

نام و نام خانوادگی			شماره ملی		تاریخ ارزشیابی:	
کد حرفه	۷۴۱۱۱۲	حرفه :	برفکاران	کد پیمانانه / پودمان	۷۴۱۱۱۲۰۲۱	استاندارد عملکرد:
کد وظیفه شغل	۷۴۱۱۱۲۰۲	وظیفه شغل:	نصب تاسیسات جریان ضعیف	سطح صلاحیت	۲	توانایی نصب انواع سیستم اعلام حریق
کد کار	۷۴۱۱۱۲۰۲۱۱	کار	نصب تجهیزات اعلام حریق	سطح شایستگی	مهارت	

ردیف	مرا حل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	رعایت تراز و اندازه ها در نصب قطعات	تراز - داکت - سیم و کابل ۱۰ دقیقه کارگاه تاسیسات جریان ضعیف	مشاهده مستقیم عملکرد هنرجو، چکلیست مراحل کار، ارزیابی کار	توانایی نصب اصولی قطعات	۳	
				استفاده صحیح از ابزار مختلف سیم کشی	۲	
				توانایی اندازه گذاری و کارکردن با تراز	۱	
۲	کاتالوگ خوانی و شناسایی قطعات فنی	کاتالوگ - سیستم اعلام حریق ۲۰ دقیقه کارگاه تاسیسات جریان ضعیف	مشاهده مستقیم عملکرد هنرجو، چکلیست مراحل کار، ارزیابی کار	انجام اتصالات صحیح و محکم و اصولی	۳	
				استخراج اطلاعات مورد نیاز از کاتالوگ و انجام سیم کشی	۲	
				توانایی یافتن کاتالوگ قطعه	۱	
۳	تغییر عملکرد قطعات و نصب آنها	نصب بر روی تابلو، انتخاب قطعات مناسب ، دکتور ۲۵ دقیقه کارگاه تاسیسات جریان ضعیف	مشاهده مستقیم عملکرد هنرجو، چکلیست مراحل کار، ارزیابی کار	نصب و قطعات متناسب با نیاز مورد نظر	۳	
				توانایی بهره گیری از توانایی های مختلف قطعات	۲	
				توانایی درک عملکردهای مختلف قطعات	۱	
۴	تست عملکرد اتصالات	آزمایش قطعه ، دکتور، پنل مرکزی ۲۵ دقیقه کارگاه تاسیسات جریان ضعیف	مشاهده مستقیم عملکرد هنرجو، چکلیست مراحل کار، ارزیابی کار	راه اندازی قطعات متناسب با نیاز مورد نظر	۳	
				توانایی بهره گیری از اتصالات مختلف قطعات	۲	
				توانایی درک عملکردهای مختلف قطعات	۱	
	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	استفاده از تجهیزات حفاظت فردی، رعایت نظم و نظافت محیط کار، استفاده صحیح از ابزار و تجهیزات، مدیریت پسماندها و ضایعات، همکاری با دیگران، مسئولیت پذیری و رعایت اخلاق حرفه ای در طول انجام فعالیت ها	مشاهده مستقیم، چکلیست رفتاری، ثبت عملکرد، پرسش شفاهی، ارزیابی مستمر در حین کار	رعایت نسبی اصول ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی، با خطاهای جزئی در حین انجام کار.	۲	
				عدم رعایت اصول ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی، یا بروز خطاهای جدی در نگرش و رفتار کاری.	۱	
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)						☐ بلی ☐ خیر

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- **کسب حداقل نمره ۲ از تغییر عملکرد قطعات و نصب آنها و تست عملکرد اتصالات (مراحل بحرانی)**

- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش

- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها

- تسلط (سطح چهار) : خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی			شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	
کد حرفه	۷۴۱۱۱۲	حرفه :	برقکاران	کدپیمانه/پودمان	۷۴۱۱۱۲۰۲۱
کد وظیفه شغل	۷۴۱۱۱۲۰۲	وظیفه شغل:	نصب تاسیسات جریان ضعیف	سطح صلاحیت	۲
کد کار	۷۴۱۱۱۲۰۲۱۲	کار	سیم کشی سیستم اعلام حریق	سطح شایستگی	مهارت

ردیف	مرا حل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/دآوری /نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	رعایت تراز و اندازه ها در نصب قطعات	تراز - داکت - سیم و کابل ۱۰ دقیقه کارگاه تاسیسات جریان ضعیف	مشاهده عملی	توانایی نصب اصولی قطعات	۳	
				استفاده صحیح از ابزار مختلف سیم کشی	۲	
				توانایی اندازه گذاری و کارکردن با تراز	۱	
۲	کاتالوگ خوانی	کاتالوگ - قطعات سیستم اعلام حریق ۲۰ دقیقه کارگاه تاسیسات جریان ضعیف	مشاهده عملی	تسلط بر زبان فنی	۳	
				استخراج اطلاعات مورد نیاز از کاتالوگ و انجام سیم کشی	۲	
				توانایی یافتن کاتالوگ قطعه	۱	
۳	ایجاد ارتباط و اتصالات در سیم کشی و عدم ایجاد شکستگی قطعات	کاتالوگ - قطعات سیستم اعلام حریق ۲۰ دقیقه کارگاه تاسیسات جریان ضعیف	مشاهده عملی	انجام اتصالات صحیح و محکم و استاندارد کاتالوگ	۳	
				استخراج اطلاعات مورد نیاز از کاتالوگ و انجام سیم کشی	۲	
				توانایی یافتن کاتالوگ قطعه	۱	
۴	آزمایش صحت کار مدار اعلام حریق	سیستم اعلام حریق ۲۵ دقیقه کارگاه تاسیسات جریان ضعیف	مشاهده عملی و تست عملکرد	توانایی صحت سنجی و تست گرفتن از مدار اعلام حریق	۳	
				توانایی نصب و راه اندازی سیستم اعلام حریق	۲	
				شناخت عملکرد مدار اعلام حریق	۱	
	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	استفاده از تجهیزات حفاظت فردی، رعایت نظم و نظافت محیط کار، استفاده صحیح از ابزار و تجهیزات، مدیریت پسماندها و ضایعات، همکاری با دیگران، مسئولیت پذیری و رعایت اخلاق حرفه ای در طول انجام فعالیت ها	مشاهده مستقیم، چک لیست رفتاری، ثبت عملکرد، پرسش شفاهی، ارزیابی مستمر در حین کار	رعایت نسبی اصول ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی، با خطاهای جزئی در حین انجام کار.	۲	
				عدم رعایت اصول ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی، یا بروز خطاهای جدی در نگرش و رفتار کاری.	۱	

☐ بلی	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
☐ خیر	

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :
- کسب حداقل نمره ۲ از ایجاد ارتباط و اتصالات در سیم کشی و عدم ایجاد شکستگی قطعات ، آزمایش صحت کار مدار اعلام حریق (مراحل بحرانی)
- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش
- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار
۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.
- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها
- تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	
کد حرفه	۷۴۱۱۱۲	حرفه :	برقکاران	کدپیمانه/پودمان
کد وظیفه شغل	۷۴۱۱۱۲۰۲	وظیفه شغل:	نصب تاسیسات جریان ضعیف	سطح صلاحیت
کد کار	۷۴۱۱۱۲۰۲۲۱	کار	نصب دوربین مدار بسته	سطح شایستگی
		استاندارد عملکرد:		
		توانایی نصب انواع دوربین مدار بسته		

ردیف	مرا حل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	جانمایی و مکان یابی	با استفاده از نقشه یا نرم افزار ۳۰ دقیقه کارگاه تاسیسات جریان ضعیف	مشاهده عملی و تست عملکرد	مکان یابی با نرم افزار	۳	
				مکان یابی روی نقشه	۲	
				مکان یابی دستی	۱	
۲	نصب دوربین مدار بسته	دوربین مدار بسته – کابل و اتصالات ۳۰ دقیقه کارگاه تاسیسات جریان ضعیف	مشاهده عملی و تست عملکرد	نصب دوربین در مکان مناسب	۳	
				نصب دایک و تست عملکرد دوربین	۲	
				نصب موقت	۱	
۳	سیم کشی و تنظیم یک دوربین برای مشاهده تصویر	دوربین مدار بسته – کابل و اتصالات ۳۰ دقیقه کارگاه تاسیسات جریان ضعیف	مشاهده عملی و تست عملکرد	نصب و راه اندازی سیستم دوربین	۳	
				شناخت بهترین تنظیمات برای دوربین	۲	
				اتصال کابل کواکسیال برای سیم کشی دوربین	۱	
۴	نصب و تنظیم دوربین دارای سیم کارت	دوربین سیم کارت خور – کابل و اتصالات ۲۰ دقیقه کارگاه تاسیسات جریان ضعیف	مشاهده عملی و تست عملکرد	نصب و راه اندازی سیستم دوربین سیم kartی	۳	
				شناخت بهترین تنظیمات برای دوربین سیم kartی	۲	
				اتصال کابل کواکسیال برای سیم کشی دوربین سیم kartی	۱	
		استفاده از تجهیزات حفاظت فردی، رعایت نظم و نظافت محیط کار، استفاده صحیح از ابزار و تجهیزات، مدیریت پسماندها و ضایعات، همکاری با دیگران، مسئولیت پذیری و رعایت اخلاق حرفه ای در طول انجام فعالیت ها	مشاهده مستقیم، چک لیست رفتاری، ثبت عملکرد، پرسش شفاهی، ارزیابی مستمر در حین کار	رعایت نسبی اصول ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی، با خطاهای جزئی در حین انجام کار.	۲	
				عدم رعایت اصول ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی، یا بروز خطاهای جدی در نگرش و رفتار کاری.	۱	
☐ بلی ☐ خیر						
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)						

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از نصب دوربین مدار بسته و سیم کشی و تنظیم یک دوربین برای مشاهده تصویر (مراحل بحرانی)

- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش

- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها

- تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نام و نام خانوادگی		شماره ملی		تاریخ ارزشیابی:	
کد حرفه	۷۴۱۱۱۲	حرفه :	برقکاران	کدپیمانه/پودمان	۷۴۱۱۱۲۰۲۲
کد وظیفه شغل	۷۴۱۱۱۲۰۲	وظیفه شغل:	نصب تاسیسات جریان ضعیف	سطح صلاحیت	۲
کد کار	۷۴۱۱۱۲۰۲۲۲	کار	سیم کشی و تنظیم DVR	سطح شایستگی	مهارت

ردیف	مرا حل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	سیم کشی و تنظیم یک دوربین برای مشاهده تصویر	تجهیزات دوربین مدار بسته - کابل و اتصالات - داکت ۱۰ دقیقه کارگاه تاسیسات جریان ضعیف	مشاهده عملی	نصب و راه اندازی سیستم دوربین شناخت بهترین تنظیمات برای دوربین اتصال کابل کوکسیال برای سیم کشی دوربین	۳ ۲ ۱	
۲	سیم کشی و تنظیم DVR	دستگاه DVR - کابل و اتصالات ۱۰ دقیقه کارگاه تاسیسات جریان ضعیف	مشاهده عملی	توانایی تست و راه اندازی DVR توانایی سیم کشی DVR شناخت عملکرد DVR	۳ ۲ ۱	
۳	سیم کشی و تنظیم دوربین CCTV	دوربین CCTV - اتصالات - ۲۰ دقیقه کارگاه تاسیسات جریان ضعیف	مشاهده عملی	توانایی تست و راه اندازی دوربین CCTV توانایی سیم کشی دوربین CCTV شناخت عملکرد دوربین CCTV	۳ ۲ ۱	
۴	کار با نرم افزار دوربین مدار بسته	سیستم کامپیوتر- دوربین مدار بسته ۲۰ دقیقه کارگاه تاسیسات جریان ضعیف	مشاهده عملی و تست عملکرد	توانایی انجام تنظیمات پیشرفته با استفاده از نرم افزار شناخت پنل های مختلف نرم افزار دوربین توانایی ورود به نرم افزار دوربین	۳ ۲ ۱	
شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:		استفاده از تجهیزات حفاظت فردی، رعایت نظم و نظافت محیط کار، استفاده صحیح از ابزار و تجهیزات، مدیریت پسماندها و ضایعات، همکاری با دیگران، مسئولیت پذیری و رعایت اخلاق حرفه ای در طول انجام فعالیت ها	مشاهده مستقیم، چک لیست رفتاری، ثبت عملکرد، پرسش شفاهی، ارزیابی مستمر در حین کار	رعایت نسبی اصول ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی، با خطاهای جزئی در حین انجام کار.	۲	
				عدم رعایت اصول ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی، یا بروز خطاهای جدی در نگرش و رفتار کاری.	۱	

☐ بلی	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
☐ خیر	

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از سیم کشی و تنظیم دوربین CCTV و کار با نرم افزار دوربین مدار بسته (مراحل بحرانی)

- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش

- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها

- تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی	حرفه	حرفه :	برقکاران	کد پیما نه /پودمان	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:
۷۴۱۱۱۲	کد حرفه	حرفه :	برقکاران	۷۴۱۱۱۲۰۲۳	کد پیما نه /پودمان	استاندارد عملکرد:
۷۴۱۱۱۲۰۲	کد وظیفه شغل	وظیفه شغل:	نصب تاسیسات جریان ضعیف	۲	سطح صلاحیت	توانایی نصب انواع سیستم ضد سرقت
۷۴۱۱۱۲۰۲۳۱	کد کار	کار	سیم کشی سیستم ضد سرقت	مهارت	سطح شایستگی	

ردیف	مرا حل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	سیم کشی اعلام سرقت با کابل دو زوج	کابل دو و سه زوج، قطعات اعلام سرقت، ابزار عمومی برق ۱۵ دقیقه کارگاه تاسیسات جریان ضعیف	مشاهده عملی	اجرای سیم کشی صحیح سیستم اعلام سرقت شناخت مسیر های سیم کشی شناخت کابل های زوج بهم تابیده	۳ ۲ ۱	
۲	راه اندازی سیستم اعلام سرقت	قطعات اعلام سرقت، کابل ۱۰ دقیقه کارگاه تاسیسات جریان ضعیف	مشاهده عملی	راه اندازی و اجرای صحیح سیستم اعلام سرقت توانایی استفاده از اجزاء مختلف سیستم شناخت اجزاء سیستم اعلام حریق	۳ ۲ ۱	
۳	سیم کشی سایر قطعات ضد سرقت و تست آن	قطعات اعلام سرقت ۱۰ دقیقه کارگاه تاسیسات جریان ضعیف	مشاهده عملی و تست عملکرد	توانایی تست و راه اندازی سیستم اعلام سرقت سیم کشی قطعات مختلف سیستم اعلام سرقت شناخت سایر اجزای اعلام سرقت	۳ ۲ ۱	
۴	تغییر زون های قطعات ضد سرقت	قطعات اعلام سرقت ۱۰ دقیقه کارگاه تاسیسات جریان ضعیف	مشاهده عملی و تست عملکرد	توانایی تغییر زون قطعات به درستی و با عملکرد صحیح انجام تغییر زون قطعات با خطای جزئی تغییر نادرست زون و اختلال در عملکرد زون ها	۳ ۲ ۱	
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	استفاده از تجهیزات حفاظت فردی، رعایت نظم و نظافت محیط کار، استفاده صحیح از ابزار و تجهیزات، مدیریت پسماندها و ضایعات، همکاری با دیگران، مسئولیت پذیری و رعایت اخلاق حرفه ای در طول انجام فعالیت ها	مشاهده مستقیم، چک لیست رفتاری، ثبت عملکرد، پرسش شفاهی، ارزیابی مستمر در حین کار	رعایت نسبی اصول ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی، با خطاهای جزئی در حین انجام کار. عدم رعایت اصول ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی، یا بروز خطاهای جدی در نگرش و رفتار کاری.	۲ ۱	

☐ بلی ☐ خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
--	----------------------------------

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل راه اندازی سیستم اعلام سرقت و سیم کشی سایر قطعات ضد سرقت و تست آن (مراحل بحرانی)

- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش

- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها

- تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	
کد حرفه	۷۴۱۱۱۲	حرفه :	برقکاران	کدپیمانه /پودمان
کد وظیفه شغل	۷۴۱۱۱۲۰۲	وظیفه شغل:	نصب تاسیسات جریان ضعیف	سطح صلاحیت
کد کار	۷۴۱۱۱۲۰۲۳۲	کار	نصب UPS	سطح شایستگی
		استاندارد عملکرد:		
		توانایی نصب انواع یو پی اس		

ردیف	مرا حل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	برآورد توان مصرفی متصل به UPS	تجهیز مصرف کننده ۵ دقیقه کارگاه تاسیسات جریان ضعیف	بررسی نتایج	برآورد نهایی و تخمین صحیح و	۳	
				سایزینگ UPS	۲	
				محاسبه توان مصرفی بار	۱	
	توانایی شناسایی بار			توانایی اتصال و راه اندازی بار	۳	
				خطی به UPS	۲	
				توانایی اتصال بار خطی و راه اندازی آن	۱	
	شناخت بار خطی			توانایی اتصال و راه اندازی بار غیر	۳	
				خطی به UPS	۲	
				توانایی اتصال بار غیر خطی و راه اندازی آن	۱	
	شناخت بار غیر خطی			توانایی اتصال و راه اندازی بار غیر	۳	
				خطی به UPS	۲	
				توانایی اتصال بار غیر خطی و راه اندازی آن	۱	
	شناخت بار غیر خطی			نحوه اندازه گیری اضافه بار با	۳	
				استفاده از مولتی متر	۲	
				توانایی کارکردن با مولتی متر	۱	
	شناخت عملکرد مولتی متر			مشاهده عملی و تست	۳	
				عملکرد و بررسی نتایج	۲	
				شناخت عملکرد مولتی متر	۱	
				رعایت نسبی اصول ایمنی،	۲	
				بهداشت و ملاحظات زیست محیطی، با خطاهای جزئی در حین انجام کار.		
				عدم رعایت اصول ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی، یا بروز خطاهای جدی در نگرش و رفتار کاری.	۱	
☐ بلی						
☐ خیر						
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)						

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از برآورد توان مصرفی متصل به UPS و اتصال بار خطی به UPS (مراحل بحرانی)

- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش

- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها

- تسلط (سطح چهار) : خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی		تاریخ ارزشیابی:	
کد حرفه	۷۴۱۱۱۲	حرفه :	برقکاران	کد پیمانانه/پودمان	۷۴۱۱۱۲۰۲۴
کد وظیفه شغل	۷۴۱۱۱۲۰۲	وظیفه شغل:	نصب تاسیسات جریان ضعیف	سطح صلاحیت	۲
کد کار	۷۴۱۱۱۲۰۲۴۱	کار	نصب در خودکار بازویی	سطح شایستگی	مهارت

ردیف	مرا حل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	انتخاب جک بازویی	جک بازویی، ابزار جوشکاری ۱۵ دقیقه کارگاه تاسیسات جریان ضعیف	مشاهده عملی	انجام بند ۲ و ۳ و ۴	۳	
				انجام بند ۱ و ۲	۲	
				انجام بند ۱	۱	
۲	شناسایی اجزای جک بازویی	جک بازویی، دفتر و کاغذ ۱۰ دقیقه کارگاه تاسیسات جریان ضعیف	مشاهده عملی	انجام بند ۲ و ۳ و ۴	۳	
				انجام بند ۲ و ۳	۲	
				انجام بند ۱ و ۲	۱	
۳	تنظیمات جک بازویی مطابق راهنما	جک بازویی، تابلو، ریموت کنترل ۱۵ دقیقه کارگاه تاسیسات جریان ضعیف	مشاهده عملی و تست عملکرد	اجرای صحیح تنظیمات همراه با عملکرد صحیح	۳	
				انجام تنظیمات ساده ریموت	۲	
				نصب جک به صورت صحیح	۱	
۴	نصب و راه اندازی و سیم کشی جک بازویی	جک بازویی، سیم و کابل، ابزار عمومی کار ۲۰ دقیقه کارگاه تاسیسات جریان ضعیف	مشاهده عملی و تست عملکرد	نصب و سیم کشی صحیح برای جک بازویی	۳	
				سیم کشی صحیح برای اجرای جک	۲	
				اندازه گذاری برای جک بازویی	۱	
	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	استفاده از تجهیزات حفاظت فردی، رعایت نظم و نظافت محیط کار، استفاده صحیح از ابزار و تجهیزات، مدیریت پسماندها و ضایعات، همکاری با دیگران، مسئولیت پذیری و رعایت اخلاق حرفه ای در طول انجام فعالیت ها	مشاهده مستقیم، چک لیست رفتاری، ثبت عملکرد، پرسش شفاهی، ارزیابی مستمر در حین کار	رعایت نسبی اصول ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی، با خطاهای جزئی در حین انجام کار.	۲	
				عدم رعایت اصول ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی، یا بروز خطاهای جدی در نگرش و رفتار کاری.	۱	
					☐ بلی	
					☐ خیر	
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)						

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل انتخاب جک بازویی و تنظیمات جک بازویی مطابق راهنما (مراحل بحرانی)

- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش

- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها

- تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نام و نام خانوادگی		شماره ملی		تاریخ ارزشیابی:	
کد حرفه	۷۴۱۱۱۲	حرفه :	برقکاران	کد پیمانانه /پودمان	۷۴۱۱۱۲۰۲۴
کد وظیفه شغل	۷۴۱۱۱۲۰۲	وظیفه شغل:	نصب تاسیسات جریان ضعیف	سطح صلاحیت	۲
کد کار	۷۴۱۱۱۲۰۲۴۲	کار	نصب در خودکار ریلی	سطح شایستگی	مهارت

ردیف	مراحل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	شناخت قطعات درهای خودکار ریلی و کرکره ای	قطعات در خودکار یا ریلی ۱۰ دقیقه کارگاه تاسیسات جریان ضعیف	مشاهده عملی	استخراج اطلاعات و شناسایی محیط و استفاده مناسب از درب کرکره ای توانایی بررسی کاتالوگ قطعات شناخت قطعات مختلف درب ریلی	۳ ۲ ۱	
۲	نحوه مونتاژ درهای خودکار ریلی و کرکره ای	قطعات در خودکار یا ریلی - ابزار سیم کشی عمومی - آچار پیچ گوشتی ۱۵ دقیقه کارگاه تاسیسات جریان ضعیف	مشاهده عملی و تست عملکرد	توانایی مونتاژ و راه اندازی با سرعت بالا مونتاژ درب های خودکار توانایی شناخت اجزا مختلف	۳ ۲ ۱	
۳	نصب در خودکار ریلی یا کرکره ای	قطعات در خودکار یا ریلی - ابزار سیم کشی عمومی - آچار پیچ گوشتی ۲۵ دقیقه کارگاه تاسیسات جریان ضعیف	مشاهده عملی و تست عملکرد	اندازه گذاری و اجرای نصب به روش صحیح و با دقت بالا توانایی نصب و اندازه گذاری مناسب استفاده از ابزار مناسب برای نصب	۳ ۲ ۱	
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	استفاده از تجهیزات حفاظت فردی، رعایت نظم و نظافت محیط کار، استفاده صحیح از ابزار و تجهیزات، مدیریت پسماندها و ضایعات، همکاری با دیگران، مسئولیت پذیری و رعایت اخلاق حرفه ای در طول انجام فعالیت ها	مشاهده مستقیم، چک لیست رفتاری، ثبت عملکرد، پرسش شفاهی، ارزیابی مستمر در حین کار	رعایت نسبی اصول ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی، با خطاهای جزئی در حین انجام کار. عدم رعایت اصول ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی، یا بروز خطاهای جدی در نگرش و رفتار کاری.	۲ ۱	

☐ بلی	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
☐ خیر	

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل نحوه مونتاژ درهای خودکار ریلی و کرکره ای و نصب درب خودکاری ریلی یا کرکره ای (مراحل بحرانی)

- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش

- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها

- تسلط (سطح چهار) : خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	
کد حرفه	۷۴۱۱۱۲	حرفه :	برقکاران	کد پیمانانه/پودمان
کد وظیفه شغل	۷۴۱۱۱۲۰۲	وظیفه شغل:	نصب تاسیسات جریان ضعیف	سطح صلاحیت
کد کار	۷۴۱۱۱۲۰۲۵۱	کار	اتصالات جریان ضعیف و نصب سیستم در بازکن تصویری	سطح شایستگی
		استاندارد عملکرد: توانایی اتصال سیم و کابل جریان ضعیف		

ردیف	مرا حل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/دآوری نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	کاتالوگ خوانی و مشخصات فنی و نصب و سیم کشی	کاتالوگ تجهیزات جریان ضعیف ۱۰ دقیقه کارگاه تاسیسات جریان ضعیف	مشاهده عملی	توانایی استخراج اطلاعات بیشتر از انتظار	۳	
				استخراج اطلاعات مورد نیاز	۲	
				یافتن کاتالوگ مناسب	۱	
۲	کار با ابزار و ایجاد اتصالات جریان ضعیف	ابزار مختلف مانند سوکت زن - سیم لخت کن و... - کابل های زوج بهم تابیده ۱۵ دقیقه کارگاه تاسیسات جریان ضعیف	مشاهده عملی و بررسی خروجی نهایی	ایجاد اتصالات پایدار و محکم و استفاده از ابزار درست	۳	
				استفاده صحیح و درست از ابزار و تجهیزات	۲	
				شناخت تجهیزات و ابزارآلات مورد نیاز	۱	
۳	سیم کشی سیستم اینترکام	سیستم اینترکام - اتصالات - کابل ۱۵ دقیقه کارگاه تاسیسات جریان ضعیف	مشاهده عملی و تست عملکرد	ارائه روش خلافتنه در سیم کشی و راه اندازی سیستم اینترکام	۳	
				سیم کشی تمیز به همراه نصب سیستم	۲	
				نصب سیستم اینترکام	۱	
۴	سیم کشی و راه اندازی در بازکن تصویری	آیفون تصویری - اتصالات و کابل زوج بهم تابیده ۱۵ دقیقه کارگاه تاسیسات جریان ضعیف	مشاهده عملی و تست عملکرد	نصب و اجرای خلافتنه سیم کشی و راه اندازی در بازکن تصویری	۳	
				سیم کشی تمیز و کامل و نصب سیستم در بازکن تصویری	۲	
				نصب سیستم در بازکن تصویری	۱	
	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	استفاده از تجهیزات حفاظت فردی، رعایت نظم و نظافت محیط کار، استفاده صحیح از ابزار و تجهیزات، مدیریت پسماندها و ضایعات، همکاری با دیگران، مسئولیت پذیری و رعایت اخلاق حرفه ای در طول انجام فعالیت ها	مشاهده مستقیم، چک لیست رفتاری، ثبت عملکرد، پرسش شفاهی، ارزیابی مستمر در حین کار	رعایت نسبی اصول ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی، با خطاهای جزئی در حین انجام کار.	۲	
				عدم رعایت اصول ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی، یا بروز خطاهای جدی در نگرش و رفتار کاری.	۱	

بلی	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
خیر	

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل سیم کشی سیستم اینترکام و سیم کشی و راه اندازی در بازکن تصویری (مراحل بحرانی)

- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش

- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها

- تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	
کد حرفه	۷۴۱۱۱۲	حرفه :	برقکاران	کد پیمانانه / پودمان
کد وظیفه شغل	۷۴۱۱۱۲۰۲	وظیفه شغل:	نصب تاسیسات جریان ضعیف	سطح صلاحیت
کد کار	۷۴۱۱۱۲۰۲۵۲	کار	نصب آنتن مرکزی و راه اندازی سیستم صوتی	سطح شایستگی
		استاندارد عملکرد: توانایی نصب انواع آنتن مرکزی		

ردیف	مراحل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/دآوری /نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	انجام اتصال با کانکتور F با مهارت بیشتر	کانکتور F – و کابل کوکسیال – ابزار مناسب ۱۰ دقیقه کارگاه تاسیسات جریان ضعیف	مشاهده عملی و تست	روکش برداری اصولی و اتصال صحیح و دقیق با سرعت خوب	۳	
				روکش برداری و اتصال دقیق فیش	۲	
				شناسایی اجزا مختلف فیش F	۱	
۲	محاسبه باری انتخاب تقویت کننده	بار مناسب – تقویت کننده ۱۰ دقیقه کارگاه تاسیسات جریان ضعیف	مشاهده عملی	انجام محاسبات صحیح و کاملاً درست	۳	
				انجام روند محاسبات	۲	
				توانایی خواندن مقادیر بار	۱	
۳	خواندن برچسب و کاتالوگ	کاتالوگ – تجهیزات نصب آنتن مرکزی ۱۵ دقیقه کارگاه تاسیسات جریان ضعیف	مشاهده عملی	استخراج مطالب بیشتر از انتظار از کاتالوگ	۳	
				استخراج موارد مورد نیاز از کاتالوگ	۲	
				یافتن کاتالوگ مناسب	۱	
۴	سیم کشی آنتن مرکزی از روی آرایش داده شده و مقایسه انواع آرایش	تقویت کننده – مدولاتور – تجهیزات نصب آنتن ۲۰ دقیقه کارگاه تاسیسات جریان ضعیف	مشاهده عملی و تست عملکرد	اجرای آرایش و سیم کشی آنتن مرکزی با دقت بالا و زمان کوتاه	۳	
				توانایی اجرای سیم کشی از روی آرایش	۲	
				شناخت آرایش های مختلف	۱	
	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	استفاده از تجهیزات حفاظت فردی، رعایت نظم و نظافت محیط کار، استفاده صحیح از ابزار و تجهیزات، مدیریت پسماندها و ضایعات، همکاری با دیگران، مسئولیت پذیری و رعایت اخلاق حرفه ای در طول انجام فعالیت ها	مشاهده مستقیم، چک لیست رفتاری، ثبت عملکرد، پرسش شفاهی، ارزیابی مستمر در حین کار	رعایت نسبی اصول ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی، با خطاهای جزئی در حین انجام کار.	۲	
				عدم رعایت اصول ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی، یا بروز خطاهای جدی در نگرش و رفتار کاری.	۱	
						☐ بلی
						☐ خیر
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)						

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل خواندن برچسب و کاتالوگ و سیم کشی آنتن مرکزی از روی آرایش داده شده و مقایسه انواع آرایش (مراحل بحرانی)

- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش

- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها

- تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.