آزمون نظام مهندسی مکانیک پلاس - نظارت

تعداد لوازم بهداشتی	
نصب لوازم بهداشتی	
دستشویی	
توالت غربی	
توالت شرقی	
یورینال - دوش	
وان	
آبخوری	
سینک - کفشوی	
ماشین رختشویی - ظرفشویی	
فلاش والو و فلاش تانک	
طراحی لوله‌کشی توزیع آب	
مصالح لوله‌کشی آب	
اجرای لوله‌کشی آب	
ذخیره‌سازی و تنظیم آب	
حفاظت آب آشامیدنی	
لوله‌کشی توزیع آب گرم	
ضدعفونی و آزمایش	
لوله‌کشی فاضلاب ساختمان	
سیفون	
شاخه افقی، لوله قائم، دوخم	
دریچه بازدید فاضلاب	
اتصال غیر مستقیم	
حفاظت ساختمان-انتخاب مصالح	

اجرای لوله‌کشی فاضلاب	
اندازه‌گذاری لوله‌های فاضلاب	
آزمایش لوله‌کشی فاضلاب	
لوله‌کشی هواکش فاضلاب	
هواکش مشترک	
هواکش تر	
لوله قائم مشترک فاضلاب و هواکش	
هواکش مداری	
سیستم مشترک فاضلاب و هواکش	
هواکش دوخم	
اندازه‌گذاری لوله‌های هواکش	
آزمایش لوله‌کشی هواکش	
لوله‌کشی آب باران	
آب خاکستری	
بست و تکیه‌گاه	
دودکش	
تعیین قطر دودکش مستقل	
دودکش مشترک	
گاز با فشار یک چهارم	
مسیر لوله‌کشی و برآورد مصرف	
مشخصات مواد و مصالح	
الزامات اجرایی لوله‌کشی گاز	
عایق‌کاری لوله گاز	
جوشکاری	

آزمون نظام مهندسی مکانیک پلاس – نظارت

آزمایش لوله‌کشی گاز یک چهارم
گاز با فشار ۲ تا ۶۰
تعیین قطر لوله‌ها
خم‌کاری لوله‌های فولادی
لوله‌کشی دفنی
عایق‌کاری
جوشکاری
حفاظت کاتدی
آزمایش
مدیریت انرژی در ساختمان
تعاریف
کلیات
دسته‌بندی و الگوی مصرف انرژی
گردش کار در مراحل ساخت و
روش تجویزی
پوسته خارجی غیر نورگذر
پوسته خارجی نورگذر
هوابندی و نشت هوا
تولید و بازیافت
سامانه توضیع و کنترل
روش شبیه‌سازی بازدهی انرژی
پیوست ۳
پیوست ۷
فهرست بها
دستورالعمل کاربرد
کلیات
فصل اول تا نهم
فصل یازدهم تا بیستم
فصل بیست و یکم تا سی‌ام
فصل سی و یکم تا سی و پنجم
مصالح پای‌کار
ضریب طبقات
شرح اقلام هزینه‌های بالاسری
ضریب منطقه
دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه
کارهای جدید