



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

کارگر عمومی سنگ کار

گروه شغلی

معماری

کد ملی آموزش شغل

۷	۱	۱	۳	۲	۰	۳	۰	۰	۰	۶	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۵/۴/۲۳

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

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۷۱۱۳۲۰۳۰۰۰۶۰۰۰۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته معماری :
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 : Daftar_tarh@irantvto.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.

نام استاندارد آموزش شغل :	
کارگر عمومی سنگ کار (درجه ۳)	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>کارگر عمومی سنگ کار (درجه ۳) از مجموعه مشاغل حوزه ساختمان می باشد که شامل شایستگی های بکارگیری و تشخیص مصالح و ابزار کار و تجهیزات ، بارگیری و باراندازی و انبار کردن مصالح و حفظ و نگهداری از آن ها ، ساخت ملات مورد نیاز سنگ کاری ، همکاری در سنگ کاری کف و قرنیز و سنگ کف پنجره و آبچکان ، نظافت و پاکسازی کارگاه و ابزار و تجهیزات و با مشاغل کمک سنگ کار و سنگ 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	: ۲۴ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۸ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۶ 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 سنگ کار و سنگ کار در بازار کار مشغول می‌باشد.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

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

-کمک سنگ کار

-سنگ کار

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

الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب طبق سند و مرجع

ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت طبق سند و مرجع

ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور طبق سند و مرجع

د : نیاز به استعلام از وزارت کار

استاندارد آموزش شغل

- شایستگی ها

ردیف	عناوین
۱	بکارگیری و تشخیص مصالح و ابزار کار و تجهیزات
۲	بارگیری و باراندازی و انبار کردن مصالح و حفظ و نگهداری از آن ها
۳	ساخت ملات مورد نیاز سنگ کاری و کمک در دوغاب ریزی پشت سنگ
۴	همکاری در سنگ کاری کف و قرنیز و سنگ کف پنجره و آبچکان
۵	نظافت و پاکسازی کارگاه و ابزار و تجهیزات

استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری و تشخیص مصالح و ابزار کار و تجهیزات
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۲	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مترنواری-گونیا-تخته زیرپایی-ریسمان کار-انبر آرما توری بندی-سیم آرما توری بندی-اسکوپ-شاقول- استانبولی-تراز-نلاقه-سنگ فرز-فرز-آچار فرز-بیل- کمچه-شمشه-سیمان معمولی-ماسه ۲ بارشور-آب- سیمان سفید-پودر سنگ - کفش ایمنی- کلاه ایمنی- دستکش کار- ماسک - عینک ایمنی - چسب ۱,۲,۳ - چسب سنگ	۲		دانش :	
				-انواع مصالح سنگ کاری
				-انواع ابزار کار و تجهیزات سنگ کاری
				-وسایل حفاظت ایمنی فردی
				-
	۲		مهارت :	
				-تشخیص سیمان سفید از پودر سنگ
				-بکارگیری اصولی از ابزار و تجهیزات سنگ کاری
				-
				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	

استاندارد آموزش

- برگه ی تحلیل آموزش

عنوان :	زمان آموزش
---------	------------

	جمع	عملی	نظری	بارگیری و باراندازی و انبار کردن مصالح و حفظ و نگهداری از آنها
	۲	۱	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مترنوازی-گونیا-تخته زیرپایی-ریسمان کار-انبر آرماتوربندی-سیم آرماتوربندی-اسکوپ-شاقول- استانبولی-تراز-نلاقه-سنگ فرز-فرز-آچار فرز-بیل- کمچه-شمشه-سیمان معمولی-ماسه ۲بارشور-آب- سیمان سفید-پودر سنگ - کفش ایمنی- کلاه ایمنی- دستکش کار- ماسک - عینک ایمنی - چسب ۱،۲،۳ - چسب سنگ	۱			دانش :
				-روش تفکیک و انبار کردن سنگ ها با توجه به انواع سنگ و ابعاد آن
				-روش نگهداری از مصالح در مقابل عوامل جوی و محیطی
	۱			مهارت :
				-تفکیک و انبار کردن سنگ ها با توجه به نوع سنگ و ابعاد آن
				-نگهداری از مصالح در مقابل عوامل جوی و محیطی کارگاه
	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				

استاندارد آموزش

- برگه ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : ساخت ملات مورد نیاز سنگ کاری و کمک در دوغاب ریزی پشت سنگ
	نظری	عملی	جمع	
	۲	۴	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
متر نواری-گونیا-تخته زیرپایی-ریسمان کار-انبر آرماتوربندی-سیم آرماتوربندی-اسکوپ-شاقول- استانبولی-تراز-نلاقه-سنگ فرز-فرز-آچار فرز-بیل- کمچه-شمشه-سیمان معمولی-ماسه ۲بارشور-آب- سیمان سفید-پودر سنگ - کفش ایمنی- کلاه ایمنی- دستکش کار- ماسک - عینک ایمنی - چسب ۱،۲،۳ - چسب سنگ	۲			دانش : -انواع ملات سنگ کاری(دوغاب سنگ کاری ، ملات بندکشی) -نسبت اختلاط صحیح مصالح -روش ساخت دوغاب سنگ کاری و ملات بندکشی
	۴			مهارت : -تعیین نسبت اختلاط صحیح -ساخت دوغاب سیمانکاری -ساخت ملات بندکشی -دوغاب ریزی پشت سنگ
				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

استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : همکاری در سنگ کاری کف و قرنیز و سنگ کف پنجره و آبچکان
	نظری	عملی	جمع	
	۲	۶	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مترنواری-گونیا-تخته زیرپایی-ریسمان کار-انبر آرما توربندی-سیم آرما توربندی-اسکوپ-شاقول- استانبولی-تراز-نلاقه-سنگ فرز-فرز-آچار فرز-بیل- کمچه-شمشه-سیمان معمولی-ماسه ۲ بارشور-آب- سیمان سفید-پودر سنگ - کفش ایمنی- کلاه ایمنی- دستکش کار- ماسک - عینک ایمنی - چسب ۱,۲,۳ - چسب سنگ	۲		دانش :	
				-انواع سنگ های مورد استفاده در کف ، قرنیز ، کف پنجره ، آبچکان
				-روش شیب بندی
				-اصول حداقل ملات خوری ها
				-اصول تراز کردن و ریسمان کشی
	۶		مهارت :	
				-انجام شیب بندی
				-ملات ریزی و تراز کردن
				-همکاری در سنگ کاری کف
				-همکاری در نصب سنگ کف پنجره و آبچکان
				-دوغاب ریزی و تمیز کردن
				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 :
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۳	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			نظافت و پاکسازی کارگاه و ابزار و تجهیزات کاشی کاری
مترنواری-گونیا-تخته زیرپایی-ریسمان کار-انبر آرماتوربندی-سیم آرماتوربندی-اسکوپ-شاقول- استانبولی-تراز-نلاقه-سنگ فرز-فرز-آچار فرز-بیل- کمچه-شمشه-سیمان معمولی-ماسه ۲بارشور-آب- سیمان سفید-پودر سنگ - کفش ایمنی- کلاه ایمنی- دستکش کار- ماسک - عینک ایمنی - چسب ۱,۲,۳ - چسب سنگ	۱			دانش :
				-موارد نظافتی و جمع آوری مصالح
				-موارد نظافت و مرتب کردن ابزار و تجهیزات
	۳			مهارت :
				-تشخیص و انجام موارد نظافتی و جمع آوری کارگاه
				-تشخیص و انجام موارد نظافت و مرتب کردن ابزار 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	

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	سنگ بر و سرامیک بر برقی	استاندارد	۵ عدد	

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	ریسمان کار	بنایی	۱ عدد برای هر نفر	
۲	سیم آرماتوربندی	بنایی	۵ کیلو برای هر نفر	
۳	اسکوپ	بنایی	۲۰ عدد برای هر نفر	
۴	صفحه سنگ برش	بنایی	۱ عدد برای هر نفر	
۵	چسب ۱،۲،۳	بنایی	۱ عدد برای هر نفر	
۶	چسب سنگ	بنایی	۱ عدد برای هر نفر	
۷	سیمان معمولی	پاکت ۵۰ کیلویی	۱ عدد برای هر نفر	
۸	سیمان سفید	پاکت ۵۰ کیلویی	۱ عدد برای هر نفر	
۹	پودر سنگ	پاکت ۱۰ کیلویی	۱ عدد برای هر نفر	
۱۰	آب	-	۱۰۰ لیتر برای هر نفر	
۱۱	ماسه ۲ بار شور		۲۰۰ کیلو 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	متر نواری	۷ متری	۱ عدد برای هر نفر	
۲	گونیا	بنایی	۱ عدد برای هر نفر	
۳	تخته زیرپایی	معمولی	۱ عدد برای هر نفر	
۴	انبر آرماتوربندی	-	۱ عدد برای هر نفر	
۵	شاقول	بنایی	۱ عدد برای هر نفر	
۶	استانبولی	-	۱ عدد برای هر نفر	
۷	تراز	-	۱ عدد برای هر نفر	
۸	ملاقه	-	۱ عدد برای هر نفر	
۹	دستگاه سنگ فرز	بزرگ	۱ عدد برای هر نفر	
۱۰	آچار فرز	-	۱ عدد برای هر نفر	
۱۱	بیل	-	۱ عدد برای هر نفر	
۱۲	کمچه	-	۱ عدد برای هر نفر	
۱۳	شمشه	-	۱ عدد برای هر نفر	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .