

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست

رشته: مهندسی محیط زیست

گرایش:

مقطع: دکترا

نام درس: ارزیابی اثرات تولید انرژی بر محیط زیست

تعداد واحد نظری: ...

تعداد واحد عملی: ...

عنوان درس پیشنهادی: ...

محل برگزاری: کلاس □ آزمایشگاه □

نام مدرس: دکتر علی محمدی

تمام وقت □ نیمه وقت □ مدعو □

محل برگزاری: کلاس □ آزمایشگاه □

هدف کلی درس:

رئوس مطالب

هفته اول	مقدمه ای بر اهداف و موضوعات مورد بحث در طول ترم - رابطه انرژی و پیشران های توسعه
هفته دوم	مروری بر وضعیت تولید و مصرف ، راندمان ، شدت مصرف انرژی در کشور و ارتباط آن با اقتصاد ملی
هفته سوم	بخش های مرتبط با مصرف انرژی در کشور (صنایع انرژی بر ، حمل و نقل ، کشاورزی ، خانگی و تجاری ، نیروگاهی)
هفته چهارم	نیروگاه های تولید برق در جهان (با مصرف انرژی های تجدید ناپذیر و تجدید پذیر)
هفته پنجم	آلودگی های زیست محیطی ناشی از بخش انرژی (آلاینده های هوا ، شاخص کیفیت هوا ، لایه اوزون)
هفته ششم	تغییرات اقلیمی - گازهای گلخانه ای - پروتکل کیوتو - مکانیزم توسعه پاک
هفته هفتم	آلودگی های زیست محیطی ناشی از بخش انرژی (آلودگی آب و خاک)
هفته هشتم	هزینه های خارجی انتشار آلاینده ای زیست محیطی بخش انرژی
هفته نهم	تکنولوژیهای جدید با اثرات محیطی مطلوب (انرژی خورشیدی)
هفته دهم	تکنولوژیهای جدید با اثرات محیطی مطلوب (انرژی باد)
هفته یازدهم	تکنولوژیهای جدید با اثرات محیطی مطلوب (انرژی زمین گرمایی)
هفته دوازدهم	تأثیرات نیروگاه های حرارتی بر محیط زیست
هفته سیزدهم	تأثیرات نیروگاه های برق آبی بر محیط زیست
هفته چهاردهم	تأثیرات خطوط انتقال نیرو بر محیط زیست ، ارائه سمینارهای دانشجویی
هفته پانزدهم	تأثیرات نیروگاه های هسته ای بر محیط زیست ، ارائه سمینارهای دانشجویی
هفته شانزدهم	مدیریت زیست محیطی بخش انرژی ، ارائه سمینارهای دانشجویی

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجددا توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجویی در طی دوره:

منابع مطالعاتی: