

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

کارگر عمومی برقکار ساختمان

گروه شغلی

معماری

کد ملی آموزش شغل

۷	۴	۱	۱	۲	۰	۳	۰	۰	۰	۳	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸		سطح مهارت	شناسه گروه	شناسه شغل	شناسه	شناسه	نسخه							

اعضاه کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی :

- رضا باجلوند مدیر کل دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی

- رامک فرج آبادی معاون دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی

- بهزاد دست کشاورز مسئول گروه برنامه ریزی درسی صنعت ساختمان و معماری دفتر پژوهش ، طرح و برنامه ریزی درسی

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل :

- مرکز تربیت مربی و پژوهش های فنی و حرفه ای

- کانون انجمن های صنفی کارگران ساختمانی سراسر کشور

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-

-

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است .

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی

تهران ، خیابان آزادی ، نبش خیابان خوش جنبی سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸

دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸

آدرس الکترونیکی : RPC:iran tvto.ir

تهریه کنندگان استاندارد آموزش شغل شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبه
۱	غلامحسین خورشاد	لیسانس	عمران	مربی	۱۸ سال
۲	سحر علوی زاده	فوق لیسانس	معماری	مربی	۱۷ سال
۳	عباس قراگوزلو	لیسانس	عمaran	مربی	۱۲ سال
۴	احمد معظمی گودرزی	لیسانس	معماری	مربی	۱۴ سال
۵	محمدنی فلاحی	لیسانس	عمaran	مربی	۱۸ سال
۶	علی رضا اصولی	فوق لیسانس	عمaran	مربی	۱۷ سال
۷	علی رضا نظری	لیسانس	عمaran	مربی	۱۸ سال
۸	کریم کاظمی	لیسانس	عمaran	مربی	۱۸ سال
۹	احمد زارعی	فوق دپلم	روابط عمومی	دیرکانون انجمن های صنفی کارگران سراسر کشور	۱۶ سال
۱۰	بهزاد دست کشاورز	لیسانس	عمaran	مسئول گروه	۱۰ سال

تعاریف :

استاندارد شغل :

مشخصات شایستگی ها و توانمندی های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه ای نیز گفته می شود.

استاندارد آموزش :

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی های موجود در استاندارد شغل .

نام یک شغل :

به مجموعه ای از وظایف و توانمندی های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می رود اطلاق می شود .

شرح شغل :

بیانیه ای شامل مهم ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل ، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی ، مسئولیت ها ، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز شغل .

طول دوره آموزش :

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به یک استاندارد آموزشی .

ویژگی کارآموز ورودی :

حداقل شایستگی ها و توانایی هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می رود .

کارورزی:

کارورزی صرفا در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماكت صورت می گیرد و ضرورت دارد که در آن مشاغل خاص محیط واقعی برای مدتی تعریف شده تجربه شود.(مانند آموزش یک شایستگی که فرد در محل آموزش به صورت تئوریک با استفاده از عکس می آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی گردد.)

ارزشیابی :

فرآیند جمع آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر ، که شامل سه بخش عملی ، کتبی عملی و اخلاق حرفة‌ای خواهد بود .

صلاحیت حرفه ای مریبان :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مریبان دوره آموزش استاندارد انتظار می رود .

شایستگی :

توانایی انجام کار در محیط ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد .

دانش :

حداقل مجموعه ای از معلومات نظری و توانمندی های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می تواند شامل علوم پایه (ریاضی ، فیزیک ، شیمی ، زیست شناسی) ، تکنولوژی و زبان فنی باشد .

مهارت :

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی . معمولاً به مهارت های عملی ارجاع می شود .

نگرش :

مجموعه ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت های غیر فنی و اخلاق حرفه ای می باشد .

ایمنی :

مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می شود .

توجهات زیست محیطی :

ملاحظاتی است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.

نام استاندارد آموزش شغل :

کارگر عمومی برقکار ساختمان

شرح استاندارد آموزش شغل :

کارگر عمومی برقکار ساختمان از مجموعه مشاغل صنعت ساختمان می باشد که شامل شایستگی های بکارگیری و تشخیص مصالح و ابزار کار و تجهیزات، بکارگیری و باراندازی و انبار کردن مصالح و حفظ و نگهداری از آنها، اندازه گیری و ایجاد برش در دیوار و تعییه کلید و پریز، جاگذاری لوله خرطومی و پلیکا و قوطی کلید در دیوار و مهار آنها می باشد و با مشاغل کمک برقکار ساختمان و برقکار ساختمان در ارتباط می باشد.

