



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

گروه برنامه‌ریزی درسی صنعت گاز

استاندارد آموزش

جوشکاری شبکه و انشعابات پلی اتیلن شرکت‌های

گازرسانی

کد استاندارد ۷۲۱۲۲۱۱۱۰۰۰۰۰۲۱



عنوان استاندارد : جوشکاری شبکه و انشعابات پلی اتیلن شرکت های گازرسانی
عنوان استاندارد (انگلیسی) : Gas welding and polyethylene pipe of gas companies

مشخصات استاندارد آموزش

شرح استاندارد

این استاندارد شامل دانش، مهارت و نگرش لازم جهت انجام کار « جوشکاری شبکه و انشعابات پلی اتیلن شرکت های گازرسانی » در محیطها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا بر اساس استانداردهای محیط کار و مراحل کاری زیر می‌باشد:

۱. آماده سازی تجهیزات، ابزار و مواد مصرفی و محیط کار

۲. کنترل و بررسی اولیه شرایط محیط و تجهیزات جوشکاری

۳. جوشکاری شبکه و انشعابات پلی اتیلن

استاندارد عملکرد : جوشکاری شبکه و انشعابات پلی اتیلن شرکت های گازرسانی براساس استانداردهای لوله و اتصالات پلی اتیلنی IGS-CDN-001 , IGS-C-DN-002 , IGS-C-DN-003 , ISO 13955 , EN 1555- PART 1-7 , IGS-C-DN-004

ویژگی کارآموز ورودی

حداقل میزان تحصیلات : دیپلم برق، جوش و مکانیک

حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و ذهنی

پیش نیاز : انجام امور اداری، ارتباطی و سازمانی در شرکت های گازرسانی - رعایت الزامات HSE، مدیریت بحران و پدافند غیر عامل شرکت های گازرسانی - شناسائی فرآیند اکتشاف، استخراج، پالایش، انتقال، توزیع و تجهیزات گازرسانی

طول دوره آموزش

زمان آموزش:	۱۷۹	ساعت
نظری:	۵۳	ساعت
عملی:	۶۶	ساعت
کارورزی:	۶۰	ساعت

صلاحیت حرفه‌ای مربیان

حداقل میزان تحصیلات : لیسانس جوش، مواد، مکانیک و بازرسی جوش

حداقل سابقه کار مرتبط : ۳ سال

سایر شرایط مورد نیاز : ۲ سال سابقه تدریس مرتبط یا دارا بودن گواهینامه پداگوژی از سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور



ایمنی و بهداشت

- رعایت اصول ارگونومی
- رعایت اصول ایمنی حین انجام کار
- رعایت مقررات ایمنی پرتونگاری و کار با مواد رادیواکتیو شرکت ملی گاز ایران و سازمان انرژی اتمی ایران

توجهات زیست محیطی

- صرفه جویی در مصرف مواد اولیه و مصالح
- مدیریت انرژی
- مدیریت پسماند

* 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
تجهیزات			
۱	چادر	۲*۱٫۵ متر	۱ عدد
۲	دستگاه الکتروفیوژن اسپک	IGS-M-PL-۰۱۶(۲)	۲ عدد
۳	دستگاه بات فیوژن	استاندارد	۲ عدد
۴	دستگاه تست انشعاب	۱۰	۱ عدد
۵	دستگاه تست سدل	IGS-C-DN-۰۴	۱ عدد
۶	صندلی چرخدار مربی	استاندارد	۱ عدد
۷	صندلی مخصوص کارآموز	استاندارد	۱۵ عدد
۸	کامپیوتر با تمام متعلقات	P4	۵ عدد
۹	کپسول آتش نشانی	۶ کیلویی - پودر خشک	۲ عدد
۱۰	کلاف باز کن	استاندارد	۱ عدد
۱۱	گیج فشار هیدرولیک	۰ to ۱۵۰ psi - دقت ۰٫۱ psi	۲ عدد
۱۲	لباس کار مناسب	استاندارد	۱۵ دست
۱۳	منبع تغذیه برق	متناسب با دستگاه الکتروفیوژن	۲ عدد
۱۴	میز مخصوص مربی	استاندارد	۱ عدد
۱۵	تخته وایت برد	استاندارد	۱ عدد
۱۶	ویدیو پروژکتور	با رزولوشن بالا و پرده پروژکتور	۱ عدد

ردیف	عنوان	مشخصات فنی	تعداد به ازاء ۱۵ نفر کارآموز
ابزار			
۱	اسکراپر با تیغه قابل تعویض	دستی	۱ عدد
۲	اسکراپر دورانی	۲۲۵-۱۶۰-۱۲۵-۱۱۰-۹۰-۶۳-۲۵ میلیمتری	از هر کدام ۱ عدد
۳	اسکوییزر یا قطع کن	دستی - ۲۵ تا ۶۳ میلیمتری	۱ عدد
۴	اسکوییزر یا قطع کن	هیدرولیکی - ۱۲۵ میلیمتری به بالا	۱ عدد
۵	جعبه ابزار	استاندارد	۱ عدد
۶	خط کش	۳۰ سانتی متری - فلزی	۱ عدد



ردیف	عنوان	مشخصات فنی	تعداد به ازاء ۱۵ نفر کارآموز
مواد مصرفی			
۱۶	کپ	۲۵ میلیمتری	۱ عدد
۱۷	کفش ایمنی	استاندارد	۱ جفت
۱۸	کلاه ایمنی	استاندارد	۱ عدد
۱۹	لوله پلی اتیلن	۲۵ تا ۲۲۵ میلیمتری	۱ عدد
۲۰	مارکر	اثرگذاری دائم (طلایی - نقره ای - سفید)	ازهر کدام ۱ عدد
۲۱	ماژیک وایت برد	آبی و قرمز	ازهر کدام ۳ عدد
۲۲	ماسک تنفسی	استاندارد	۲ عدد
۲۳	مایع تمیز کننده	استون ۹۷ درصد	۱ لیتر
۲۴	خودکار	آبی و قرمز	ازهر کدام ۳ عدد