی انرژی و انرژی تجدیدپذیر
۱۵. خطرات محیطی و سلامت انسان:
 - شناخت آلودگی‌ها و اثرات آنها
 - شناخت منابع آلودگی، محیط پذیرنده آلودگی و استانداردها و معیارها
 - فاکتورهای طبیعی و انسانی ایجاد آلودگی، آلودگی‌های با کانون و بدون کانون
 - شناخت مواد زائد خطرناک، تصفیه مواد زائد خطرناک و روش‌های دفع مواد زائد خطرناک
 - معرفی لند فیل (Landfill)، آلودگی لندفیل، انتخاب محل مناسب و اجرا یک لندفیل بهداشتی
۱۶. آلودگی هوا
 - اختلال در آب و هوا و کاهش ازن
 - آلاینده‌های مینا در هوا، اتمسفر و لایه‌های مختلف آن، تعادل گرمایی بین زمین، اتمسفر و خورشید



- خصوصیات آلاینده‌های هوا، شاخص استاندارد آلودگی و ذرات معلق
- کنترل آلودگی هوا و تجهیزات کنترل آلودگی هوا

۱۷. آلودگی آب:

- شناخت منابع آب، آلودگی آب‌ها، ویژگی‌های فیزیکی، شیمیایی و میکروبی آب
- شناخت سیستم آبرسانی و فرایندهای تصفیه آب در تصفیه خانه‌ها
- معرفی انواع فاضلاب شهری، اهمیت و روشهای جمع آوری فاضلاب
- روش‌های تعیین مقدار فاضلاب، استفاده از پساب فاضلاب و شاخص‌های تعیین آلودگی فاضلاب
- انواع سیستم تصفیه فاضلاب، فرایندهای تصفیه فاضلاب و تصفیه و دفع لجن
- کنترل آلودگی‌ها در حوضه‌های آبریز و طرحهای جامع کاهش آلودگی منابع آب

۱۸. ضایعات جامد و خطرناک

- سیستم مدیریت پسماند، کیفیت تولید پسماند و اقتصاد پسماندها

۱۹. شهرها و پایداری

۲۰. اقتصاد، محیط زیست و پایداری

۲۱. سیاست، محیط زیست و پایداری

۲۲. مکانب و دیدگاه‌های زیست‌محیطی، اخلاق و پایداری

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون‌های نهایی	پروژه
✓	✓	آزمون کتبی آزمون عملکردی/شفاهی	✓ (اختیاری)

منابع پیشنهادی

۱. جی تی میلر (۱۳۹۲)، "زیستن در محیط‌زیست"، ترجمه مجید مخدوم، انتشارات دانشگاه تهران
۲. بوتکین، دانیل و کلر، ادوارد (۱۳۹۰)، "شناخت محیط‌زیست"، ترجمه عبدالحسین وهابزاده، انتشارات جهاددانشگاهی مشهد
۳. کی نژاد، محمد علی ابراهیمی سیروس (۱۳۷۶) "مهندسی محیط زیست (جد ۱ و ۲)" انتشارات دانشگاه صنعتی سهند (ترجمه)
۴. کارآموز، محمد و رضا کراچیان "برنامه ریزی و مدیریت کیفی سیستم‌های منابع آب" انتشارات دانشگاه صنعتی امیر کبیر
۵. غلیمی و زمانزاده (۱۳۸۳) "تصفیه آب در کشورهای در حال توسعه" انتشارات دانشگاه تهران
6. Miller, G. T., & Spoolman, S. (2018). Living in the environment: principles, connections, and solutions. Cengage Learning; 19th Edition.
7. Botkin, D. B., & Keller, E. A. (2014). Environmental science: Earth as a living planet . Wiley; 9th edition
8. Jeffrey Peirce, Ruth F. Weiner, P. Anne Vesilind (1997) "Environmental pollution and control" Butterwoth-Heinemann
9. Masters, Gilbert M. (1991) "Introduction to Environmental Engineering and Science" Prentic-Hall International
10. Andrew Farmer (2002) "Managing environmental pollution" Taylor & Francis London and New York



اقتصاد محیط زیست پیشرفته ۱
Advanced Environmental Economics 1

تعداد واحد: ۳

تعداد ساعت: ۴۸ ساعت

نوع واحد: نظری

نوع درس: تخصصی

پیش‌نیاز: ندارد

هدف

آشنا ساختن دانشجویان به مفاهیم و پایه‌های تئوریک اقتصاد محیط زیست و چگونگی به کارگیری ابزارهای اقتصادی موثر در جهت حفظ و بهبود کیفیت آن.

سرفصل درس

۱- مقدمه: اقتصاد و محیط زیست (تعاریف و مفاهیم)، ارزش‌های اقتصادی و ارزش‌های زیست محیطی، رابطه انسان با

محیط زیست

۲- حقوق مالکیت، اثرات جانبی و نقش دولت در مسائل زیست محیطی

- حقوق مالکیت و اختصاص کارآیی بازار

- کالاهای عمومی، اثرات جانبی و شکست مکانیزم بازار

- مالکیت خصوصی، مالکیت همگانی و نقش دولت در مسائل محیط زیست

۳- میزان مطلوب آلودگی

- تعاریف متفاوت آلودگی

- آلودگی به عنوان یک پدیده جنبی

- انواع اثرات جانبی

- نقش بازار در تعیین آلودگی مطلوب (قضية Goase)

۴- مالیات و آلودگی مطلوب

- مالیات مطلوب پیگو

- برقراری عوارض بر آلودگی و حقوق مالکیت

- برقرار عوارض بر آلودگی و هزینه‌های کاهش آن

- مالیات پیگو در شرایط وجود رقابت ناقص

۵- برقراری استانداردهای زیست محیطی، مالیات و سوبسید

- بررسی کارآیی استانداردهای زیست محیطی

- مقایسه تاثیرات برقراری مالیات و سوبسید بر میزان آلودگی

۶- اندازه‌گیری خسارت‌های زیست محیطی

- مفاهیم ارزش گذاری محیط زیست



- هزینه‌ها، منافع، تمایل به پرداخت و تمایل به پذیرش
- کل ارزش اقتصادی محیط زیست
- ۷- سیاست‌های کنترل آلودگی
- کنترل آلودگی در تئوری و در عمل
- وضع مقررات
- استراتژی‌های کنترل آلودگی مبتنی بر تغییرات تکنولوژیک
- سیاست کنترل، آلودگی در نظام‌های مختلف اقتصادی
- ۸- مسائل زیست محیطی جهانی
- مقایسه کیفیت محیط زیست در کشورهای جهان
- منحنی زیست محیطی کورنتس
- سیاست‌های زیست محیطی در کشورهای صنعتی
- سیاست‌های زیست محیطی در کشورهای در حال توسعه

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون‌های نهایی	پروژه
✓	✓	آزمون کتبی آزمون عملکردی/شفاهی	✓ (اختیاری)

منابع پیشنهادی

- 1- Kolstad C.D (Editor) (2000) "Environmental Economics, First Edition.
- 2- Oates, W.E(Editor) (1999) "The RFF Reader in Environmental and Resource Economics
- 3- Field, B(1994) "Environmental Economics" Mc Graw Hill Publication
- 4- Pearce, D.W. and R.K. Turer (1990) "Economics of Natural Resources and the Environment. Harvester wheat sheaf.
- 5- Bromley, D. (1995) "The Handbook of Environmental Economics, Blackwel, Publishers.
- 6- Merrett, S. (1997) "Introduction to The Economics of Water Resources", UCL Press.
- 7- Goodestin, E(1999) "Economics and the Environment" Prentice Hall
- 8- Hanley , N.J.shogren and B. white (1997) "Environmental Economics in Theory and Practice"



اقتصاد محیط زیست پیشرفته ۲ Advanced Environmental Economics 2

تعداد واحد: ۳

تعداد ساعت: ۴۸ ساعت

نوع واحد: نظری

نوع درس: تخصصی

پیش‌نیاز: اقتصاد محیط زیست پیشرفته ۱

هدف

اهداف این درس به شرح زیر است:

- ۱- آشنایی دانشجویان با شیوه‌های اندازه‌گیری خسارت و منافع زیست‌محیطی و سیاست‌گذاری در زمینه کنترل آلودگی
- ۲- افزایش توان تجزیه و تحلیل دانشجویان در زمینه‌های رابط بین توسعه پایدار، تجارت جهانی، مقررات و قوانین و مسائل محیط زیست
- ۳- بررسی و تجزیه و تحلیل مسائل محیط زیست در ایران

سرفصل درس

- ۱- اندازه‌گیری خسارت‌های زیست محیطی
 - ارزش‌یابی مستقیم و غیرمستقیم
 - رهیافت قیمت هدانیک
 - ارزش‌گذاری مشروط
 - رهیافت هزینه سفر
 - نظریه تمایل به پرداخت و تمایل به پذیرش
- ۲- سیاست‌های کنترل آلودگی
 - کنترل آلودگی آب و فاضلاب‌های شهری و صنعتی
 - کنترل آلودگی صوتی
 - کنترل کیفیت آب‌های سطحی و زیرزمینی
- ۳- توسعه پایدار و حفظ و نگهداری محیط زیست
 - توسعه و ارزش اقتصادی محیط زیست
 - برگشت ناپذیری و الگوریتم Krutilla-Fisher
 - برگشت ناپذیری و توسعه پایدار
 - مقایسه برآورد منحنی زیست محیطی کوزنتس در کشورهای مختلف
- ۴- بازرگانی بین الملل و محیط زیست
 - سیاست‌های زیست محیطی در کشورهای صنعتی و رابطه مبادلاتی
 - توافقات و قراردادهای بین المللی در زمینه حفظ محیط زیست



