

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست رشته: مهندسی انرژی گرایش: انرژیهای تجدیدپذیر مقطع: کارشناسی ارشد
نام درس: انرژیهای تجدیدپذیر (۲) تعداد واحد نظری: ۳ تعداد واحد عملی: ۰ عنوان درس پیشنهادی: انرژیهای تجدیدپذیر (۱)
نام مدرس: دکتر علیرضا حاجی ملاعلی کنی تمام وقت □ نیمه وقت □ مدعو ■ محل برگزاری: کلاس ■ آزمایشگاه □

هدف کلی درس:

رئوس مطالب	
مقدمه و کلیات - جایگاه انرژی های تجدید پذیر در ایران و جهان	هفته اول
انرژی خورشیدی - مبانی سیستم های متمرکز کننده فوتوولتائیک CPV	هفته دوم
انرژی خورشیدی - مبانی سیستم های متمرکز کننده حرارتی - CSP	هفته سوم
مبانی انرژی بیوماس، بیوگاز و زیست توده	هفته چهارم
انرژی بیوماس، بیوگاز و زیست توده - تولید توان و حرارت	هفته پنجم
تولید توان از نیروگاههای بادی (۱)	هفته ششم
تولید توان از نیروگاههای بادی (۲)	هفته هفتم
تولید توان به روش مگنتوهیدرودینامیک (MHD) - ۱	هفته هشتم
میان ترم و تمرین کلاسی	هفته نهم
تولید توان به روش مگنتوهیدرودینامیک (MHD) - ۲	هفته دهم
مبانی فناوری های هیدروژن و پیل سوختی - انواع پیل های سوختی MCFC, PAFC	هفته یازدهم
انواع پیل های سوختی SOFC, PEFC	هفته دوازدهم
مبانی نیروگاههای برق آبی - (۱) انواع نیروگاهها	هفته سیزدهم
مبانی نیروگاههای برق آبی - (۲)	هفته چهاردهم
تمرین کلاسی و بررسی پروژه های درسی	هفته پانزدهم
تمرین کلاسی و ارائه پروژه های درسی	هفته شانزدهم

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:

پروژه، آزمون میان ترم، حضور و غیاب

منابع مطالعاتی: