















## مهارت

(زمان آموزش: ۱ ساعت)	-تحلیل فرم درخواست
(زمان آموزش: ۶ ساعت)	-تشخیص و آنالیز نقشه‌ها، P&ID و مشخصات فنی و استاندارد در حوزه بازرسی فنی کالای برق و ابزار دقیق
(زمان آموزش: ۲ ساعت)	-احاطه بر دیتاشیت و Documentation و دریافت فرم اعلام آمادگی و درخواست بازرسی
(زمان آموزش: ۱۰ ساعت)	-استفاده از استانداردهای EN ۵۴ و NFPA و IEC ۳۳۲،۳۳۱-۶۰ و ASTM A ۱۸۲ و ASTM B ۱۶،۵ و NACE و BS و ISA S ۱،۲۰ و ISA S ۷۵،۰۱
(زمان آموزش: ۸ ساعت)	-احاطه بر مشخصات فنی و استانداردهای بین‌المللی و استاندارد روش برنامه بازرسی ASQC E ۲:۹۶
(زمان آموزش: ۸ ساعت)	-کنترل و تجزیه و تحلیل QCP به انضمام اصلاح و صحه گذاری آن بر اساس استاندارد ASQC E ۲:۹۶
(زمان آموزش: ۸ ساعت)	و بر اساس مشخصات فنی (IGS و IPS) و استانداردهای بین‌المللی و ارسال آن به به سازنده/ تأمین کننده
(زمان آموزش: ۸ ساعت)	-استقرار سیستم بازرسی و تست‌های مرتبط بر اساس روش‌های مندرج در مشخصات فنی و استانداردهای بین‌المللی و ITP و QCP مصوب
(زمان آموزش: ۶ ساعت)	-کنترل و بررسی سیستم بسته‌بندی (Packing) و Spare Parts و انبارش کالا مطابق با روش بازرسی (QCP و ITP)، مشخصات فنی IGS و IPS مصوب و استانداردهای بین‌المللی
(زمان آموزش: ۳ ساعت)	-آنالیز، تفسیر، ارزیابی نتایج حاصله از تست‌ها بر اساس بازرسی‌های انجام شده (طبق مشخصات فنی IGS و IPS و استانداردهای بین‌المللی)
(زمان آموزش: ۱۶ ساعت)	-تدوین روش و دستورالعمل Technical Report Inspection بر اساس استانداردهای بین‌المللی
(زمان آموزش: ۶ ساعت)	-بررسی و استقرار سیستم تأیید نهایی فرآیند بازرسی محصول و صدور پاسخ مطابق با روش بازرسی (ITP و QCP)، مشخصات فنی IGS و IPS مصوب، استانداردهای بین‌المللی
(زمان آموزش: ۲ ساعت)	-انجام فرآیند مستندسازی و ثبت سوابق مطابق با روش بازرسی (QCP و ITP)، مشخصات فنی IGS و IPS مصوب و استانداردهای EN-۵۴ و NFPA و IEC ۳۳۲،۳۳۱-۶۰ و ASTM A-۱۸۲ و ASTM B-۱۶،۵ و NACE و BS و ISA S ۱،۲۰ و ISA S ۷۵،۰۱
(زمان آموزش: ۶ ساعت)	-استقرار سیستم بازرسی (الزاماً به واسطه حضور بازرس)، مونتورینگ و پایش (و در صورت لزوم ممیزی) و بازرسی کالا در محل مربوطه مطابق ITP و QCP و استانداردهای IGS، ITP و استانداردهای EN ۵۴ و NFPA و IEC ۳۳۲،۳۳۱-۶۰ و ASTM A ۱۸۲ و ASTM B ۱۶،۵ و NACE و BS و ISA S ۱،۲۰ و ISA S ۷۵،۰۱
(زمان آموزش: ۱۶ ساعت)	-انجام بازرسی (الزاماً به واسطه حضور بازرس)، پایش و بازرسی انبار کالا مطابق ITP و QCP و استانداردهای IGS، ITP و بین‌المللی مربوطه
(زمان آموزش: ۳ ساعت)	-انجام بازرسی (الزاماً به واسطه حضور بازرس)، پایش و بازرسی کالا در محل پروژه مطابق ITP و QCP و استانداردهای IGS، ITP و بین‌المللی مربوطه









ردیف	عنوان	مشخصات فنی	تعداد به ازاء ۱۵ نفر کارآموز
تجهیزات			
۲۵	ضخامت سنج	اولتراسونیک	۳ عدد
۲۶	کپسول اطفاء حریق	پودری CO <sub>2</sub>	۱ عدد
۲۷	کمپرسور هوا	استاندارد	۱ عدد
۲۸	کنتور	کلاس ۱۵۰ تا ۶۰۰	۳ عدد
۲۹	گریس پمپ	تا فشار کاری ۲۰۰۰ psi	۱ عدد
۳۰	ویبرو گراند	استاندارد	۳ عدد
۳۱	ویدئو پروژکتور	استاندارد	۱ عدد

ردیف	عنوان	مشخصات فنی	تعداد به ازاء ۱۵ نفر کارآموز
ابزار			
۱	ارت تستر	استاندارد	۳ عدد
۲	اسپرینگ متر	با واحد نیوتن متر	۳ عدد
۳	ترک متر (گشتاورسنج)	دارای نیرو سنج	۳ عدد
۴	جعبه ابزار کامل	استاندارد	۳ ست
۵	زاویه سنج	۰ تا ۳۶۰ درجه	۳ عدد
۶	زمان سنج	با دقت ثانیه	۳ عدد
۷	سطح سنج (Level Gauges)	با دقت ۰,۱ واحد	۳ عدد
۸	فشارسنج	۰ تا ۲۵۰۰ psi	۳ عدد
۹	فلوسنج	با دقت ۰,۱ واحد	۳ عدد
۱۰	فیلمر فاصله	اینچی و میلی متری	از هر کدام ۳ عدد
۱۱	کولیس	دیجیتالی- با دقت ۰,۱ میلی متر	۳ عدد
۱۲	گام سنج	اینچی و میلی متری	۳ عدد
۱۳	متر لیزری	با دقت ۰,۱ متر	۳ عدد
۱۴	مولتی متر	با دقت ۰,۱ واحد	۳ عدد
۱۵	میکرومتر	دیجیتالی- با دقت ۰,۰۱ میلی متر	۳ عدد

ردیف	عنوان	مشخصات فنی	تعداد به ازاء ۱۵ نفر کارآموز
ابزار			
۱۶	نیرو سنج	با دقت ۰٫۱ نیوتن بر متر	۳ عدد

ردیف	عنوان	مشخصات فنی	تعداد به ازاء ۱۵ نفر کارآموز
مواد مصرفی			
۱	Gascket	در انواع مختلف	۲۰ عدد
۲	Oring	در انواع مختلف	۲۰ عدد
۳	تجهیزات حفاظت فردی	استاندارد	۵ ست
۴	تخته پاک کن	استاندارد	۲ عدد
۵	خودکار	آبی و قرمز	از هر کدام ۳ عدد
۶	کابل برق	استاندارد	۲۰ متر
۷	کاغذ	A4	۲ بسته
۸	ماژیک وایت برد	آبی و قرمز	از هر کدام ۳ عدد