



### عنوان دوره:

نرم افزار کریر و تهویه مطبوع مقدماتی  
Carrier & HVAC

### هدف دوره :

۱- برآورد بار حرارتی و برودتی ساختمان و انتخاب سیستم مناسب. ۲- طراحی بخش های مختلف تاسیسات مکانیکی ساختمان (فاضلاب، آبرسانی، آتش نشانی، گازرسانی). ۳- رعایت مقررات ملی ساختمان در طراحی تاسیسات مکانیکی  
انتخاب اجزای موتورخانه ساختمان

### محتوی و سرفصل دوره :

- بخش نرم افزار کریر HAP 4.5:
- آشنایی کلی با فضای نرم افزار و داده های مورد نیاز
- بخش ورودی داده های آب و هوایی
- بخش داده های ورودی فضاها و مشخصات فیزیکی فضا
- نحوه انتخاب سیستم های تهویه و شبیه سازی سیستم ها در نرم افزار
- تحلیل نتایج نرم افزار و ارائه خروجی اطلاعات
- حل کامل پروژه واقعی به کمک نرم افزار
- بخش تهویه مطبوع:
- طراحی سیستم فاضلاب و آب باران
- طراحی سیستم آبرسانی بهداشتی
- طراحی سیستم آتش نشانی و بررسی انواع روشهای اطفاء حریق
- طراحی و محاسبات لوله کشی گاز براساس مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان
- معرفی و بررسی اجزای موتورخانه و نحوه انتخاب اجزا

مدت دوره : ۴۰ ساعت

حداکثر ظرفیت: ۲۰ نفر

مدرس دوره : مهندس سلیمی