

## فرم طرح درس



### مشخصات کلی

نام درس	نحوه اجرای تاسیسات مکانیکی ساختمان
تعداد واحد	۲
نوع درس	اجباری
نوع واحد	تئوری
دروس پیشنیاز	ندارد
رشته و مقطع تحصیلی	کارشناسی ناپیوسته
تعداد ساعت	۳۲

### سرفصل

۱	نحوه اجرای تاسیسات آبرسانی برای ساختمانهای کم ارتفاع با آب شهر و ساختمان های بلند مرتبه بالاتر از فشار آب شهر و تعیین مخزن انتقال آب به قسمت های فوقانی و لوازم بهداشتی و آشنایی با محاسبات اولیه آن
۲	نحوه اجرای تاسیسات فاضلاب با روش های مختلف و فاضلاب شهری و دفع آب باران و اجرای سیستم های هواکش سرویسها و دود پارکینگ ها جهت تخلیه هوای آلوده توسط سیستم های مرکزی و فرعی و آشنایی با محاسبات اولیه آن
۳	نحوه اجرای تاسیسات گرمایش به طرق گوناگون (بویلرها، پکیج، گرمایش از کف) و استفاده از هواسازها جهت تامین هوای تازه و محاسبات اولیه آن
۴	نحوه اجرای تاسیسات سرمایش به طرق گوناگون (چیلرهای تراکمی و جذبی، پکیج ها) و هواسازها جهت تامین هوای تازه
۵	نحوه اجرای تاسیسات گازرسانی مطابق استانداردهای شرکت ملی گاز و آشنائیشانی (سیستم های تر و خشک) و محاسبات اولیه آن
۶	تهیه نقشه های نقدماتی و نحوه استفاده از نقشه های اجرایی مشابه برای کلیه مطالب مذکور
۷	نحوه اجرای تاسیسات استخر ، سونای خشک، سونای مرطوب و جکوزی
۸	بازدید از کارگاههای مختلف و نمایش فیلم

روش ارزشیابی			
ارزشیابی مستمر	میان ترم	پروژه درس	امتحان نهایی
-	-	۵	۱۵

مراجع	
مبحث ۳ مقررات ملی ساختمان (حفاظت ساختمانها در برابر حریق)	۱
مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان (تاسیسات مکانیکی)	۲
مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان (تاسیسات بهداشتی)	۳
مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان (لوله کشی گاز طبیعی)	۴
جزوه کلاسی	۵