

بسمه تعالی

درس تنظیم شرایط محیطی (۲)

موضوع کار عملی درس - بارم ۱۰ نمره

با توجه به تاکید ریاست محترم واحد در دروس نظری و نظری - عملی، دانشجویان محترم، ملزم به انجام یک پروژه کلاسی در خصوص درس تنظیم شرایط محیطی می‌باشند که شرح پروژه به صورت ذیل است:

ساخت ماکت خانه صفر انرژی

شرح تمرین: طراحی خانه می‌بایست به صورتی باشد که خانه تا حد امکان از انواع انرژی‌های پاک بهره برده و بتواند نسبت به یک اقلیم از اقلیم‌های چهارگانه‌ی ایران تطبیق یابد. ماکت می‌بایست بهره‌مندی مناسبی از خواص تحرک پذیری و گستردگی داشته باشد تا دانشجویان در روز تحویل، بتوانند ایده خود را معرفی نمایند.

موارد پیشنهادی جهت بکارگیری در ساختمان:

- بهره‌گیری از قواعد کلی خانه‌های اقلیم‌های ایران (گرم خشک، گرم و مرطوب، سرد یا معتدل و بارانی)
- بهره‌گیری از سیستم‌های فعال خورشیدی (استقرار بخش‌های مستعد جهت آب‌گرم کن خورشیدی یا سلول‌های فوتوولتائیک با زاویه درست)
- بهره‌گیری از سیستم‌های غیر فعال خورشیدی در پوسته ساختمان (پنجره‌های آفتابی، گلخانه، دیوار ترومپ، ترموسیفون و ...)
- کنترل نور و روشنایی داخلی ساختمان (سایه‌بان‌ها، پخش‌کننده‌های روشنایی و ...)
- استقرار ساختارهایی جهت بهره‌مندی از نیروی باد در ساختمان

مقیاس ماکت: می‌تواند یک به ۲۵ یا یک به ۵۰ برحسب مساحت و حجم کلی خانه طراحی شده باشد.

زمان تحویل: بصورت حضوری (یا غیابی) در ساعت و تاریخ آخرین جلسه کلاس درس

مکان تحویل: دفتر گروه معماری در دانشکده

نحوه بارم‌دهی:

- ارائه مطلوب و کیفیت کلی ساخت ماکت: ۳ نمره
 - ایده پردازی خلاقانه (همراه با کرکسیون‌های کلاسی): ۴ نمره
 - تحرک‌پذیری و انتخاب مصالح مناسب برای کارکردهای ساختمان: ۳ نمره
- بدیهی است که کیفیت بالای هر یک از موارد تاحدودی می‌تواند جبران‌کننده بارم‌های دیگر باشد. اما به تنهایی کافی نیست.

با آرزوی موفقیت برای یکایک دانشجویان

علی عسگری

استادیار گروه معماری

دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس