



دانشگاه کردستان

## فرم طرح درس

### اطلاعات اولیه درس

عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
اقتصاد انرژی	کارشناسی ارشد	خالد احمدزاده	یکشنبه (۱۷:۳۰-۱۵:۴۵) هفته های فرد دوشنبه (۱۷:۳۰-۱۵:۴۵)	اجباری (اصلی) <input checked="" type="checkbox"/> اختیاری <input type="checkbox"/>	۳ واحد

### محدوده علمی درس

#### پیش نیازها

(۱) پیش نیاز: دروس اقتصاد خرد پیشرفته

(۲) پیش دانسته های این درس شامل آشنایی با مباحث بهینه سازی و قیمت گذاری

#### هم نیازها

-

#### نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره

(۱) نرم افزار: Stata- Eviews

(۲) مهارت: استفاده کاربردی از (Word) و (PowerPoint) و (Excel) در محیط Office

#### روش آموزش

سخنرانی  پرسش و پاسخ  حل تمرین  کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه)  کار با نرم افزار

#### منابع درس

1) { مرجع اصلی درس } : Bhattacharyya, Subhes. C., (2014), *Concepts, Issues, Markets and Governance, Centre for Energy, Petroleum and Mineral Law and Policy*, Springer.

(۲) مباحث پیشرفته در اقتصاد انرژی، زین العابدین صادقی، انتشارات نورعلم، همدان.

(۳) مرجع ۲: اقتصاد انرژی، حسین صادقی و همکاران، انتشارات نورعلم، همدان.

(۴) مرجع ۲: اقتصاد انرژی: گذری بر بازارهای جهانی نفت، محمد مزرعتی

(۵) مقالات مرتبط با سرفصل های درس

- 6) [www.wto.org](http://www.wto.org)
- 7) [www.IMF.org](http://www.IMF.org)
- 8) [www.Worldbank.org](http://www.Worldbank.org)
- 9) [www.OECD.org](http://www.OECD.org)
- 10) [www.unstats.un.org](http://www.unstats.un.org)

#### اهداف درس

#### اهداف کلی

در پایان این درس، انتظار می‌رود دانشجویان گرامی بتوانند:

- ۱) زمینه نظری مباحث اقتصاد انرژی را درک کرده باشید و بتوانند آن را به صورت کاربردی تحلیل نمایند.
- ۲) روابط بین عرضه و تقاضای انرژی در بخش‌های مختلف اقتصادی را فهمیده باشند.
- ۳) ویژگی‌های اقتصادی انواع انرژی‌های تجدیدپذیر و تجدیدنپذیر شامل سوخت‌های فسیلی، نفت، گاز، برق، نفت، انرژی خورشیدی و بادی و آبی و هسته‌ای را به صورت کاربردی درک و تحلیل نمایند.
- ۴) از ساختار و اهداف سازمان‌های اقتصادی بین‌المللی انرژی آگاهی و شناخت حاصل نمایند.
- ۵) رویکردهای فنی و اقتصادسنجی و پیش‌بینی و سناریوسازی در اقتصاد انرژی را آموخته باشند.

#### مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجویان در پایان دوره فرا می‌گیرند

- ۱) مسائل دنیای واقعی تجارت در سطح بین‌المللی، ملی و منطقه‌ای را درک نماید و برای دستیابی به فرصت‌های شغلی حوزه تجارت ایده‌پردازی نماید.
- ۲) آمادگی علمی برای گذراندن درس مالیه بین‌الملل در خود ایجاد نماید.

#### ارزشیابی درس

سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
<p>پروژه و تکلیف کلاسی: ۴ نمره</p> <p>نمرات تشویقی: (۱-۵/۰) نمره شامل مواردی نظیر:</p> <p>حل سؤالات چالشی، مطرح کردن مسائل و مباحث نو، ارائه یک خلاصه ۲ الی ۳ صفحه‌ای از مقاله‌ای که کاربرد مباحث درس را نشان دهد و هر موردی که برای تشویق دانشجویان به مطالعه و تعمق بیشتر در نظر گرفته شود.</p>	<p>میان‌ترم <input checked="" type="checkbox"/> ۴ نمره</p> <p>در هفته اول تاریخ و سرفصل‌های امتحانات میان‌ترم تعیین خواهد شد.</p>	<p>نمره (۱۱-۱۲)</p> <p>طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.</p>

### سایر نکات

(نکات خاصی که هر مدرس ممکن است برای درسی در نظر داشته باشد اما در این طرح درس پیش‌بینی نشده است.)

### آدرس‌های الکترونیکی لازم

آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد

[Kh.Students@uok.ac.ir](mailto:Kh.Students@uok.ac.ir)

### ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

در هفته اول کلاس، ساعت رسمی مراجعه به اینجانب جهت مشاوره و راهنمایی معین می‌شود و در برنامه سردر اتاق (۳۰۵) قید خواهد شد. در خصوص تصمیمات اتخاذ شده با نماینده کلاس هماهنگی می‌شود.