ویژگی های کارآموز ورودی :

حداقل میزان تحصیلات : حداقل میزان تحصیلات : پنجم ابتدایی یا بیسواد با ۳ سال سابقه کار

حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی

مهارت های پیش نیاز : ندارد

طول دوره آموزش :

طول دوره آموزش : ۲۰ ساعت

- زمان آموزش نظری : ۶ ساعت

- زمان آموزش عملی : ۱۴ ساعت

- زمان کارورزی : - ساعت

- زمان پروژه : - ساعت

بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)

- کتبی : %۲۵

- عملی : %۶۵

- اخلاق حرفه ای : %۱۰

صلاحیت های حرفه ای مریبیان :

فوق دیپلم مرتبط با ۵ سال سابقه کار یا لیسانس با ۳ سال سابقه کار

* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

این شغل با عنوان نیروی کمکی و کارگر ساده جهت همکاری برقکار ساختمان و برقکار ساختمان می باشد.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

* مهم ترین استانداردها و رشته های مرتبط با این استاندارد :

-برقکار ساختمان

-کمک برقکار ساختمان

* جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار :

- | | | |
|----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/> | الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب |
| طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/> | ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت |
| طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/> | ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور |
| | <input checked="" type="checkbox"/> | د : نیاز به استعلام از وزارت کار |

استاندارد آموزش شغل

- شایستگی ها

ردیف	عنوانین
۱	بکارگیری و تشخیص مصالح و ابزار کار و تجهیزات
۲	بکارگیری و بارگذاری و انبار کردن مصالح و حفظ و نگهداری از آنها
۳	اندازه گیری و ایجاد برش در دیوار و تعییه محل لوله گذاری و تعییه کلید و پریز
۴	جاگذاری لوله خرطومی و پلیکا و قوطی کلید در دیوار و مهار آنها

	زمان آموزش			بکارگیری و تشخیص مصالح و ابزار کار و تجهیزات	عنوان :	
	جمع	عملی	نظری			
	۲	۱	۱			
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی			دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی		دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی	
تجهیزات			توجهات زیست محیطی مرتبط		توجهات زیست محیطی مرتبط	
لوله پلیکا لوله خرطومی قوطی کلید جعبه فیوز فاژمتر انبردست سیم چین متر قلم	۱				دانش : -انواع مصالح بر قراری -ابزار و تجهیزات بر قراری -وسایل حفاظت ایمنی فردی	
تیشه بنایی چکش شیار زن برقی جعبه کمک های اولیه کاتر کمان اره چسب برق اسپری رنگ	۱		تشخیص لوله خرطومی، پلیکا، قوطی، جعبه فیوز		مهارت : -تشخیص سیم برق در نمره ها مختلف -بکارگیری صحیح و ایمنی در ابزار کار و تجهیزات	
سیم ۱/۵ ، سیم ۲/۵ ، سیم ۴ سیم تلفن سیم آتن کابل کلید برق پریز برق فیوز آیفون			دقت در انتخاب مصالح نظم و ترتیب در کار رعایت اخلاق حرفه ای		نگرش : -دقت در انتخاب مصالح -نظم و ترتیب در کار -رعایت اخلاق حرفه ای	
			ایمنی و بهداشت :		ایمنی و بهداشت :	
			-رعایت نکات ایمنی و بهداشت در استفاده از مصالح		-رعایت نکات ایمنی و بهداشت در استفاده از مصالح	
			-رعایت دستورالعمل های ایمنی جهت جلوگیری از حوادث شغلی		-رعایت دستورالعمل های ایمنی جهت جلوگیری از حوادث شغلی	
			توجهات زیست محیطی :		توجهات زیست محیطی :	
			-دفع صحیح و اصولی ضایعات باقیمانده از کار		-دفع صحیح و اصولی ضایعات باقیمانده از کار	

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲	۱	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
لوله پلیکا لوله خرطومی قوطی کلید جبهه فیوز فازمتر انبردست سیم چین متر قلم تیشه بنایی چکش شیار زن برقی جبهه کمک های اولیه کاتر کمان اره چسب برق اسپری رنگ گچ خاک استانبولی سیم ۱/۵، سیم ۲/۵، سیم ۴	۱ - روش تفکیک و انبار کردن سیم ها و سایر مصالح برقکاری - روش نگهداری از مصالح در مقابل عوامل رطوبت، آب، برف، باران، آتش، حرارت و گرما، نور شدید			دانش :
تیشه بنایی چکش شیار زن برقی جبهه کمک های اولیه کاتر کمان اره چسب برق اسپری رنگ گچ خاک استانبولی سیم ۱/۵، سیم ۲/۵، سیم ۴	۱ - تفکیک و انبار کردن سیم ها بر اساس سایز - تفکیک و انبار کردن کلید و پریز و فیوز و سایر مصالح برقکاری - نگهداری از مصالح برقکاری در مقابل عوامل زیان آور			مهارت :
نگرش :	- دقت در انتخاب مصالح - نظم و ترتیب در کار - رعایت اخلاق حرفه ای			
ایمنی و بهداشت :	- رعایت نکات ایمنی و بهداشت در استفاده از مصالح - رعایت دستورالعمل های ایمنی جهت جلوگیری از حوادث شغلی			
توجهات زیست محیطی :	- رعایت موارد زیست محیطی - دفع صحیح و اصولی ضایعات باقیمانده از کار			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۶	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
لوله پلیکا لوله خرطومی قوطی کلید جعبه فیوز فازمتر انبردست سیم چین متر قلم تیشه بنایی چکش شیار زن برقی جعبه کمک های اولیه کاتر کمان اره چسب برق اسپری رنگ گچ خاک استانبولی سیم ۱/۵ ، سیم ۲/۵ ، سیم ۴	۲			دانش :
				- روش اندازه گیری و کار با متر
				- روش برشکاری روی دیوار
				- آشنایی با نقشه خوانی برقی
	۶			مهارت :
				- اندازه گذاری و تعیین محل لوله گذاری جهت برق کشی
				- ایجاد محل لوله گذاری بوسیله شیارزن برقی یا تیشه و چکش
				- تعیین محل کلید و پریز با شیارزن برقی یا تیشه و چکش
				نگرش :
				- دقیقت در انتخاب مصالح
				- نظم و ترتیب در کار
				- رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت نکات ایمنی و بهداشت در استفاده از مصالح
				- رعایت دستورالعمل های ایمنی جهت جلوگیری از حوادث شغلی
				توجهات زیست محیطی :
				- رعایت موارد زیست محیطی
				- دفع صحیح و اصولی ضایعات باقیمانده از کار

