

دانشگاه شهید چمران اهواز
معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی
طرح درس ویژه درس‌های تحصیلات تکمیلی دانشگاه

نام و نام خانوادگی استاد: امیر حسین منتظر حجت و یعقوب اندایش	مرتبه علمی: دانشیار و استادیار	آدرس ایمیل: andayesh230@gmail.com
دانشکده: اقتصاد و علوم اجتماعی	گروه: اقتصاد	نیمسال تحصیلی:
دوره تحصیلی: دکتری	نام درس: اقتصاد محیط زیست پیشرفته	تعداد واحد: ۲
جایگاه درس در برنامه درسی دوره: تخصصی		
<p style="text-align: right;">هدف کلی:</p> <p>هدف کلی یادگیری مطالب پیشرفته در زمینه: مفاهیم اقتصاد محیط زیست، سیاست های مرتبط جهت حفاظت از آن، ارزشگذاری زیست محیطی و روش ها و مدل های کمی در محاسبه اثرات زیست محیطی است.</p>		
<p style="text-align: right;">اهداف یادگیری:</p> <p>دانشجویان پس از پایان دوره می بایست:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱- مفاهیم محیط زیستی را بدانند. ۲- توان آنها در بکارگیری مبانی نظری اقتصاد در بهره برداری بهینه از محیط زیست افزایش یابد. ۳- توانایی تحلیل و تجویز ابزارهای اقتصادی مثل مالیات، یارانه، سهمیه و ... در اصلاح آلودگی های زیست محیطی داشته باشند. ۴- توانایی ارائه سیاستگذاری زیست محیطی داشته باشند. ۵- نسبت به دانشجویان اقتصاد محض تحلیل های زیست محیطی را در همه سیاست ها وارد کنند ۶- توان آموزش این درس را در دوره های مختلف آموزشی داشته باشند ۷- تسلط کامل در پژوهش های نظری و کاربردی داشته باشند. 		
<p style="text-align: right;">رفتار ورودی:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱- تسلط بر ریاضیات بهینه یلی ایستا و پویا ۲- تسلط بر اقتصاد خرد و کلان پیشرفته دکتری ۳- آشنایی کلی بر مفاهیم اولیه اقتصاد محیط زیست 		
<p style="text-align: right;">مواد و امکانات آموزشی:</p> <p>کاغذ، دفتر و خودکار در سه رنگ برای کشیدن نمودارها، وایت برد و مژیک، لپ تلپ و ویدیو پروژکتور</p>		

روش تدریس:

روش تدریس ترکیبی است به طوری که در پاره ای از مطالب استاد به انتقال مطالب به روش سخنرانی می پردازد همچنین از روش های تعاملی و حل مساله نیز کمک گرفته می شود به طوری که مشارکت دانشجویان در تحلیل مطالب جلب شود و با حل مسائل آمادگی کاملی بدست آورند.
همچنین یک بازدید علمی نیز انجام می شود.

وظایف دانشجو:

حضور کامل در کلاس، مشارکت در بحث ها، پاسخ به مسائل طرح شده، پژوهش در مواردی که ممکن است در کلاس توسط استاد طرح گردد و ارائه آن در کلاس.

شیوه آزمون و ارزیابی:

قسمتی از ارزیابی به طور ضمنی در طول زمان تدریس و مشارکت در بحث ها و حل مسائل انجام می گیرد و در پایان ترم نیز ارزیابی به صورت امتحان انجام می گیرد.

منابع درس:

اقتصاد محیط زیست و منابع طبیعی تالیف: جیمز مک گیل ری راجر پرمن یو ما، ترجمه حمید رضا ارباب

Environmental Economics (Edn 2) By Charles D. Kolstad

Economic Theory for Environmentalists, By John Gowdy, Sabine U O'Hara.

Our Ecological Footprint: Reducing Human Impact on the Earth, By Mathis Wackernagel, William Rees.

The Ecological Footprint: New Developments in Policy and Practice, By Andrea Collins, Andrew Flynn

Handbook of Environmental Economics, Volume 4 1st Edition, by Partha Dasgupta , Subhrendu K. Pattanayak and V. Kerry Smith.

The New Environmental Regulation, By Daniel J. Fiorino, Director Center for Environmental Policy School of Public Affairs Daniel J Fiorino.

Input-Output Analysis, Foundations and Extensions(10 - Environmental Input-Output

Analysis, pp446-498), by Ronald E. Miller.

Air and Water Pollution Regulation: Accomplishments and Economic Consequences By Martin Freedman; Bikki Jaggi

Environmental Life Cycle Assessment of Goods and Services: An Input-Output ..., By Chris T. Hendrickson, Lester B. Lave, H. Scott Matthews.

سایر منابع:

The benefits of environmental improvement : theory and practice by Freeman, A. Myrick

Ecological economics: Sustainability in practice, by Stanislav Shmelev(Economic Models and the Environment: Input–Output Analysis, pp87-114)

Our Ecological Footprint: Reducing Human Impact on the Earth (New Catalyst Bioregional Series) , by Williams E. Rees , Mathis Wackernagel , Phil Testemale.

Energy and Environment in Interregional Input-Output Models By F. Muller.

Waste Input-Output Analysis: Concepts and Application to Industrial Ecology, By Shinichiro Nakamura, Yasushi Kondo.

Ecological Economics: Sustainability in Practice, By Stanislav E. Shmelev.

Environmental Water Footprints: Concepts and Case Studies from the Food Sector, edited by Subramanian Senthilkannan Muthu.

Economic Growth, Material Flows and the Environment: New Applications of ..., By Rutger Hoekstra.

Methods Development for Assessing Air Pollution Control Benefits ..., By Thomas D. Crocker, David S. Brookshire, Maureen L. Cropper, Richard M. Adams.

Air Pollution: Economic Modelling and Control Policies, edited by Mara Llop.

Pollution, Economic Development and Democracy: Evidence from the MENA Countries, Mohammad Reza Farzanegan, Gunther Markwardt.

Economic Growth and the Environment: An Empirical Analysis, By Sander M. de Bruyn.

Economic Growth and Environmental Policy: A Theoretical Approach, By Frank Hettich.

Environmental Regulation in the New Global Economy: The Impact on Industry ..., By Rhys

Jenkins, Jonathan Barton.

Environmental & Natural Resource Economics (8th Edition) 8th Edition, by Tom Tietenberg and Lynne Lewis.

Resource and Environmental Economics, Modern Issues and Applications, by Clement A Tisdell

سرفصل های درس:

هفته اول:

- مفاهیم اقتصاد محیط زیست، جایگاه آن در اقتصاد و کلیات
- چگونه محیط زیست و منابع طبیعی با هم در ارتباط اند؟
- انواع منابع زیست محیطی و اهمیت آنها

هفته دوم:

- بهینه اجتماعی در مقابل بهینه اقتصادی
- انواع آلاینده ها و روشهای ارتقاء محیط زیست
- تعریف اقتصاد محیط زیست
- طراحی سیاست های زیست محیطی

هفته سوم:

- کارایی اقتصادی و بازارها
- بازار و اقتصاد محیط زیست
- اقتصاد و کیفیت محیط زیست
- نرخ تنزیل در محاسبات زیست محیطی

هفته چهارم:

- وضع مقررات و کنترل محیط زیست
- روش های کنترل غیر مستقیم قوانین
- مسئولیت مدنی و حقوق مالکیت
- روش های کنترل مستقیم
- تعیین استانداردها و اجرای آن
- مزایا و ایرادات تعیین استانداردها

هفته پنجم:

- مالیات ها
- مالیات بر انتشار آلاینده در بازار انحصار کامل
- مزایا و معایب استفاده از مالیات برای کنترل آلودگی
- روش های توزیع مجوزها
- ایرادات و معایب و مزایای استفاده از مجوزها

هفته ششم:

- حقوق مالکیت اثرات جانبی و نقش دولت در مسائل زیست محیطی
- حقوق مالکیت و اختصاص کارایی بازار
- کالاهای عمومی اثرات جانبی و شکست مکانیزم بازار
- مالکیت خصوصی مالکیت همگانی و نقش دولت در مسائل محیط زیست

هفته هفتم:

- میزان مطلوب آلودگی
- تعاریف متفاوت آلودگی
- آلودگی به عنوان یک پدیده جنبی
- انواع اثرات جانبی نقش بازار در تعیین آلودگی مطلوب
- مالیات و آلودگی مطلوب

هفته هشتم:

- مالیات مطلوب پیگو
- برقراری عوارض بر آلودگی و حقوق مالکیت
- برقراری عوارض بر آلودگی و هزینه های کاهش آن
- مالیات پیگو در شرایط وجود رقابت ناقص
- برقراری استانداردهای زیست محیطی مالیات و سوبسید
- بررسی کارایی استانداردهای زیست محیطی

هفته نهم:

- مقایسه تاثیرات برقراری مالیات و سوبسید بر میزان آلودگی
- سیاست های کنترل آلودگی
- کنترل آلودگی در تئوری و در عمل
- وضع مالیات
- استراتژی های کنترل آلودگی مبتنی بر تغییرات تکنولوژیک
- سیاست کنترل آلودگی در نظام های مختلف اقتصادی
- انتخاب ابزار سیاست گذاری در شرایط عدم حتمیت

هفته دهم:

- طراحی مکانیزم مقررات و قوانین زیست محیطی در شرایط وجود اطلاعات نامتقارن
- ارزشگذاری خدمات زیست محیطی
- مفاهیم ارزش گذاری زیست محیطی
- هزینه ها منافع تمایل به پرداخت و تمایل به پذیرش
- ارزشیابی مستقیم و غیر مستقیم رهیافت قیمت هدانیک
- ارزشگذاری مشروط رهیافت هزینه سفر
- روش انتخاب تجربی تکنیک ها و روش های برآورد اندازه گیری خسارت زیست محیطی

هفته یازدهم:

- اندازه گیری خسارت آلودگی آب و فاضلاب های شهری و صنعتی

- اندازه گیری خسارت آلودگی آب های سطحی و زیرزمینی
- اندازه گیری خسارت آلودگی ها

هفته دوازدهم:

- توسعه پایدار و حفظ نگهداری محیط زیست
- توسعه و ارزش اقتصادی محیط زیست
- برگشت ناپذیری و الگوریتم برگشت ناپذیری و توسعه پایدار
- مقایسه برآورد منحنی زیست محیطی کوزنتس در کشورهای مختلف

هفته سیزدهم:

- سیاست های زیست محیطی و تجارت بین الملل
- سیاست های زیست محیطی در کشورهای صنعتی و رابطه مبادلاتی سازمان تجارت جهانی و سازمانهای مرتبط با محیط زیست
- مفهوم تولید ناخالص داخلی سبز و محاسبات مربوط به آن

هفته چهاردهم:

- مالیات سبز
- مشاغل سبز
- حسابداری محیط زیست
- یکپارچه کردن حساب های اقتصاد محیط زیست

هفته پانزدهم:

- الگوی داده ستانده محیط زیست و تحلیل ضرایب فزاینده انتشار آلاینده ها و بکارگیری مواد و زمین
- داده ستانده منطقه ای برای محاسبه اثرات زیست محیطی
- انواع روش های منطقه ای کردن داده ستانده
- الگوی حسابداری اجتماعی محیط زیست

هفته شانزدهم:

- رد پای اکولوژیک و بوم شناختی
- رد پای آب
- رد پای کربن
- تجارت کربن و آب مجازی
- تراز تجاری آب و کربن
- اقتصاد پسماند و بازیافت
- بررسی قوانین مقررات و دستورالعمل های زیست محیطی در ایران
- چگونگی کیفیت محیط زیست در ایران شامل بررسی آلودگی هوا میزان پسا بهای صنعتی آلودگی آب های سطحی و زیرزمینی احیای مراتع و نرخ جنگل زدایی
- وضعیت برنامه ریزی و سیاست گذاری محیط زیستی در ایران