

## 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 فرامرز معطر تمام وقت □ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس □ آزمایشگاه □

**هدف کلی درس :**

رئوس مطالب	
هفته اول	تعاریف انرژی و انواع آن
هفته دوم	تاریخچه
هفته سوم	انواع راکتورهای هسته ای - چرخش سوخت هسته ای
هفته چهارم	اثرات بیولوژیکی پرتوها - اثرات زیست محیطی کاربرد انرژی هسته ای
هفته پنجم	نفت - گاز
هفته ششم	ذغال سنگ
هفته هفتم	اثرات زیست محیطی
هفته هشتم	انرژی باد و اثرات زیست محیطی
هفته نهم	انرژی خورشیدی و اثرات زیست محیطی
هفته دهم	آبهای جاری
هفته یازدهم	اختلاف دمای اقیانوسها
هفته دوازدهم	انرژی امواج - انرژی جذر و مد - اثرات زیست محیطی
هفته سیزدهم	انرژی زمین گرمایی و اثرات زیست محیطی
هفته چهاردهم	انرژی زیست توده
هفته پانزدهم	انرژی هیدروژن - پیل های سوختی
هفته شانزدهم	مدلهای انرژی

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:**