

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

کارگر عمومی بنای سفت کار

گروه شغلی

معماری

کد ملی آموزش شغل

۷	۱	۱	۱	۲	۰	۳	۰	۰	۰	۸	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

۷۱۱۲-۳۰-۰۰۱-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۰/۵/۱۲

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح ، پژوهش و برنامه ریزی درسی

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۷۱۱۲-۳۰-۰۰۱-۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته ساختمان :
رضا باجولوند مدیرکل دفتر پژوهش ، طرح و برنامه ریزی درسی
رامک فرح آبادی معاون برنامه ریزی درسی 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 طرح ، پژوهش و برنامه ریزی درسی

تهران ، خیابان آزادی ، نبش خیابان خوش جنوبی ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ، طبقه اول

تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸

دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸

آدرس الکترونیکی : RPC:iran tvto.ir

تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل شایستگی

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

نقشه ی 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 ، مسؤلیت 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 صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت 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 حرفه ای خواهد بود .

صلاحیت حرفه ای مربیان :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مربیان 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 :

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

نام استاندارد آموزش شغل :	
کارگر عمومی بنای سفت کار (درجه ۳)	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>کارگر عمومی بنای سفت کار (درجه ۳) از مجموعه مشاغل حوزه صنعت ساختمان می باشد که شامل شایستگی های تشخیص مصالح و ابزار کار و تجهیزات ، بارگیری و باراندازی و انبار کردن مصالح و حفظ و نگهداری از آن ها ، همکاری در ساخت انواع ملات ، نظافت و پاکسازی کارگاه و ابزار و تجهیزات و با مشاغل کمک بنای سفت کار و سفت کار در ارتباط می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>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</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۶ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۷ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۹ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵%	
- عملی : ۶۵%	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰%	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
فوق دیپلم مرتبط با ۵ سال سابقه کار یا لیسانس با ۳ سال سابقه کار	

* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

این شغل به عنوان نیروی کمکی و کارگر ساده جهت همکاری با کمک بنای سفت کار و سفت کار در بازار کار مشغول میباشد.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

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

- کمک بنای سفت کار

- بنای سفت کار

* 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 اعلام از وزارت کار |

استاندارد آموزش شغل

- شایستگی ها

ردیف	عناوین
۱	تشخیص مصالح و ابزار کار و تجهیزات
۲	بارگیری و باراندازی و انبار کردن مصالح و حفظ و نگهداری از آن ها
۳	همکاری در ساخت انواع ملات
۴	نظافت و پاکسازی کارگاه و ابزار و تجهیزات

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۲	۲	
تشخیص مصالح و ابزار کار و تجهیزات				تشخیص مصالح و ابزار کار و تجهیزات
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع آجر - انواع ملات-گچ و ماسه و سیمان-شن و خاک و آب - شمشه-شاقول-تراز- کمچه- ماله- تخته زیرپایی- ریسمان کار- بشکه زیرپایی- دیلم- استانبولی- سطل - فرقون- شیلنگ تراز-بیل- تیشه بنایی-کلنگ-خرک های زیرپایی-بالابره‌های برقی- قرقره های دستی- میخ	۲			دانش : - تشخیص مصالح -تشخیص ابزار کار - انواع تجهیزات سفت کاری -وسایل حفاظت ایمنی
	۲			مهارت : -تشخیص شن از ماسه و انواع سیمان و انواع آجرها -تشخیص انواع ابزارهای کار بنایی -تشخیص متر و اجزاء آن -بکارگیری صحیح و ایمنی از ابزار کار و تجهیزات
				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 ضوابط و 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 : بارگیری و باراندازی و انبار کردن مصالح و حفظ و نگهداری از آنها
	نظری	عملی	جمع	
	۲	۳	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع آجر - انواع ملات-گچ و ماسه و سیمان-شن و خاک و آب - شمشه-شاقول-تراز- کمچه- ماله- تخته زیرپایی- ریسمان کار- بشکه زیرپایی- دیلم- استانبولی- سطل - فرقون - شیلنگ تراز-بیل- تیشه بنایی-کلنگ-خرک های زیرپایی-بالابرهای برقی- قرقره های دستی- میخ	دانش :			
	۲			-تشخیص انواع آجر و کاربرد آن ها
				-تشخیص ابزار کار و کاربرد آن ها
				-تشخیص اصول انبار کردن مصالح و دسته بندی آن ها در محل کار
				-تشخیص نگهداری از مصالح در مقابل عوامل زیان آور جویی (باران،برف،گرما،سرما، نم رطوبت ، گل لای)
	مهارت :			
	۳			-تفکیک انواع آجر و مصالح شن و ماسه و سیمان
				-تفکیک انواع ابزار کار و انبار کردن و دسته بندی آن ها
				-نگهداری از مصالح در مقابل عوامل جوی زیان آور
	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 ضوابط و دستورالعمل های ایمنی جهت جلوگیری از حوادث شغلی				
توجهات زیست محیطی :				
-تفکیک نخاله و مصالح پرت پای کار و رعایت توجهات زیست محیطی در دفع آن ها				
-دفع صحیح و اصولی ضایعات باقیمانده از کار				