- سازمان تجارت جهانی و محیط زیست
- ۵- انتخاب ابزار سیاست گذاری در شرایط عدم حتمیت
- ۶- طراحی مکانیزم مقررات و قوانین زیست محیطی در شرایط وجود اطلاعات نامتقارن Asymmetric Information
- ۷- محیط زیست در ایران
- ۸- بررسی قوانین، مقررات و دستور العمل های زیست محیطی
- چگونگی کیفیت محیط زیست در ایران (شامل بررسی آلودگی هوا، میزان پساب های صنعتی، آلودگی آب های سطحی و زیرزمینی، احیاء مراتع و نرخ جنگل زدایی)
- وضعیت برنامه ریزی و سیاست گذاری محیط زیست در ایران

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پروژه
✓	✓	آزمون کتبی آزمون عملکردی/شفاهی	✓ (اختیاری)

منابع پیشنهادی

1. Kolstad C.D (Editor) (2000) "Environmental Economics, First Edition.
2. Oates, W.E(Editor) (1999) "The RFF Reader in Environmental and Resource Economics
3. Field, B(1994) "Environmental Economics" Mc Graw Hill Publication
4. Pearce, D.W. and R.K. Turer (1990) "Economics of Natural Resources and the Environment. Harvester wheat sheaf.
5. Bromley, D. (1995) "The Handbook of Environmental Economics, Blackwel, Publishers.
6. Merrett, S. (1997) "Introduction to The Economics of Water Resources", UCL Press.
7. Goodestin, E(1999) "Economics and the Environment" Prentice Hall
8. Hanley, N.J.shogren and B. white (1997) "Environmental Economics in Theory and Practice"



نظریه بازی‌ها Game Theory

تعداد واحد: ۲

تعداد ساعت: ۴۸ ساعت

نوع واحد: نظری

نوع درس: اختیاری

پیش‌نیاز: اقتصاد خرد پیشرفته ۱

هدف

آشنایی با تحلیل رفتارهای متضاد و همسو در عرصه اقتصاد

سرفصل درس

- ۱- بازی و تعریف و تقسیم‌بندی‌ها
- ۲- معمای زندانی
- ۳- بازی‌های ایستا
- ۴- بازی‌های ایستا با استراتژی خالص
- ۵- بازی‌های ایستا با استراتژی مختلط
- ۶- بازی‌های پویا
- ۷- چانه‌زنی
- ۸- کاربردها



روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون‌های نهایی	پروژه
✓	✓	آزمون کتبی آزمون عملکردی شفاهی	✓ (اختیاری)

منابع پیشنهادی

- ۱- سوری، علی (۱۳۹۲). نظریه بازی‌ها، انتشارات دانشگاه علوم اقتصادی.
- ۲- عبدلی، قهرمان (۱۳۹۳). نظریه بازی‌ها، سمت.
- 3- Fudenberg, D., & Tirole, J. (1991). *Game theory*, Massachusetts Institute of Technology.
- 4- Myerson, R.B. (1997). *Game Theory*, Harvard University Press.



اقتصاد ایران Economy of Iran

تعداد واحد: ۳

تعداد ساعت: ۴۸ ساعت

نوع واحد: نظری

نوع درس: اختیاری

پیش‌نیاز: ندارد

هدف

آشنایی دانشجویان با تحلیل مسائل اقتصاد ایران

سرفصل درس

- ۱- مروری بر تاریخ اقتصادی ایران
- ۲- تحلیل بخش‌های تولیدی اقتصاد ایران
- ۳- بودجه و برنامه‌ریزی در اقتصاد ایران
- ۴- نظام بانکی و سیاست‌های پولی در اقتصاد ایران
- ۵- نقش دولت در اقتصاد ایران

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون‌های نهایی	پروژه
✓	✓	آزمون کتبی آزمون عملکردی/نقش‌های	✓ (اختیاری)

منابع پیشنهادی

- ۱- ابریشمی، حمید (۱۳۹۵). چالش‌های اقتصادی ایران، نور علم.
- ۲- رنایی، محسن و مویدفر، رزیتا (۱۳۹۱). چرخه‌های اصول اخلاقی و اقتصاد: سرمایه اجتماعی و توسعه در ایران، طرح نو.
- ۳- عظیمی، حسین (۱۳۹۳). مدارهای توسعه نیافتگی در اقتصاد ایران، نشر نی.
- ۴- کاتوزیان، محمد علی (۱۳۹۵). اقتصاد سیاسی ایران، مرکز.
- ۵- مؤمنی، فرشاد (۱۳۹۴). اقتصاد سیاسی توسعه در ایران امروز، نقش و نگار.



اقتصاد شهری Urban Economics

تعداد واحد: ۳

تعداد ساعت: ۴۸ ساعت

نوع واحد: نظری

نوع درس: اختیاری

پیش‌نیاز: اقتصاد خرد پیشرفته ۱ و اقتصاد کلان پیشرفته ۱

هدف

آشنایی دانشجویان با تحلیل مسائل و مشکلات شهری و توسعه شهری از منظر نظریه‌های اقتصادی

سرفصل درس

- ۱- تعریف شهر و علت وجود شهرها
- ۲- نظریه‌های مکان‌یابی و استفاده از زمین شهری
- ۳- نظریه‌های ساخت شهری
- ۴- نظریه‌های رشد شهری
- ۵- نظریه‌های توزیع شهرها
- ۶- تحلیل مسائل شهرها (مسکن، حمل و نقل شهری، فقر، حاشیه‌نشینی)
- ۷- تحلیل‌های فضایی و کاربرد آن در اقتصاد شهری

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون‌های نهایی		بروز
✓	✓	✓	✓	✓
		آزمون کتبی	آزمون عملکردی/شفاهی	(اختیاری)
		(اختیاری)	(اختیاری)	

منابع پیشنهادی

- ۱- اوسالیوان، آرتور (۱۳۹۳). مباحثی در اقتصاد شهری. ترجمه: علی قادری و جعفر قادری. نور علم.
- ۲- درکوش، سعید (۱۳۹۳). درآمدی به اقتصاد شهری. مرکز نشر دانشگاهی.
- ۳- صفری، بیژن و رضایی، علی‌اکبر (۱۳۹۳). اقتصاد شهری. سخنکده.
- ۴- قربانی، رسول (۱۳۹۴). اصول و مبانی برنامه‌ریزی شهری، سمت.
- ۵- مک‌کین، فیلیپ (۱۳۹۳). استفاده نوین شهری و منطقه‌ای. ترجمه نعمت‌ا... اکبری، نور علم.



اقتصاد منطقه‌ای Regional Economics

تعداد واحد: ۳

تعداد ساعت: ۴۸ ساعت

نوع واحد: نظری

نوع درس: اختیاری

پیش‌نیاز: اقتصاد خرد پیشرفته ۱ و اقتصاد کلان پیشرفته ۱

هدف

آشنایی با ابزارها و نظریه‌های اقتصادی در تحلیل منطقه‌ای و توزیع فعالیت‌های اقتصادی در سطح منطقه‌ای

سرفصل درس

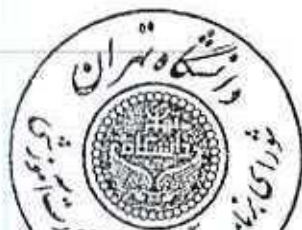
- ۱- مقدمه‌ای بر اقتصاد منطقه‌ای
- ۲- اقتصاد فضا
- ۳- نظریه مکان‌های مرکزی
- ۴- جریان کالاها و عوامل تولید در بین مناطق
- ۵- حساب‌های منطقه‌ای
- ۶- جدول داده - ستاده منطقه‌ای
- ۷- نظریه‌های توسعه و رشد منطقه‌ای
- ۸- معرفی GIS و کاربرد آن در اقتصاد منطقه‌ای

روش ارزیابی:

پروژه	آزمون‌های نهایی		میان ترم	ارزشیابی مستمر
✓ (اختیاری)	✓ (اختیاری)	آزمون کتبی آزمون عملکردی/شفاهی	✓	✓

منابع پیشنهادی

- ۱- صباغ کرمانی، مجید (۱۳۹۵). اقتصاد منطقه‌ای، سمت.
- ۲- مک کین، فیلیپ (۱۳۹۴). اقتصاد توین شهری و منطقه‌ای، ترجمه: نعمت‌الله اکبری، نور علم.
- 3- Nijkamp, P. (2007). Handbook of Regional and Regional and Urban Economics, Elsevier.



ارزیابی اقتصادی طرح‌ها Economic Evaluation of Projects

تعداد واحد: ۲

تعداد ساعت: ۴۸ ساعت

نوع واحد: نظری

نوع درس: اختیاری

پیش‌نیاز: اقتصاد خرد پیشرفته ۱

هدف

شناخت و موقعیت پروژه در برنامه‌های توسعه اقتصادی و اهمیت تهیه و اجرای صحیح طرح‌ها و پروژه‌ها فرایند پیشرفت اقتصادی کشور و روابط متقابل طرح و برنامه آشنایی با روش‌های تهیه و تحلیل اقتصادی پروژه‌ها و ارزیابی آنها با توجه به معیاری متفاوت اقتصادی - اجتماعی آشنایی با شیوه‌های کاربرد تکنیک‌های نظری موجود در موارد عملی و شرایط خاص ایران، تعیین ارزش‌های مناسب منابع و محصولات در شرایط متفاوت اقتصادی

سرفصل درس

- ۱- مراحل مختلف تهیه، ارزشیابی کنترل و مدیریت پروژه
- ۲- اطلاعات اساسی در تهیه پروژه‌ها
- ۳- روش‌های ارزشیابی اقتصادی پروژه
- ۴- تفاوت‌های اساسی در ارزشیابی پروژه‌های بخش عمومی و خصوصی
- ۵- معیارهای غیراقتصادی انتخاب پروژه‌ها
- ۶- تحلیل خطر، نااطمینانی و حساسیت
- ۷- محاسبه قیمت‌های سایه‌ای و هزینه فرصت عوامل کمیاب (ارز - نیروی انسانی زمین)
- ۸- ارتباط سودآوری پروژه و مقیاس تولید
- ۹- سنجش و کاربرد اثرات خارجی در تحلیل طرح‌های بخش عمومی
- ۱۰- بهینه کردن مجموع طرح‌ها و پروژه‌های انتخاب شده در اقتصاد
- ۱۱- آشنایی با روش‌های کنترل و مدیریت پروژه



روش ارزیابی:

پروژه	آزمون‌های نهایی		میان ترم	ارزشیابی مستمر
✓	✓	آزمون کتبی آزمون عملکردی/شفاهی	✓	✓
(اختیاری)	(اختیاری)			



منابع پیشنهادی

- ۱- بلنک، لیند و تارکوین، آنتونی (۱۳۹۳). مبانی اقتصاد مهندسی، ترجمه سید علی زیتون نژاد و مهرداد خادمیان، نور علم.
- ۲- ساگدن، روبرت و ویلیامز، آلن (۱۳۷۲). مبانی تحلیل هزینه - فایده عملی، ترجمه: منصور خلیلی عراقی، دانشگاه تهران.
- ۳- مزینی، امیرحسین (۱۳۹۴). ارزیابی اقتصادی طرح‌ها، سمت.
- ۴- میرید، مجید و درودیان، حسین (۱۳۹۳). آموزش کاربردی ارزیابی اقتصادی پروژه‌ها در Comfar و کاربرد آن در تهیه طرح‌های توجیهی، نوآور.



سیر اندیشه‌های اقتصادی History of Economics Thoughts

تعداد واحد: ۳

تعداد ساعت: ۴۸ ساعت

نوع واحد: نظری

نوع درس: اختیاری

پیش‌نیاز: اقتصاد خرد پیشرفته ۱ و اقتصاد کلان پیشرفته ۱

هدف

آشنایی با تحول و تکامل نظریه‌های اقتصادی از مکتب نئوکلاسیک تا عصر حاضر به منظور درک جامع‌تر و مرتبط‌تری از تئوری‌های اقتصادی و در درجه دوم مقایسه این نظریات گذشته با نظریات موجود.

سرفصل درس

- ۱- اندیشه‌ها اقتصادی در قرن وسطی و قبل از آن
- ۲- مکتب سوداگری
- ۳- مکتب طبیعیون
- ۴- مکتب کلاسیک
- ۵- مکتب نئوکلاسیک
- ۶- مارکس و مارکسیسم
- ۷- مکتب تاریخی
- ۸- مکتب نهادگرایی
- ۹- اندیشه‌های کینز، کینزی‌ها و کینزی‌های جدید
- ۱۰- پول‌گرایان
- ۱۱- کلاسیک‌های جدید
- ۱۲- دور تجاری حقیقی
- ۱۳- نظریه پساکینزی
- ۱۴- نظریه اتریشی
- ۱۵- نظریه‌های اقتصاد سیاسی و نهادگرایی



روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون‌های نهایی	پروژه
✓	✓	آزمون کتبی آزمون عملکردی شفاهی	✓ (اختیاری)



منابع پیشنهادی

- ۱- تفضلی، فریدون (۱۳۹۱). تاریخ عقاید اقتصادی، نی.
- ۲- دادگر، یدا.. (۱۳۹۲). تاریخ عقاید اقتصادی، سمت.
- ۳- گرجی، ابراهیم و ورهرامی، ویدا (۱۳۹۳). سیری در تفکرات و اندیشه‌های اقتصادی، نور علم.
- ۴- یوسفی، محمد رضا (۱۳۹۳). سیر اندیشه اقتصادی متفکران مسلمان، سمت.



نظام‌های اقتصادی Economic Systems

تعداد واحد: ۳

تعداد ساعت: ۴۸ ساعت

نوع واحد: نظری

نوع درس: اختیاری

پیش‌نیاز: اقتصاد خرد پیشرفته ۱ و اقتصاد کلان پیشرفته ۱

هدف

نظام‌های اقتصادی مختلف بنیان‌های متفاوتی را خلق کرده و گسترش می‌دهند و در نتیجه زمینه تحقق مبادلات مختلف را فراهم می‌آورند که خود منجر به مسیرهای متفاوتی از تغییرات اجتماعی می‌شود. این درس می‌تواند، از طریق بررسی نظام‌های اقتصادی، زمینه مناسبی را برای ایجاد درک و شناخت این زمینه‌ها فراهم آورد.

سرفصل درس

۱. مقدمه‌ای در خصوص نظام‌های اقتصادی
۲. نظام‌های اقتصادی پیش از سرمایه‌داری
 - برده‌داری در یونان و روم باستان
 - فئودالیسم
 - اخلاق پدرسالارانه مسیحی
 - ماهیت ضد سرمایه‌داری ایدئولوژی فئودالی
 - نظام اقتصادی اسلام
۳. برخی نظریات مهم در شکل‌گیری نظام‌های اقتصادی (نمازی، فصل دوم)
 - نظریات حکیمان یونان باستان
 - نظریات مکتب اسکولاستیک
 - نظریات مکتب مرکانتیلیسم
 - نظریات مکتب فیزیوکراتیسم
 - نظریات مکتب کلاسیک
 - نظریات معارض مکتب کلاسیک
 - نظریات نئولیبرالیسم
 - نظریات مکتب سوسیالیسم
۴. ساختار و نهادهای نظام‌های اقتصادی
۵. نظام اقتصادی سرمایه‌داری



- چیستی سرمایه‌داری و مولفه‌های اصلی آن
- گذار به سرمایه‌داری اولیه و پیدایش نظریه سوداگری
- تضاد در نظریه سوداگری
- لیبرالیسم کلاسیک و پیروزی سرمایه‌داری صنعتی
- آیا سرمایه‌داری می‌تواند پایدار بماند
- دگرگونی و تغییرات در نظام سرمایه‌داری
- ۶. نظام اقتصادی سوسیالیسم
 - اعتراضات سوسیالیستی در گرماگرم انقلاب صنعتی
 - تحلیل مارکس از نظام سرمایه‌داری
 - نظریه اجتماعی و اقتصادی مارکسیستی
 - اثر بخشی نظام اقتصادی سوسیالیسم
- ۷. نظام‌های اقتصادی متاخر و معاصر

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون‌های نهایی	پروژه
✓	✓	آزمون کتبی آزمون عملکردی/شفاهی	✓ (اختیاری)

فهرست منابع:

- اسلیتر، دن، و فرن تونکس، (۱۳۸۶)، جامعه بازار: بازار و نظریه اجتماعی مدرن، ترجمه حسین قاضیان، نشر نی.
- پولانی، کارل، (۱۳۹۱)، دگرگونی بزرگ: خاستگاه‌های سیاسی و اقتصادی روزگار ما، ترجمه محمد مالجو، انتشارات پردیس دانش.
- چانگ، ها- چون، (۱۳۹۲)، بیست و سه گفتار دربارۀ سرمایه‌داری، ترجمه: ناصر زرافشان، انتشارات مهر ویستا.
- روسدولسکی، رومن (۱۳۸۹) سرمایه مارکس چگونه شکل گرفت، جلد ۱ و ۲، ترجمه سیمین موحد، نشر قطره.
- شومپتر جی. ا.، (۱۳۵۴)، کاپیتالیسم، سوسیالیسم و دموکراسی، ترجمه حسن منصور، انتشارات دانشگاه تهران.
- کاشیان، عبدالمحمد، (۱۳۹۴)، جلوه‌ای از اقتصاد ما: تلخیص اقتصادنا آیت الله سید محمد باقر صدر، انتشارات دانشگاه امام صادق (ع).
- کوهن، جerald آلن، (۱۳۹۲)، چراسوسیالیسم نه؟، ترجمه شاپور اعتماد، انتشارات هرمس.
- لیتدیلوم، چارلز، (۱۳۸۸)، نظام بازار، ترجمه محمد مالجو، نشر نی.
- نمازی، حسین، (۱۳۸۷)، نظام های اقتصادی، شرکت سهامی انتشار.
- هانت، ای. ک.، (۱۳۸۱)، تکامل نهادها و ایدئولوژی‌های اقتصادی، ترجمه سهراب بهداد، نشر آگه.
- هایک، فریدریش آگوست فون، (۱۳۹۴)، فردگرایی و نظام اقتصادی، ترجمه محسن رنجبر، نشر مرکز.



- هایلیرووئر، رابرت، (۱۳۸۷)، بزرگان اقتصاد، ترجمه احمد شهسا، شرکت انتشارات علمی و فرهنگی.
- Carson, R. L. (1990). Comparative Economic Systems, M.E. Sharpe, New York
- Doyle, E. (2005). The Economic System, Wiley.
- Pryor, F.L. (1985). A Guide Book to the Comparative Study of Economic Systems, Prentice – Hall.



