

## بنام خدا

### « فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست رشته: ..... گرایش: ..... مقطع: .....  
نام درس: انرژی و محیط زیست تعداد واحد نظری: ..... تعداد واحد عملی: ..... عنوان درس پیشنهادی: .....  
نام مدرس: دکتر علیرضا میرزاحسینی تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس □ آزمایشگاه □

### هدف کلی درس :

رئوس مطالب	
هفته اول	مروری اجمالی بر عرضه و تقاضای انرژی در جهان و ایران
هفته دوم	بررسی شاخص‌های عرضه انرژی اولیه، مصرف نهایی انرژی و بررسی وضعیت شدت انرژی
هفته سوم	بررسی وضعیت مصرف انرژی در بخش صنعت کشور بر اساس آخرین داده‌ای ترازنامه انرژی
هفته چهارم	آشنایی با آلودگی‌های زیست محیطی ناشی از بخش انرژی (آلودگی هوا)
هفته پنجم	آشنایی با آلودگی‌های زیست محیطی ناشی از بخش انرژی (لایه اوزون و محیط زیست)
هفته ششم	عوامل مختلف در ایجاد تغییر آب و هوا و گازهای گلخانه ای
هفته هفتم	آشنایی با آلودگی‌های زیست محیطی ناشی از بخش انرژی (آلودگی آب)
هفته هشتم	آشنایی با آلودگی‌های زیست محیطی ناشی از بخش انرژی (آلودگی خاک) (امتحان میان ترم)
هفته نهم	آشنایی با آلودگی‌های زیست محیطی ناشی از بخش انرژی (مواد زائد جامد)
هفته دهم	آلودگی هسته‌ای ناشی از بخش انرژی
هفته یازدهم	ارزیابی اثرات زیست محیطی در بخش انرژی
هفته دوازدهم	قوانین، مقررات و کنوانسیون‌های زیست محیطی مرتبط با تولید و مصرف انرژی (۱)
هفته سیزدهم	قوانین، مقررات و کنوانسیون‌های زیست محیطی مرتبط با تولید و مصرف انرژی (۲)
هفته چهاردهم	آشنایی با توسعه پایدار و شاخصهای آن در بخش انرژی
هفته پانزدهم	مروری بر انرژی‌های تجدیدپذیر و محیط زیست
هفته شانزدهم	ارائه پروژه کلاسی

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

### نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره:

### منابع مطالعاتی: