

نام دوره: طراحی شبکه‌ها و مخازن آب شهری

مدت دوره: ۲۴ ساعت

نحوه ی برگزاری:

عادی: ۸ جلسه ۳ ساعته

نرم افزارهای دوره:

Water GEMS

محتوی بسته ی آموزشی همراه با دوره:

جزوه

نرم افزار

وسایل کمک آموزشی مورد نیاز:

رایانه

ویدئو پروژکتور

طراحی شبکه‌ها و مخازن آب شهری

سرفصل‌ها	مدت دوره: ۲۴ ساعت
مروری بر اصول هیدرولیک جریان در لوله‌ها مروری بر ضوابط و مبانی طراحی شبکه‌های آب شهری تعیین آب مصرفی شبکه ضوابط و محدودیت‌های مشخصه‌های شبکه انواع شبکه‌های آبرسانی بررسی مسایل مختلف متعلقات شبکه (لوله‌ها، شیر آلات، مخازن و ...)	آشنایی و درک اصول تئوری و توانایی طراحی شبکه‌های توزیع آب
اصول طراحی هیدرولیکی شبکه‌های توزیع آب آشنایی با محیط کاری و دستورات اجرایی نرم افزار نحوه وارد کردن اطلاعات شبکه به نرم افزار و ترسیم شبکه ورود اطلاعات مربوطه به پمپ‌ها شامل ظرفیت پمپاژ، فشار، راندمان، قدرت و تعیین مقدار مصرف برق ورود اطلاعات مربوط به انواع شیرهای فشارشکن، قطع و وصل چگونگی آنالیز شبکه توسط نرم افزار و تصحیح احتمالی اطلاعات ورودی چگونگی نشان دادن نتایج آنالیز شبکه و چگونگی مرتب کردن نتایج بر حسب فاکتورهای مورد نیاز رسم گراف‌های مختلف در ارتباط با فشارهای گره‌ها و نشان دادن تغییرات آن‌ها در زمان‌های مختلف شبیه‌سازی یک شبکه و تحلیل آن در حالت مصرف متغیر با زمان	معرفی نرم افزار Water GEMS
تحلیل جریان آتش نشانی طراحی بهینه شبکه تعریف و اجرای یک پروژه با نرم افزار	اجرای یک پروژه با استفاده از نرم افزار