

تأسیسات مکانیکی و برقی

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری و اختیاری

پیشنیاز: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان و مکانیک سیالات

هدف: آشنا نمودن دانشجویان با تأسیسات مکانیکی و برقی در ساختمانها و نحوه محاسبات و تأسیسات لازم، جزئیات اجرایی و نقشه های مربوط و دستورالعمل نگهداری

سرفصل درس: (۳۲ ساعت)

- ۱- تأسیسات آبرسانی و فاضلاب آب در ساختمانها (توزیع آب آشامیدنی، دفع فاضلاب، سیستم هواکش لوله کشی فاضلاب، لوازم بهداشتی، دفع آب باران)
- ۲- تأسیسات گرمایش و سرمایش (تأمین هوای تازه، تعویض هوا و گردش آن در ساختمان، تخلیه هوای آلوده، تصفیه هوا و کنترل تمیزی آن)
- ۳- تأسیسات گاز سوخت و آتش نشانی
- ۴- تأسیسات برقی در ساختمان (اصول ایمنی برق - کانال و بالارو برای عبور مناسب مدارها، لزوم پیش بینی فضاهای اختصاصی برای محل نصب تابلوهای اصلی و فرعی برق، تأسیسات متعارف برقی)
- ۵- روابط بین مهندسين: تأسیسات مکانیکی، برقی و ساختمانی و نقش و وظیفه هر کدام در اجرای کارهای ساختمانی و تأسیساتی تدریس درس باید توأم با بازدید از کارگاهها، نمایش اسلاید و فیلم و در صورت امکان کارهای عملی لازم در کارهای تأسیسات و برق باشد.
- ۶- ارائه یک پروژه جهت طراحی سیستمهای مکانیکی یک ساختمان