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۶	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
لوله پلیکا لوله خرطومی قوطی کلید جعبه فیوز فازمتر انبردست سیم چین متر قلم تیشه بنایی چکش شیار زن برقی جعبه کمک های اولیه کاتر کمان اره چسب برق اسپری رنگ گچ خاک استانبولی سیم ۱/۵ ، سیم ۲/۵ ، سیم ۴ سیم تلفن سیم آتنن کابل کلید برق پریز برق فیوز آیفون	<p>۲</p> <p>- آشنایی با نقشه خوانی برق</p> <p>- شناخت کلید و پریز برق و تلفن و آتنن</p> <p>۶</p> <p>- جاگذاری لوله پلیکا و خرطومی بر اساس نقشه و مهار آن با گچ و خاک</p> <p>- جاگذاری کلید و پریز برق، تلفن و آتنن و مهار آن با گچ و خاک</p> <p>نگرش :</p> <p>- دقت در انتخاب مصالح</p> <p>- نظم و ترتیب در کار</p> <p>- رعایت اخلاق حرفه ای</p> <p>ایمنی و بهداشت :</p> <p>- رعایت نکات ایمنی و بهداشت در استفاده از مصالح</p> <p>- رعایت دستورالعمل های ایمنی جهت جلوگیری از حوادث شغلی</p> <p>توجهات زیست محیطی :</p> <p>- رعایت موارد زیست محیطی</p> <p>- دفع صحیح و اصولی ضایعات باقیمانده از کار</p>			

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	شیارزن برقی	برقی استاندارد	۱ عدد برای هر کارگاه	
۲	کاتر	استاندارد	۱ عدد برای هر نفر	
۳	کمان اره	استاندارد	۱ عدد برای ۳ نفر	
۴	اسپری رنگ	استاندارد	۱ عدد برای ۳ نفر	
۵	استانبولی	بنایی	۱ عدد برای ۳ نفر	

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود .

- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	لوله پلیکا	استاندارد	۲۰ متر برای هر نفر	
۲	لوله خرطومی	استاندارد	۲۰ متر برای هر نفر	
۳	قوطی کلید	استاندارد	۱۰ عدد برای هر نفر	
۴	جعبه فیوز	استاندارد	۱ عدد برای هر نفر	
۵	جعبه کمکهای اولیه	استاندارد	۱ عدد برای هر کارگاه	
۶	گچ	بنایی	۱ کیسه برای هر نفر	
۷	خاک	بنایی	۱ بسته برای هر نفر	
۸	سیم برق	نمره ۱/۵	۱ بسته برای هر نفر	
۹	سیم برق	نمره ۲/۵	۱ بسته برای هر نفر	
۱۰	سیم برق	نمره ۴	۱ بسته برای هر نفر	
۱۱	کابل برق	استاندارد	۵۰ متر برای هر کارگاه	
۱۲	سیم تلفن	استاندارد	۱ بسته برای هر کارگاه	
۱۳	سیم آتنا	استاندارد	۱ متر برای هر کارگاه	
۱۴	کلید برق	استاندارد	۱۰ عدد برای هر نفر	
۱۵	پریز برق	استاندارد	۲ عدد برای هر نفر	
۱۶	فیوز	۳۲ و ۲۵ آمپر	۱ عدد برای هر کارگاه	
۱۷	آیفون	استاندارد	۱ عدد برای هر کارگاه	

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود .

- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	فازمتر	استاندارد	۱ عدد برای هر نفر	
۲	انبردست	استاندارد	۱ عدد برای هر نفر	
۳	سیم چین	استاندارد	۱ عدد برای هر نفر	
۴	متر	۱۰ متری	۱ عدد برای هر نفر	
۵	تیشه بنایی	استاندارد	۱ عدد برای هر نفر	
۶	قلم	استاندارد	۱ عدد برای هر نفر	
۷	چکش	استاندارد	۱ عدد برای هر نفر	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .