

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

کارگر عمومی کاشی کار

گروه شغلی

معماری

کد ملی آموزش شغل

۷	۱	۲	۲	۲	۰	۳	۰	۰	۰	۴	۰	۰	۰	۱
Isco-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

۷۱۱۳-۳۰-۰۰۴-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۵/۴/۲۳

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

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۱-۰۴-۰۰-۳۰-۷۱۱۳

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

تہیہ کنندگان استاندارد آموزش شغل شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقہ 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	بہزاد 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 کاشی کار (درجه ۳)	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>کارگر عمومی کاشی کار (درجه ۳) از مجموعه مشاغل حوزه ساختمان می باشد که شامل شایستگی های تشخیص مصالح و ابزار کار و تجهیزات ، بکارگیری و باراندازی و انبار کردن مصالح و حفظ و نگهداری از آن ها ، بررسی کیفیت و درجه بندی کاشی ، همکاری در ساخت انواع ملات ، نظافت و پاکسازی کارگاه و ابزار کار و تجهیزات کاشی کاری میباشد و با مشاغل کمک کاشی کار و کاشی 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	: ۸ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۸ 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 کاشی کار و کاشی کار در بازار کار مشغول می باشد.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

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

-کمک کاشی کار

-کاشی 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	تشخیص مصالح و ابزار کار و تجهیزات
۲	بارگیری و باراندازی و انبار کردن مصالح و حفظ و نگهداری از آن ها
۳	بررسی کیفیت و درجه بندی کاشی
۴	همکاری در ساخت انواع ملات
۵	نظافت و پاکسازی کارگاه و ابزار کار و تجهیزات کاشی کاری

	زمان آموزش			عنوان : 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			
انواع کاشی (درجه ۱، ۲، ۳)-انواع سرامیک-ماسه ملایی-سیمان و سیمان سفید-ماسه بادی- خاک رس-پودر رنگ-چسب کاشی-سیمان رنگی-ملاقه- اسکوپ(قلاب فلزی)-بشکه- استامبولی-شیلنگ ترازو- ترازو-ریسمان کار-شاقول- شمشه-کمچه-چکش پلاستیکی-گونی نخی- سطل- متر-کاشی بر- سرامیک بر دستی و برقی- گازانبر- فرغون- بیل- کاردک -چسب کاشی	۲			دانش : -انواع مصالح (انواع کاشی، سیمان ، ماسه ، خاک رس ، پودر سنگ ، سرامیک ، چسب کاشی) -ابزار کار و تجهیزات کاشی کاری -وسایل حفاظت ایمنی فردی -شناخت تیپ بندی سیمان (تیپ ۱ تا ۵)
	۲			مهارت : -تشخیص مصالح و کاربرد آن ها -بکارگیری اصولی از ابزار و تجهیزات کاشی 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

	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
	۳	۳	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع کاشی (درجه ۲،۱،۳)-انواع سرامیک-ماسه ملایی-سیمان و سیمان سفید-ماسه بادی- خاک رس-پودر رنگ-چسب کاشی-سیمان رنگی-ملاقه- اسکوپ(قلاب فلزی)-بشکه- استامبولی-شیلنگ ترازو- ترازو-ریسمان کار-شاقول- شمشه-کمچه-چکش پلاستیکی-گونی نخی- سطل-متر-کاشی بر- سرامیک بر دستی و برقی - گازانبر- فرغون- بیل- کاردک -چسب کاشی	دانش :			اصول تفکیک و حمل انواع کاشی و سرامیک
	۳			-انبار کردن مصالح و دسته بندی آن ها در محل کار
				-حفظ و نگهداری ابزار و مصالح در برابر عوامل جوی و زیان بار
	مهارت :			-تشخیص انواع کاشی و مصالح کاشی کاری
	۳			-حمل اصولی و ایمنی مصالح تا پای کار و طبقات و سطوح شیب دار
				-انبار کردن و دپو مصالح حفظ و نگهداری آن 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 :				
-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 : بررسی کیفیت و درجه بندی کاشی و سرامیک
	جمع	عملی	نظری	
	۲	۱	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع کاشی (درجه ۱، ۲، ۳)-انواع سرامیک-ماسه ملایی-سیمان و سیمان سفید-ماسه بادی- خاک رس-پودر رنگ-چسب کاشی-سیمان رنگی-ملاقه- اسکوپ(قلاب فلزی)-بشکه- استامبولی-شیلنگ ترازو- ترازو-ریسمان کار-شاقول- شمشه-کمچه-چکش پلاستیکی-گونی نخی- سطل-متر-کاشی بر- سرامیک بر دستی و برقی - گازانبر- فرغون- بیل- کاردک -چسب کاشی	۱			دانش :
				-تفاوت کاشی و سرامیک
				-بررسی کیفیت کاشی و سرامیک بر حسب درجه بندی
				-
	۱			مهارت :
				-تشخیص کاشی از سرامیک
				-تشخیص انواع کاشی و سرامیک بر حسب درجه بندی
				-تعیین کیفیت ظاهری ، ابعادی و لعاب کاشی و سرامیک
				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 :
	نظری	عملی	جمع	
	۱	۱	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			ساختن ملات (دوغاب) و آماده سازی چسب کاشی کاری
انواع کاشی (درجه ۱، ۲، ۳)-انواع سرامیک-ماسه ملایی-سیمان و سیمان سفید-ماسه بادی- خاک رس-پودر رنگ-چسب کاشی-سیمان رنگی-ملاقه- اسکوپ(قلاب فلزی)-بشکه- استامبولی-شیلنگ ترازو- ترازو-ریسمان کار-شاقول- شمشه-کمچه-چکش پلاستیکی-گونی نخی- سطل- متر-کاشی بر- سرامیک بر دستی و برقی - گازانبر- فرغون- بیل- کاردک -چسب کاشی	۱			دانش : -انواع ملات و دوغاب پشت کار و دوغاب بندکشی -طرز آماده سازی چسب کاشی - مهارت : -ساختن دوغاب پشت کاشی -ساختن دوغاب بندکشی -ساختن و آماده سازی چسب کاشی 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

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲	۱	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع کاشی (درجه ۱، ۲، ۳)-انواع سرامیک-ماسه ملایی-سیمان و سیمان سفید-ماسه بادی- خاک رس-پودر رنگ-چسب کاشی-سیمان رنگی-ملاقه- اسکوپ(قلاب فلزی)-بشکه- استامبولی-شیلنگ ترازو- ترازو-ریسمان کار-شاقول- شمشه-کمچه-چکش پلاستیکی-گونی نخی- سطل- متر-کاشی بر- سرامیک بر دستی و برقی - گازانبر- فرغون- بیل- کاردک -چسب کاشی	۱			دانش : -آشنایی با روش صحیح نظافت و نگهداری ابزار -آشنایی با روش نظافت و تمیزکاری سطوح کاشی و سرامیک پس از اتمام کار مهارت : -استفاده از روش های صحیح جهت نگهداری ابزار کار و تجهیزات -پاکسازی و تمیزکاری سطوح کاشی کاری شده به منظور نظافت - 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	کاشی 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	انواع کاشی	درجه یک - دو - سه	هرکدام ۱ متر مربع	
۲	انواع سرامیک	درجه یک - دو - سه	هرکدام ۱ متر مربع	
۳	ماسه ملاتی	معمولی	۵۰ کیلو	
۴	ماسه بادی	معمولی	۵۰ کیلو	
۵	سیمان سیاه	معمولی	۵۰ کیلو	
۶	سیمان سفید	معمولی	۵۰ کیلو	
۷	خاک رس	معمولی	۵۰ کیلو	
۸	پودر سنگ	معمولی	۵۰ کیلو	
۹	چسب کاشی	استاندارد	۱ گالن	
۱۰	سیمان رنگی	از چند رنگ مختلف هرکدام	۵۰۰ گرم	
۱۱	اسکوپ (قلاب فلزی)	استاندارد	۵ عدد	
۱۲	گونی نخی	استاندارد	۱ متر مربع	
۱۳	کاردک چسب کاشی	استاندارد	۱۵ عدد	

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	ملاقه	معمولی	۵ عدد	
۲	بشکه	معمولی	۲ عدد	
۳	استامبولی	معمولی	۲ عدد	
۴	تراز	معمولی	۵ عدد	
۵	شیلنگ تراز	معمولی	۳ متر	
۶	ریسمان کار	معمولی	۳ متر	
۷	شاقول	معمولی	۵ عدد	
۸	شمشه	معمولی	۵ عدد	
۹	کمچه	معمولی	۵ عدد	
۱۰	چکش پلاستیکی	معمولی	۵ عدد	
۱۱	سطل	معمولی	۵ عدد	
۱۲	کاشی بر دستی	معمولی	۵ عدد	
۱۳	گاز انبر	معمولی	۵ عدد	
۱۴	فرقون	معمولی	۲ عدد	
۱۵	بیل	معمولی	۵ عدد	

توجه :

-ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .