



سرفصل دوره:

«دوره تاسیسات بهداشتی آبرسانی و دفع فاضلاب و آتش نشانی شلنگ قرقره»

- 1- مشخصات فیزیکی و شیمیایی آب و شبکه آب شهری
- 2- مراحل طرح و محاسبه سیستم لوله کشی آب سرد مصرفی
- 3- محاسبه افت فشار در طول لوله
- 4- محاسبه قطر لوله های آبرسانی
- 5- مراحل لوله کشی تاسیسات آبرسانی
- 6- علایم اختصاری و چگونگی استقرار وسایل بهداشتی
- 7- مخازن ذخیره و تامین فشار آب
- سیستم توزیع آب در ساختمان با فشار آب شهر
- سیستم توزیع آب در ساختمان با استفاده از مخزن ثقلی
- سیستم توزیع آب در ساختمان با استفاده از مخزن تحت فشار
- 8- محاسبه پمپ آبرسانی ساختمان (بوستر پمپ)
- 9- محاسبات آبگرم مصرفی
- 10- دستورالعمل های اجرایی لوله کشی آب سرد و گرم بهداشتی
- 11- انواع فاضلاب ساختمان
- 12- انواع چاه فاضلاب
- 13- نکات اجرایی چاه جذبی فاضلاب
- 14- دفع فاضلاب در سپتیک تانک
- 15- طرح و محاسبه سیستم دفع فاضلاب ساختمان
- 16- ظرفیت و قطر لوله های فاضلاب
- 17- اندازه گذاری لوله ها در لوله کشی آب باران
- 18- بررسی دیتایل های اجرائی تاسیسات آبرسانی و دفع فاضلاب و اب باران
- 19- دستورالعمل های اجرای لوله کشی فاضلاب
- 20- بررسی سیستم های اطفاء حریق شلنگ قرقره
- 21- محاسبات بوستر پمپ های آتش نشانی و ...