



سرفصل دوره:

آموزش طراحی تاسیسات گرمایشی و تهویه مطبوع ساختمان

الف) حرارت مرکزی شامل:

- 1- محاسبه تلفات حرارتی ساختمان
- 2- محاسبه میزان آبگرم مصرفی ساختمان و بار حرارتی آن
- 3- محاسبه ظرفیت آبگرمکن
- 4- معرفی انواع سیستم های حرارت مرکزی
- 5- محاسبه و انتخاب اجزاء سیستم حرارت مرکزی (دیگ - دودکش - مشعل - حجم منبع سوخت - منبع انبساط - محاسبه قطر لوله های رفت و برگشت آبگرم - حجم منبع انبساط)
- 6- انتخاب مبدل های حرارتی (رادیاتور - فن کویل - کنوکتور - یونیت هیتر)
- 7- سیستم های گرمایش از کف

ب) تهویه مطبوع شامل:

- 1- محاسبات بار سرمایی ساختمان
- 2- بررسی انواع سیستم های تهویه مطبوع به همراه تشریح کامل دستگاه هواساز ، فن کوئل ، ایرواشر و ...
- 3 - طراحی سیستم کانال
- 4 - توزیع هوا
- 5- فن ها
- 6- محاسبه و انتخاب اجزاء سیستم تهویه مطبوع (چیلر - برج خنک کن - هواساز - فن کویل ایرواشر - منبع انبساط) و ...

ج) آموزش تهیه دفترچه محاسبات تاسیسات مکانیکی ساختمان