

سیاستگذاری انرژی^۱

شماره درس: 390-46

تعداد واحد: 3

پیش نیاز: ندارد

مدرس: عباس ملکی

زمان ارائه: یکشنبه و سه شنبه ساعت 7:30 تا 9:00 صبح

نیمسال اول 92-1391

سیاستگذاری انرژی در سالهای اخیر بلحاظ افزایش یافتن نقش انرژی و محیط زیست در فعالیت های اقتصادی، سیاسی و اجتماعی جوامع مختلف از اهمیت ویژه ای برخوردار گشته است. گرچه در گذشته نیز پس از شوک نفتی 1973 که در آن کشورهای عرب تولید کننده نفت خام، شیرهای نفت را بر روی جهان غرب بستند، همواره نگرانی از تکرار چنان وضعیتی در کشورهای توسعه یافته و در سالهای اخیر در کشورهای در حال توسعه مانند چین و هند وجود داشته است.

اطمینان یافتن از برخورداری از عرضه مطمئن و پایدار انرژی و همچنین بازار تقاضای همراه با کثش و رشد مناسب از دغدغه های اصلی هر کشور برای توسعه همه جانبه خود است. این امر

¹ Energy Policy

بدون سیاستگذاری انرژی در سطح بنگاه های صنعتی، شوراها و شهرداری های محلی، دولت های ملی و سطح بین المللی امکان پذیر نیست.

نااطمینانی و عدم قطعیت در آینده، هر واحد متقاضی انرژی را بر آن می دارد که با توجه به اهداف سازمان خود، استراتژی ها، سیاست ها و برنامه هایی را طراحی نماید تا بتواند در آینده از امنیت انرژی شایسته برخوردار گردد.

خمیرمایه این درس ارتباط مابین سیاستگذاری انرژی، سیاستگذاری زیست محیطی و فرآیند تصمیم گیری در بازار انرژی است. بعبارت دیگر این درس یک مجموعه میان رشته ای از مطالبی است که در رشته های مهندسی انرژی، اقتصاد انرژی، مدیریت انرژی، سیاست گذاری عمومی² و محیط زیست بصورت در تعامل با یکدیگر، اهداف درازمدت بنگاه مورد مطالعه را برآورده می سازند.

این درس بصورت زیر عرضه خواهد گردید:

← هفته اول: مدخلی بر علوم سیاست گذاری، سیاست گذاری عمومی، و سیاست گذاری انرژی

← هفته دوم: ژئوپلیتیک، روابط بین الملل، سیاست خارجی، و سیاست گذاری انرژی

← هفته سوم: امنیت انرژی و سیاستگذاری انرژی

← هفته چهارم: بعد اقتصادی سیاست گذاری انرژی

← هفته پنجم: سیاست گذاری پوشش ریسک در بازارهای انرژی

← هفته ششم: مدلسازی انرژی و سیاست گذاری انرژی

← هفته هفتم: سیاست گذاری انرژی، محیط زیست و توسعه پایدار

← هفته هشتم: سازمان های بین المللی انرژی و سیاست گذاری انرژی

← هفته نهم: مسئولیت های اجتماعی یک شرکت در بخش انرژی

← هفته دهم: مسائل حقوقی نفت و گاز و سیاست گذاری انرژی

² Public Policy

- ← هفته نهم: آینده نگری و سیاست گذاری انرژی
- ← هفته دوازدهم: سیاستگذاری انرژی در ایران
- ← هفته سیزدهم: تدوین سناریوهایی برای سیاست گذاری انرژی در ایران
- ← هفته چهاردهم: راهکارها و پیشنهادهای در مورد سیاست گذاری انرژی در ایران
- ← هفته پانزدهم: امتحان آخر نیمسال

توقع مدرس از دانشجویان:

- انتظار می رود که دانشجویان در طول این درس موارد زیر را انجام دهند:
- 1- مطالبی که هر هفته برای هفته بعد مشخص می شود را مطالعه و با آمادگی به کلاس وارد شوند.
 - 2- یک موضوع مرتبط با عنوان درس را در کلاس درس ارائه دهند
 - 3- یک تحقیق در کل دوره در مورد یکی از موضوعاتی که برای آنان مشخص خواهد شد، انجام دهند.
 - 4- در امتحان میان ترم و نهایی شرکت نمایند.

توزیع امتیازات:

در این درس به تحقیق و عرضه مطالب در کلاس بیشتر بها داده می شود. در عین حال از دانشجویان انتظار می رود که در مورد حضور در کلاس جدی باشند. نمره نهایی این درس بصورت زیر نتیجه گیری می گردد:

1- ارائه در کلاس	20
2- انجام تحقیق	30
3- امتحان نهایی	50

نحوه تماش:

در این درس با توجه به گستردگی بحث و نیاز به رایزنی بیشتر، مناسب است که با مدرس در تماس باشید.

1-مدرس سعی می نماید که مقالات و کتب مورد نیاز را تا آنجا امکان پذیر است در سایت زیر قرار دهد:

<http://sharif.edu/~maleki>

2-نشانی الکترونیک مدرس برای تماس دانشجویان

maleki@sharif.edu

3-محل مراجعه: دانشکده مهندسی انرژی، طبقه سوم

4-شماره تلفن: 66166129

4-فاکس: 66005817

5-سرکار خانم هاله بختیار دستیار این درس هستند که با ایشان می توانید از طریق زیر تماس داشته باشید.

منابع مورد نیاز این درس:

منابعی که در این درس مورد استفاده قرار می گیرد بصورت جداگانه در اختیار دانشجو قرار می گیرد.

عناوین پیشنهادی برای نوشتن مقاله در درس سیاستگذاری انرژی

1. چارچوب مفهومی سیاست گذاری انرژی
2. متدولوژی مدلسازی در سیاستگذاری انرژی
3. مدل قیمت گذاری انرژی های پایان پذیر
4. بررسی عرضه و تقاضا برای انرژی های پایان پذیر در سطح بین المللی با استفاده از برنامه ریزی مبتنی بر سناریو
5. مدل سیاستگذاری دولتی و تاثیرات آن بر بازار انرژی با استفاده از سناریو
6. مدل مالیات بر انرژی و مقررات کاهش اکسید دوکربن با استفاده از روش روند
7. مقررات زدایی در بازار انرژی
8. سیاست های استراتژیکی و ژئوپلیتیکی انرژی

9. سیاست گذاری انرژی و تکنولوژی اطلاعاتی
10. سیاست گذاری های محیط زیستی انرژی در بخش دولتی
11. سیاستگذاری انرژی در ایران و پیشنهاداتی در زمینه بهبود این بخش
12. مدل های اقتصادی منابع پایان پذیر
13. تولید نفت در جهان، پیک احتمالی و روند آینده
14. قطع ناگهانی نفت و گاز و تاثیر آن بر بازارهای تقاضا تا 2030
15. آینده سازمان های بین المللی تخصصی انرژی، نقش آنان در ایجاد ثبات در بازار انرژی
16. ذخیره سازی استراتژیک کشورهای عمده مصرف کننده و روند آینده
17. بررسی ظرفیت اضافی تولید و نقش آن در تعادل در بازار تا 2030
18. چگونگی دخالت سیاست در انرژی در آینده
19. سیاست خارجی و امنیت انرژی در ایران تا 2030
20. ارزیابی ریسک و مدل های متداول
21. روند آینده منابع ، تولید و مصرف انرژی در ایران
22. صادرات، خطوط لوله، وضعیت منطقه ای و نقش آن در امنیت انرژی ایران تا 2030
23. سیاستگذاری در زمینه تکنولوژی های مربوط به انرژی
24. محیط زیست، انرژی و آینده جهان
25. مزیت های رقابتی ایران برای رسیدن به یک کشور توسعه یافته در 1404
26. سناریوهای توسعه منابع نفت و گاز ایران تا 2030
27. مدل های تعویض نفت خام و گاز و معاوضه فرآورده با همسایگان ایران تا 2030
28. بررسی رفتار مصرف کننده انرژی در ایران تا سال 2030
29. بررسی رفتار شرکت ملی نفت ایران با شرکت های نفت و گاز بین المللی
30. بررسی اساسنامه شرکت ملی نفت ایران و تاثیر آن بر رابطه دولت، مردم و شرکت نفت
31. بررسی قراردادهای نفتی و ارائه راهکارهای جدید
32. نظام انرژی جهانی درازمدت پایدار و ارائه راهکارهایی برای آن
33. مدل دینامیکی حمل و نقل ایران در بخش هایی که با نفت و یا مشتقات آن سروکار دارد.

34. تصمیم گیری بهینه در مدیریت گاز با توجه به انتخاب های فراروی ایران