### کلاس حل تمرین

به فراخور زمان و نیاز کلاس، ممکن است در طول ترم جلسات رفع اشکال با حضور استاد درس برگزار شود. حضور در این کلاس‌ها، مانند جلسات اصلی الزامی است. زمان و مکان تشکیل کلاس با هماهنگی نماینده کلاس اعلام می‌گردد.

### قوانین

- حضور در کلاس درس الزامی است.
- احترام متقابل و استفاده یکسان از فضای آموزشی کلاس برای همه دانشجویان یک اصل کلیدی است.

### تکالیف

موعد تحویل تکالیف‌ها و ارائه گزارش‌های معین شده در تاریخ مقرر تحویل است. برای تاخیرات حداکثر یک هفته‌ای نمره‌ای معادل حداکثر ۱۰٪ نمره اصلی منظور خواهد شد. انتظار می‌رود هر هفته بین ۱۰ تا ۱۴ ساعت برای تفهیم و تحلیل مطالب وقت کافی اختصاص داده شود.

### زمان بندی هفتگی

سرفصل ها برای ۱۵ هفته تنظیم شده‌اند. هر هفته ممکن است شامل ۱ جلسه یا بیشتر باشد.

شماره هفته	سرفصل ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>-مقدمه‌ای بر ضرورت و اهمیت مطالعه اقتصاد انرژی و جایگاه آن</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>-فصل ۱ از منبع ۱ و ۲ و مقالات مرتبط</p>	-	-	-
۲	<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>ارائه طبقه‌بندی‌های مختلف از انواع انرژی</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> فصل ۲- منبع ۱ و مقالات مرتبط ۱</p>		تعیین گروه بندی ها و تعیین موضوعات منتخب جهت فعالیت	
۳	<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>چارچوب حسابداری انرژی</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> فصل ۲- منبع ۱ و مقالات مرتبط ۱</p>			
۴	<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>ترازنامه انرژی و تحلیل اطلاعات آن</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> فصل ۲- منبع ۱ و مقالات مرتبط ۱</p>		تهیه و گزارش خلاصه فصول اولیه کتاب جانبی و کاربردی و مورد علاقه دانشجو	
۵	<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>تحلیل بهینه‌سازی تقاضای انرژی</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> فصل ۳- منبع ۱ و مقالات مرتبط ۱</p>		ارائه گزارش موضوعات منتخب تعیین شده	
۶	<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>ارائه رهیافت های فنی و اقتصادسنجی در تحلیل تقاضای انرژی</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> فصل ۳- منبع ۱- و مقالات مرتبط ۱</p>	تحویل تکالیف تعیین شده		
۷	<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>تحلیل تقاضای انرژی در بخش های مختلف صنعتی، خانگی و حمل و نقل و صنعتی و کشاورزی</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> فصل ۴- منبع ۱ و مقالات مرتبط ۱</p>			
۸	<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>روش های پیش بینی انرژی: سنایونویسی، داده ستانده و ترکیبی</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> فصل ۵- منبع ۱ و مقالات مرتبط ۱</p>		ارائه گزارش موضوعات منتخب تعیین شده	
۹	<b>نام سرفصل:</b>	آزمون میان ترم		

			آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۸- منبع ۱ و مقالات مرتبط ۱	
			نام سرفصل: مدیریت و کارایی انرژی در سطوح مختلف و سازمانهای بین المللی انرژی آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۶۹- منبع ۱ و مقالات مرتبط ۱	۱۰
	تهیه و گزارش خلاصه فصول دیگر کتاب جانبی و کاربردی و مورد علاقه دانشجو		نام سرفصل: ارزیابی شاخص ها و منافع و هزینه های انرژی در راستای سرمایه گذاری آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۷- منبع ۱ و مقالات مرتبط ۱	۱۱
		تحویل تکالیف تعیین شده	نام سرفصل: اقتصاد عرضه سوخت های فسیلی و نفت و گاز و بازارهای آن در سطح بین المللی آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۸-۱۴- منبع ۱ و مقالات مرتبط ۱ سایت های بین المللی	۱۲
			نام سرفصل: اقتصاد عرضه برق و بازارهای آن در سطح بین المللی آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۸- منبع ۱ و مقالات مرتبط ۱ سایت های بین المللی-	۱۳
	ارائه گزارش موضوعات منتخب تعیین شده		نام سرفصل: قیمت گذاری و وضع مالیات بر انرژی آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۱۲ و ۱۳- منبع ۱ و مقالات مرتبط ۱	۱۴
			نام سرفصل: جمع بندی موضوعات و رفع اشکال و سوالات مدنظر دانشجویان آدرس مباحث در کتب منبع:-	۱۵