











## محتوای آموزشی

### دانش

(زمان آموزش: ۲ ساعت)	- نحوه کار با نرم‌افزارهای مدیریت تعمیرات
(زمان آموزش: ۶ ساعت)	- نحوه نگهداری و سرویس شیرهای تویی، پلاگ، نیدل ولوها، شیرهای برقی
(زمان آموزش: ۶ ساعت)	- نحوه نگهداری و سرویس انواع رگولاتورها
(زمان آموزش: ۴ ساعت)	- نحوه نگهداری و سرویس شیرهای اطمینان
(زمان آموزش: ۴ ساعت)	- نحوه نگهداری و سرویس انواع کنتورها
(زمان آموزش: ۶ ساعت)	- نحوه نگهداری و سرویس انواع بودار کننده‌ها
(زمان آموزش: ۱۲ ساعت)	- نحوه نگهداری و سرویس انواع هیترها
(زمان آموزش: ۴ ساعت)	- شیرهای قطع کننده Shut off
(زمان آموزش: ۲ ساعت)	- نحوه نگهداری و سرویس فشار سنج‌ها و ترمومترها و کالیبراسیون
(زمان آموزش: ۴ ساعت)	- ابزار دقیق و نقشه‌های P&ID
(زمان آموزش: ۶ ساعت)	- PM- RCM-CM
(زمان آموزش: ۴ ساعت)	- مکانیک لوله و اتصالات
(زمان آموزش: ۴ ساعت)	- نحوه نشت یابی و نشت بندها
(زمان آموزش: ۲ ساعت)	- رنگ‌ها و پوشش‌ها

### مهارت

(زمان آموزش: ۱۲ ساعت)	- نگهداری و سرویس شیرهای تویی و پلاگ
(زمان آموزش: ۱۲ ساعت)	- نگهداری و سرویس انواع رگولاتورها
(زمان آموزش: ۶ ساعت)	- نگهداری و سرویس شیرهای اطمینان
(زمان آموزش: ۶ ساعت)	- نگهداری و سرویس انواع کنتورها
(زمان آموزش: ۶ ساعت)	- نگهداری و سرویس انواع بودار کننده‌ها
(زمان آموزش: ۱۲ ساعت)	- نگهداری و سرویس انواع هیترها
(زمان آموزش: ۶ ساعت)	- به‌کارگیری شیرهای قطع کننده Shut off
(زمان آموزش: ۶ ساعت)	- نگهداری و سرویس فشار سنج‌ها و ترمومترها و کالیبراسیون
(زمان آموزش: ۶ ساعت)	- کار با ابزار دقیق و نقشه‌های P&ID



### مهارت

(زمان آموزش: ۲ ساعت)	انجام PM- RCM-CM
(زمان آموزش: ۶ ساعت)	مکانیک لوله و اتصالات
(زمان آموزش: ۶ ساعت)	نشت یابی و نشت بندها
(زمان آموزش: ۲ ساعت)	به کارگیری رنگ ها و پوشش ها
(زمان آموزش: ۶ ساعت)	کار با نرم افزارهای مدیریت تعمیرات

### نگرش

<p>-پایداری تأمین انرژی</p> <p>- تداوم در بهره‌برداری از ایستگاه‌های گازرسانی بر اساس تعهدات شرکت به مشتری</p> <p>-تضمین ایمنی مصرف کنندگان</p> <p>-حفظ سرمایه‌های ملی</p>
--

### ایمنی و بهداشت

<p>-رعایت اصول ایمنی حین انجام کار</p> <p>-رعایت اصول ارگونومی</p>
--

### توجهات زیست محیطی

<p>-صرفه جویی در مصرف مواد اولیه و مصالح</p> <p>-مدیریت انرژی</p> <p>-مدیریت پسماند</p>
---

\* مباحث مربوط به نگرش، توجهات زیست محیطی، ایمنی و بهداشت در حین آموزش بخش دانش و مهارت آموزش داده می‌شوند.

ردیف	عنوان	مشخصات فنی	تعداد به ازاء ۱۵ نفر کارآموز
<b>تجهیزات</b>			
۱	Flow Computer	مطابق با مشخصات شرکت ملی گاز ایران	۱ عدد
۲	Gasket	منجیت دار	۵ عدد
۳	Gasket	اسپیرال فولادی	۵ عدد
۴	Termo Well	مطابق با مشخصات شرکت ملی گاز ایران	۳ عدد
۵	اختلاف فشار سنج عقربه‌ای (DP-Gauge)	Borden Tube	۳ عدد
۶	اختلاف فشار سنج عقربه‌ای (DP-Gauge)	Magnet	۳ عدد
۷	اسلیو و دیافراگم	مطابق با مشخصات شرکت ملی گاز ایران	۱ عدد
۸	پرینتر	استاندارد	۱ عدد
۹	تخته وایت برد	استاندارد	۱ عدد
۱۰	ترانسمیتر	اختلاف فشار (DP-Transmitter)	۳ عدد
۱۱	ترانسمیتر دما	مطابق با مشخصات شرکت ملی گاز ایران	۱ عدد
۱۲	ترانسمیتر فشار	مطابق با مشخصات شرکت ملی گاز ایران	۱ عدد
۱۳	ترموکوپل	مطابق با مشخصات شرکت ملی گاز ایران	۱ عدد
۱۴	تصحیح کننده الکترونیکی	Elster EK 210 / EK 220 / EK 230 / EK 260 / EK 280	۲ عدد
۱۵	تصحیح کننده الکترونیکی	Actaris/Itron/GS	۲ عدد
۱۶	تصحیح کننده الکترونیکی	Vemmtec	۲ عدد
۱۷	تصحیح کننده الکترونیکی	Deresser	۲ عدد
۱۸	تصحیح کننده الکترونیکی	ELGAS	۲ عدد
۱۹	تصحیح کننده الکترونیکی	RFlo	۲ عدد
۲۰	تصحیح کننده الکترونیکی	Flonidan 1100 / 1200	۲ عدد
۲۱	تصحیح کننده الکترونیکی	RMG	۲ عدد
۲۲	دماسنج الکترونیکی	مطابق با مشخصات شرکت ملی گاز ایران	۱ عدد
۲۳	دماسنج عقربه‌ای	Bimetal	۱ عدد
۲۴	دماسنج عقربه‌ای	گازی	۱ عدد



ردیف	عنوان	مشخصات فنی	تعداد به ازاء ۱۵ نفر کارآموز
<b>تجهیزات</b>			
۲۵	دماسنج عقربه‌ای	روغنی	۱ عدد
۲۶	رایانه	استاندارد	۱ عدد
۲۷	رگلاتور Seat & Plug	مطابق با مشخصات شرکت ملی گاز ایران	۱ عدد
۲۸	رگلاتور محوری (Axial)	مطابق با مشخصات شرکت ملی گاز ایران	۱ عدد
۲۹	سیستم بودار کننده (Odorizer)	تزریقی یا کنارگذر (By-Pass)	۱ عدد
۳۰	سیستم فیلتراسیون	مطابق با مشخصات شرکت ملی گاز ایران	۱ عدد
۳۱	سیستم قطع اضطراری (Shutt off Valve)	مطابق با مشخصات شرکت ملی گاز ایران	۱ عدد
۳۲	سیستم گرمایش گاز (Heater)	مطابق با مشخصات شرکت ملی گاز ایران	۱ عدد
۳۳	شیر اطمینان (Safety Valve)	مطابق با مشخصات شرکت ملی گاز ایران	۱ عدد
۳۴	شیر پروانه‌ای (Butterfly V.)	مطابق با مشخصات شرکت ملی گاز ایران	۱ عدد
۳۵	شیر توپی (Ball V.)	مطابق با مشخصات شرکت ملی گاز ایران	۱ عدد
۳۶	شیر دروازه‌ای (Gate V.)	مطابق با مشخصات شرکت ملی گاز ایران	۱ عدد
۳۷	شیر روزنه‌ای (Globe V.)	مطابق با مشخصات شرکت ملی گاز ایران	۱ عدد
۳۸	شیر سوزنی (Needle V.)	مطابق با مشخصات شرکت ملی گاز ایران	۱ عدد
۳۹	شیر یکطرفه (Check V.)	مطابق با مشخصات شرکت ملی گاز ایران	۱ عدد
۴۰	صندلی چرخدار مربی	استاندارد	۱ عدد
۴۱	صندلی مخصوص کارآموز	استاندارد	۱۵ عدد
۴۲	عمق سنج	Glass	۱ عدد
۴۳	عمق سنج	عقربه‌ای	۱ عدد
۴۴	فشار سنج با وزنه صلب (Dead Weight Tester)	مطابق با مشخصات شرکت ملی گاز ایران	۱ عدد
۴۵	فشار سنج عقربه‌ای	Belose	۱ عدد
۴۶	فشار سنج عقربه‌ای	Burdon	۱ عدد
۴۷	فشارسنج الکترونیکی	مطابق با مشخصات شرکت ملی گاز ایران	۱ عدد
۴۸	کپسول اطفاء حریق	پودری CO2-	۱ عدد





