

بسمه تعالی

## بارم بندی امتحان پایان ترم و کار عملی

دانشجویان کاربرد نرم افزارهای شبیه سازی انرژی در معماری - مقطع کارشناسی ناپیوسته

مدرس: دکتر علی عسگری

### امتحان کاملا تشریحی است و سوال چهارگزینه‌ای ندارد.

| سرفصل                              | صفحات جزوه              | بارم هر بخش در ارزیابی پایانی |
|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| محیط زیست و منابع انرژی            | ۲ تا ۱۰                 | ۲/۵                           |
| عوامل و عناصر اقلیمی               | ۱۰ تا ۱۶                | ۳                             |
| آسایش حرارتی و مبانی فیزیک حرارتی  | ۱۷ تا ۲۳                | ۱                             |
| رفتار حرارتی ساختمان               | ۲۴ تا ۲۶                | ۱/۵ (محاسباتی)                |
| هندسه خورشید و تابش بر جوه ساختمان | ۲۷ تا ۳۶                | ۱ (محاسباتی)                  |
| انرژی خورشیدی                      | ۳۷ تا ۴۴                | ۲                             |
| جریان هوا                          | ۴۵ تا ۵۱                | ۱ (محاسباتی)                  |
| معماری اقلیمی                      | ۵۲ تا ۶۵                | ۱                             |
| بارم برگه سوال (عادی)              |                         | ۱۴                            |
| بخش نرم افزار (گزارش از آموخته‌ها) | ارائه                   | ۲                             |
|                                    | تسلط و توضیحات شفاهی    | ۲                             |
|                                    | صحیح بودن فایل ارسالی   | ۲                             |
|                                    | حضور کامل در جلسات عملی | ۲ (تشویقی)                    |
| نمره نهایی                         |                         | ۲۰                            |

۱. نمرات تشویقی اخذ شده در طول ترم به نمره ی نهایی اضافه می‌شود.
۲. نمرات منفی صرفا کاهنده ی ارفاق خواهند بود (تنها منفی باعث از بین رفتن مثبت می‌شود).
۳. نمره ی ارفاقی تحت عنوان «حضور و غیاب» برای این درس به شکل سطحی صورت نمی‌پذیرد. ملاک «حضور فعال» اخذ مثبت در پرسش‌های ابتدای کلاس در طول جلسات حضوری و مجازی بوده است که در بند (۱) و (۲) اشاره شد.
۴. همکاری با کانون فرهنگی محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس تا تاریخ ثبت نمرات حائز امتیاز می‌باشد.
۵. به دانشجویان اخذ کننده گواهی کارگاه «ساختمان‌های سبز و کم انرژی» مرکز آموزش‌های کوتاه مدت دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس، نمره تشویقی اختصاص داده شده است.
۶. در صورت همراهی دانشجویان ضعیف در بخش عملی درس و بالابودن نمره میانگین این بخش، به همه ی دانشجویان ارفاق مجدد نیز صورت می‌گیرد.