

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: هنر و معماری رشته: معماری ..... گرایش: معماری ..... مقطع: ... دکتري  
 نام درس: ... انرژیهای نو و معماری ..... تعداد واحد نظری: ... ۳ ... تعداد واحد عملی: ..... عنوان درس پیشنهادی: .....  
 نام مدرس: دکتر سیدمجید مفیدی شمیرانی تمام وقت □ نیمه وقت \* مدعو □ محل برگزاری: کلاس \* آزمایشگاه □

□ هدف کلی درس :

□ آشنایی مقدماتی با موضوع انرژیهای تجدیدپذیر بصورت ایستا و پویا

□ بررسی انواع انرژیهای تجدیدپذیر و مبانی طراحی و بکارگیری آنها در ساختمان

رئوس مطالب	
مقدمات و ضرورت موضوع	هفته اول
بررسی و فرآیند پروژه نیمسال	هفته دوم
بررسی مصرف انرژی در جهان و ایران	هفته سوم
بررسی مصرف انرژی در بخشهای مختلف بویژه ساختمان	هفته چهارم
روشهای بکارگیری ایستا و پویا در معماری	هفته پنجم
مقایسه انرژیهای تجدیدپذیر و تجدیدناپذیر	هفته ششم
بررسی انرژی خورشیدی در مقیاس معماری	هفته هفتم
بررسی انرژی بادی در مقیاس معماری	هفته هشتم
بررسی انرژی زمین گرمایی در مقیاس معماری	هفته نهم
بررسی انرژی زیست توده در مقیاس معماری	هفته دهم
بررسی انرژی برق آبی در مقیاس معماری	هفته یازدهم
بررسی انرژی امواج در مقیاس معماری	هفته دوازدهم
بررسی روشهای سامانه ایستا در معماری	هفته سیزدهم
کرکسیون پروژه نیم سال	هفته چهاردهم
ارایه پروژه های دانشجویان	هفته پانزدهم
ارایه پروژه های دانشجویان	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 دانشجویان در طی دوره:

۱) امتحان پایان نیم سال

۲) پروژه بمنظور آشنایی دانشجویان با اصول فراگیرتر معماری، و بکارگیری بهینه انرژی های غیرفسیلی و به منظور حمایت از محیط زیست، تنظیم یافته است..

منابع مطالعاتی:

۱- جزوه کلاس

۲- کتب منتشره توسط سانا