پژوهش عملیاتی Operational Research

تعداد واحد: ۳

تعداد ساعت: ۴۸ ساعت

نوع واحد: نظری

نوع درس: اختیاری

پیش‌نیاز: ندارد

هدف

بررسی تحلیل ریاضی مربوط به تخصیص منابع محدود در تأمین هدف کارایی

سرفصل درس

۱- برنامه‌ریزی ریاضی

برنامه‌ریزی خطی: فرم استاندارد، نظریه راه حل، روش سیمپلکس، دوگونی

برنامه‌ریزی با اعداد صحیح: روش شناخته و مرز

الگوهای فهرستی

برنامه‌ریزی غیرخطی: بهینه‌سازی تک متغیری، بهینه‌سازی چند متغیره بدون قید

بهینه‌سازی چند متغیره مقید

برنامه‌ریزی نوع درجه دوم

برنامه‌ریزی پویای جبری

تحلیل شبکه‌ای

۲- روش‌های احتمالی

نظریه بازی‌ها

نظریه تصمیم‌گیری

برنامه‌ریزی پویای استوکاستیک

فرایندهای مارکف: زنجیره‌های مارکف (متناهی)، افاق‌های نامتناهی

فرایندهای مارکف تولد-مرگ

سیستم‌های خط انتظار

سیستم‌های با نهاده نوع یواس‌ان و نمایی

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون‌های نهایی	پروژه
✓	✓	✓ آزمون کتبی آزمون عملکردی/شفاهی	✓ (اختیاری)



اقتصاد پولی Monetary Economics

تعداد واحد: ۳
تعداد ساعت: ۴۸ ساعت
نوع واحد: نظری
نوع درس: اختیاری
پیش‌نیاز: اقتصاد کلان پیشرفته ۱

هدف

آشنایی با نظریه‌های پولی و استفاده از آن در تحلیل مسایل اقتصادی کلان

سرفصل درس

- ۱- تعریف پول، نقش پول در اقتصاد پولی، بازارهای پولی و مالی
- ۲- پایه‌های تئوریک تقاضا برای پول، تراز حقیقی، ثروت و احیاء نئوکلاسیک‌ها
- ۳- تقاضای کلان برای پول: بررسی و تحقیقات تجربی و ابداعات مالی و درجه جانشینی میان پول و سایر دارایی‌های مالی
- ۴- تقاضا برای پول و مدل‌های رسیدگی به موجودی که براساس میانگین واریانس انجام می‌شود.
- ۵- ساختار دوره‌ای بهره و تقاضا برای پول و دیدگاه اسلام از نرخ بهره
- ۶- عرضه پول و عوامل مؤثر در تغییر عرضه پول و ماهیت درون سیستمی عرضه پول
- ۷- توزیع، رشد و تقاضا برای پول
- ۸- تورم، رشد و عرضه پول
- ۹- رفتار مصرف‌کننده و تقاضا برای پول
- ۱۰- رفتار بنگاه تولیدی یا بازرگانی و تقاضا برای پول
- ۱۱- مروری بر نظریه‌های پولی و سیستم مالی
- ۱۲- تئوری پولی و اهداف آن ابزارهای کنترل حجم پول، تأخیر در اثرگذاری سیاست‌های پولی
- ۱۳- سیاست‌های پولی دولت: سیاست‌های پولی دولت قبل از انقلاب، سیاست‌های پولی دولت بعد از انقلاب (قبل از اجرای لایحه حذف بهره)، سیاست‌های پولی و تأثیر آن بر تقاضا و عرضه پول، روند سیاست‌های پولی در سیستم بانکداری بدون ربا
- ۱۴- سیاست‌های جدید پولی با توجه به اجرای قانون حذف بهره و مشکلات مربوط
- ۱۵- بحران‌های پولی و مالی
- ۱۶- نرخ بهره صفر

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون‌های نهایی	
✓	✓	✓	✓
		آزمون کتبی	آزمون عملکردی/شفاهی
		(اختیاری)	(اختیاری)



منابع پیشنهادی

- ۱- تقوی، مهدی (۱۳۹۰). اقتصاد پولی (مجموعه مقالات)، ترجمه، نور علم.
- 2- Godley, W., & Lavoie, M. Monetary Economics, Palgrave Macmillan.
- 3- Handa, J. (2009). Monetary Economics, Routledge, New York.
- 4- Walsh, C. E. (2010). Monetary Economics and Policy, MIT Press.



اقتصاد ریاضی Mathematical Economics

تعداد واحد: ۳

تعداد ساعت: ۴۸ ساعت

نوع واحد: نظری

نوع درس: اختیاری

پیش‌نیاز: ندارد

هدف

آشنایی با روش‌ها و ابزارهای پیشرفته در تحلیل نظریه‌های اقتصادی

سرفصل درس

- ۱- مقدمه‌ای بر بهینه‌سازی ایستا
- ۲- مروری بر معادلات دیفرانسیل و تفاضلی
- ۳- اصول و مفاهیم بهینه‌سازی پویا
- ۴- حساب تغییرات
- ۵- نظریه کنترل بهینه
- ۶- اصل ماکزیمم
- ۷- معادلات دیفرانسیل تصادفی و کاربردهای اقتصادی

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون‌های نهایی	پروژه
✓	✓	آزمون کتبی آزمون عملکردی/شفاهی	✓ (اختیاری)

منابع پیشنهادی

- ۱- جیل‌عالمی، فرخنده (۱۳۹۳). اقتصاد ریاضی با رویکرد ایستایی، سمت.
- ۲- سوری، علی (۱۳۹۶). اقتصاد ریاضی: روش‌ها و کاربردها، سمت.
- 3- Dinit, A. (1990). Optimization in Economic Theory, 2th ed., Oxford University Press.
- 4- Takayama, A. (1997). Mathematical Economics, 2th ed., Cambridge University Press.



اقتصاد پویایی Dynamic Economics

تعداد واحد: ۳
تعداد ساعت: ۴۸ ساعت
نوع واحد: نظری
نوع درس: اختیاری
پیش‌نیاز: ندارد

هدف

آشنایی با روش‌ها و مدل‌های تحلیل پویای اقتصاد

سرفصل درس

- ۱- ماهیت بهینه‌سازی پویا
- ۲- حساب تغییرات
- ۳- نظریه کنترل بهینه
- ۴- اصل ماکزیمم
- ۵- نظریه کنترل بهینه تصادفی

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	پروژه
✓	✓	آزمون کتبی آزمون عملکردی/شفاهی	✓ (اختیاری)

منابع پیشنهادی

- 1- Adda, J., & Cooper, R. (2003). *Dynamic Economics*, MIT Press.
- 2- Dinit, A. (1990). *Optimization in Economic Theory*, 2th ed., Oxford University Press.
- 3- Takayama, A. (1997). *Mathemtical Economics*, 2th ed., Cambridge University Press.



اقتصادسنجی پیشرفته ۲
Advanced Econometrics 2

تعداد واحد: ۳
تعداد ساعت: ۴۸ ساعت
نوع واحد: نظری
نوع درس: اختیاری
پیش‌نیاز: اقتصادسنجی پیشرفته ۱

هدف

آشنایی با مباحث پیشرفته اقتصادسنجی به منظور تحلیل سری‌های زمانی اقتصادی و مالی

سرفصل درس

- ۱- مروری بر سری‌های زمانی یک متغیره
- ۲- سری‌های زمانی غیرخطی
- ۳- مدل‌سازی تغییرپذیری سری‌های زمانی (مدل‌های GARCH)
- ۴- مدل‌های VAR
- ۵- مدل‌های VECM

روش ارزیابی:

پروژه	آزمون‌های نهایی		میان ترم	ارزشیابی مستمر
✓ (اختیاری)	✓ (اختیاری)	آزمون کتبی آزمون عملکردی/شفاهی	✓	✓

منابع پیشنهادی

- 1- Enders, W. (1995). Applied Econometric Time Series, Wiley.
- 2- Green, W.H. (2011). Econometrics Analysis, 7th ed, Pearson.
- 3- Takeshi, A. (1985). Advanced Econometrics, Oxford University Press.



تجارت بین الملل International Trade

تعداد واحد: ۳

تعداد ساعت: ۴۸ ساعت

نوع واحد: نظری

نوع درس: اختیاری

پیش نیاز: اقتصاد خرد پیشرفته ۱ و اقتصاد کلان پیشرفته ۱

هدف

شناخت سیاست‌ها و الگوهای بازرگانی خارجی و پرداخت‌های جهانی در سیستم‌های مختلف و ارتباط آنها با مسائل اقتصاد داخلی

سرفصل درس

- ۱- نظریه‌های کلاسیک تجارت بین الملل
- ۲- تجارت و رفاه
- ۳- نظریه‌های جدید تجارت بین الملل
- ۴- توافق‌نامه‌های منطقه‌ای و جهانی
- ۵- رشد اقتصادی و تجارت بین الملل
- ۶- ابزارهای سیاست‌گذاری در حوزه تجارت بین الملل

روش ارزیابی:

پروژه	آزمون‌های نهایی		میان ترم	ارزشیابی مستمر
✓ (اختیاری)	✓ (اختیاری)	آزمون کتبی آزمون عملکردی شفاهی	✓	✓

منابع پیشنهادی

- ۱- پور مقیم، سید جواد (۱۳۸۲). اقتصاد بین الملل، جلد ۱، سمت.
- ۲- رحیمی بروجردی، علیرضا (۱۳۹۰). اقتصاد بین الملل، سمت.
- ۳- مهدوی، ابوالقاسم (۱۳۹۵). تجارت بین الملل، دانشگاه تهران.

4- Thompson, H. (2011). International Economics 3rd ed., World Scientific.