	زمان آموزش			عنوان : همکاری در ساخت انواع ملات
	نظری	عملی	جمع	
	۲	۲	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع آجر - انواع ملات-گچ و ماسه و سیمان-شن و خاک و آب - شمشه-شاقول-تراز- کمچه- ماله- تخته زیرپایی- ریسمان کار- بشکه زیرپایی- دیلم- استانبولی- سطل - فرقون- شیلنگ تراز-بیل- تیشه بنایی-کلنگ-خرک های زیرپایی-بالابره‌های برقی- قرقره های دستی- میخ	دانش :			
	-روش ساخت انواع ملات			
	-انواع مصالح در ساخت ملات ها			
	-انواع ملات و نحوه ساخت آن ها			
	-روش ترکیب نسبت مواد متشکله ملالت ها			
	-موارد استفاده ملات ها و حمل ملات ها			
	مهارت :			
	-تشخیص ساخت انواع ملات ها			
	-تعیین نسبت اختلاط صحیح مصالح			
	-حمل صحیح ملات ها			
	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 ضوابط و 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 : نظافت و پاکسازی کارگاه و ابزار و تجهیزات
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۲	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع آجر - انواع ملات-گچ و ماسه و سیمان-شن و خاک و آب - شمشه-شاقول-تراز- کمچه- ماله- تخته زیرپایی- ریسمان کار- بشکه زیرپایی- دیلم- استانبولی- سطل - فرقون- شیلنگ تراز-بیل- تیشه بنایی-کلنگ-خرک های زیرپایی-بالابرهای برقی- قرقره های دستی- میخ	۱			دانش :
				-نظافت و جمع آوری مصالح
				-رعایت نظم و ترتیب در اجرای کار
				-نظافت ابزار و تجهیزات در اتمام کار
	۲			مهارت :
				-تشخیص نحوه نظافت مصالح
				-تشخیص موارد پاکسازی و تمیزی ابزار کار
				-تشخیص چیدمان ابزار کار به صورت منظم
				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 ضوابط و دستورالعمل های ایمنی جهت جلوگیری از حوادث شغلی	
			توجهات زیست محیطی :	
			-رعایت موارد زیست محیطی	
			-دفع صحیح و اصولی ضایعات باقیمانده از کار	

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	خرک زیرپایی	فلزی	۴ عدد برای هر کارگاه	
۲	بالابر برقی	استاندارد	۱ عدد برای هر کارگاه	
۳	قرقره دستی	استاندارد	۱ عدد برای هر کارگاه	
۴	بشکه زیرپایی	-	۴ عدد برای هر کارگاه	
۵	تخته زیرپایی	چوبی ۴ متری	۴ عدد برای هر کارگاه	

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	آجر	سفالی ۱۰ و ۱۵ سانتی متر	۱۰۰ عدد برای هر نفر	
۲	گچ	کیسه ای	۲ کیسه برای هر نفر	
۳	ماسه	۲ بار شور	۳۰۰ کیلو برای هر نفر	
۴	سیمان	کیسه ای	۲ کیسه برای هر نفر	
۵	شن	شکسته	۳۰۰ کیلو برای هر نفر	
۶	خاک	کیسه ای	۵ کیسه برای هر نفر	
۷	آب	-	۵۰۰ لیتر برای هر نفر	
۸	ریسمان کار	بنایی	۱ عدد برای هر نفر	
۹	میخ	۵ سانتی	۱۰۰ عدد برای هر نفر	

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	شمشه	فلزی ۴ × ۴ متری	۲ عدد برای هر نفر	
۲	شاقول	بنایی	۱ عدد برای هر نفر	
۳	تراز	۳۰ سانتی	۱ عدد برای هر نفر	
۴	کمچه	بنایی	۱ عدد برای هر نفر	
۵	ماله	بنایی	۱ عدد برای هر نفر	
۶	دیلم	-	۱ عدد برای هر نفر	
۷	استانبولی	-	۱ عدد برای هر نفر	
۸	سطل	-	۱ عدد برای هر نفر	
۹	فرقون	-	۴ عدد برای هر کارگاه	
۱۰	ششیلنگ تراز	-	۵۰ متر برای هر کارگاه	
۱۱	بیل	-	۱ عدد برای هر نفر	
۱۲	تیشه بنایی	-	۱ عدد برای هر نفر	
۱۳	کلنگ	-	۱ عدد برای هر نفر	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .