

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت
دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

کارگر عمومی عایق کار رطوبتی و آسفالت کار ابنیه

گروه شغلی معماری

کد ملی آموزش شغل

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

تاریخ تدوین استاندارد : ۹۵/۴/۲۹

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

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۷۱۲۴۲۰۳۰۰۰۳۰۰۰۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی :

- رضا باجولوند مدیرکل دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی
- رامک فرح 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 جنوبی سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸

دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸

آدرس الکترونیکی : RPC:iran tvto.ir

تهیه کنندگان استاندارد 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	بهزاد دست کشاورز	لیسانس	عمران	مسئول گروه	۱۰ سال
۱۰	احمد زارعی	فوق دیپلم	روابط عمومی	دبیر کانون انجمن های صنفی کارگران ساختمانی سراسر کشور	۱۶ 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 ، 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 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 عایق کار رطوبتی و آسفالت کار ابنیه (درجه ۳)	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
کارگر عمومی عایق کار رطوبتی و آسفالت کار ابنیه (درجه ۳) از مشاغل صنعت ساختمان است که دارای شایستگی های تشخیص مصالح و تفکیک ابزار کار و تجهیزات، تشخیص انواع قیر و سایر عایق های رطوبتی ، تسطیح و آماده سازی زیر کار، تست نتیجه کار جهت بهره برداری، پاکسازی و آماده سازی ابزار و تجهیزات قبل و بعد از کار می باشد و با مشاغل کمک عایق کار رطوبتی و آسفالت کار ابنیه و عایق کار رطوبتی و آسفالت کار رطوبتی در ارتباط می باشد.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : پنجم ابتدایی یا بیسواد با ۳ سال سابقه کار حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۶ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۰ 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 عایق کار رطوبتی و آسفالت کار ابنیه و عایق کار رطوبتی و آسفالت کار ابنیه می باشد.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

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

- کمک عایق کار رطوبتی و آسفالت کار ابنیه

- عایق کار رطوبتی و آسفالت کار ابنیه

* 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	عناوین
۱	تشخیص مصالح و تفکیک ابزار کار و تجهیزات
۲	تشخیص انواع قیر و سایر عایق های رطوبتی
۳	تسطیح و آماده سازی زیر کار
۴	تست نتیجه کار جهت بهره برداری
۵	پاکسازی و آماده سازی ابزار و تجهیزات قبل و بعد از کار

	زمان آموزش			عنوان : تشخیص مصالح و تفکیک ابزار کار و تجهیزات
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۲	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
بشکه ۲۲۰ لیتری مشعل، ماده سوختنی کوره قیر گونی غلطک ابزار ویبره ابزار تسطیح دستی بیل کلنگ فرغون کوبه تخته ماله ماسه قیر ماله سیمان کفش کار پنجه فلزی لباس کار دو تیکه دستکش برزنتی عینک کلاه ایمنی کاتر کاردک ایزوگام کاری فرچه عایق کاری (سفید)	۱			دانش :
				-انواع مصالح عایق کاری رطوبتی و شناخت موارد مصرفی در عایق ها
				-انواع ابزار عایق کاری و نحوه کار کردن با عایق ها
				-انواع تجهیزات عایق کاری و نحوه کار کردن با تجهیزات
	۲			مهارت :
				-تشخیص انواع عایق های رطوبتی
				-نحوه کاربرد صحیح ابزار و تجهیزات عایق کاری
				-نحوه کار کردن با وسیله قیروگونی و ایزوگام
				-نحوه روشن کردن کوره برای ذوب کردن قیر
				-طرز خالی کردن مصالح از وسیله نقلیه و وانت بار
				-طرز حمل کپسول گاز
				نگرش :
				-دقت در انتخاب ابزار و تجهیزات
				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت نکات ایمنی و بهداشت در استفاده از مصالح
				-رعایت ضوابط و دستورالعمل های ایمنی و بهداشت جهت جلوگیری از خوانده مشاغل
				توجهات زیست محیطی :
			-رعایت موارد زیست محیطی	
			-دفع صحیح و اصولی ضایعات باقیمانده از کار	

	زمان آموزش			عنوان: تشخیص انواع قیر و سایر عایق های رطوبتی
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۳	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
قیر سخت قیر نرم گونی عایق رطوبتی بدون فویل عایق رطوبتی فویل دار عایق سفید	۲			دانش :
				-انواع قیر (سخت و نرم)
				-انواع عایق رطوبتی (شمع های قیر اندود مثل ایزوگام، قیرگونی ، عایق سفید)
	۳			مهارت :
				-برش و آماده سازی گونی جهت عایق کاری
				-آماده سازی قیر و حمل و جابجایی
				-عمل آوری عایق سفید (سفید بام)
				-اندازه گیری مناسب ایزوگام جهت برش
				-انتخاب محل شروع مناسب انجام ایزوگام
				رعایت حداقل انجام ایزوگام عمودی جهت آب بندی
				-طرز حمل ایزوگام در جایی که بالابر وجود ندارد
	نگرش :			
	-دقت در انتخاب ابزار و تجهیزات			
	-			
	ایمنی و بهداشت :			
-رعایت نکات ایمنی و بهداشت در استفاده از مصالح				
-رعایت ضوابط و دستورالعمل های ایمنی و بهداشت جهت جلوگیری از خوانده مشاغل				
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
جارو سطل	۱			دانش :
				- شرایط استاندارد سطح جهت عایق کاری
				- نحوه آماده سازی و هموار کردن سطح زیرکار (کف و دیوار)
	۱			مهارت :
				- آماده سازی سطح زیر کار
				- نحوه کشیدن قیر و طرز صحیح گرفتن ماله قیر
				- بستن شلنگ کپسول گاز و طرز روشن کرن مشعل
				نگرش :
				- دقت در انتخاب ابزار و تجهیزات
				-
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت نکات ایمنی و بهداشت در استفاده از مصالح
				- رعایت ضوابط و دستورالعمل های ایمنی و بهداشت جهت جلوگیری از خوانده مشاغل
			توجهات زیست محیطی :	
			- رعایت موارد زیست محیطی	
			- دفع صحیح و اصولی ضایعات باقیمانده از کار	

	زمان آموزش			عنوان : تست نتیجه کار جهت بهره برداری
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۲	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
بشکه ۲۲۰ لیتری مشعل، ماده سوختنی کوره قیر گونی غلطک ابزار و بیره ابزار تسطیح دستی بیل کلنگ فرغون کوبه تخته ماله ماسه قیر ماله سیمان کفش کار پنجه فلزی لباس کار دو تیکه دستکش برزنتی عینک کلاه ایمنی کاتر کاردک ایزوگام کاری فرچه عایق کاری (سفید)	۱			دانش :
				-دستورالعمل اجرای عایق کاری قیروگونی، ایزوگام و عایق سفید
				-چگونگی تست کار قبل از بهره برداری
	۲			مهارت :
				-رعایت نقاط ذوب و میزان شلی و سفتی قیر
				-تست روانی آب در سطح کار
				-نحوه کار کردن با طناب قرقره
				-نحوه حمل کردن سطل قیر
				نگرش :
				-دقت در انتخاب ابزار و تجهیزات
				-
				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت نکات ایمنی و بهداشت در استفاده از مصالح
			-رعایت ضوابط و دستورالعمل های ایمنی و بهداشت جهت جلوگیری از خوانده مشاغل	
			توجهات زیست محیطی :	
			-رعایت موارد زیست محیطی	
			-دفع صحیح و اصولی ضایعات باقیمانده از کار	

	زمان آموزش			عنوان : پاکسازی و آماده سازی تجهیزات قبل و بعد از کار
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۲	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
بشکه ۲۲۰ لیتری مشعل، ماده سوختنی کوره قیر گونی غلطک ابزار و بیره ابزار تسطیح دستی بیل کلنگ فرغون کوبه تخته ماله ماسه قیر ماله سیمان کفش کار پنجه فلزی لباس کار دو تیکه دستکش برزنتی عینک کلاه ایمنی کاتر کاردک ایزوگام کاری فرچه عایق کاری (سفید)	۱			دانش :
				- اصول آماده سازی ابزار و تجهیزات قبل از کار
				- نحوه پاکسازی و نظافت ابزار و تجهیزات بعد از کار
	۲			مهارت :
				- آماده سازی ابزار و تجهیزات
				- تمیزکاری ابزار و تجهیزات
				نگرش :
				- دقت در انتخاب ابزار و تجهیزات
				-
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت نکات ایمنی و بهداشت در استفاده از مصالح
				- رعایت ضوابط و دستورالعمل های ایمنی و بهداشت جهت جلوگیری از خوانده مشاغل
			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	کوره قیر	استاندارد	۱ عدد	
۲	غلطک	استاندارد	۱ عدد	
۳	ابزار ویبره	استاندارد	۱ عدد	
۴	ابزار قیرپاش	استاندارد	۱ 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	قیر	سفت و نرم	از هر کدام ۱ سطل	
۲	گونی	-	۱ متر	
۳	عایق های رطوبتی	حداقل دو نوع از هر کدام	۱ متر	

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	کفش کار	استاندارد	هر نفر یک جفت	
۲	لباس کار دو تکه	استاندارد	هر نفر ۱ دست	
۳	دستکش برزنتی	استاندارد	هر نفر ۱ دست	
۴	عینک	استاندارد	هر نفر ۱ عدد	
۵	کلاه ایمنی	استاندارد	۵ عدد	
۶	کاردک ایزوگام کار	استاندارد	۵ عدد	
۷	فرچه عایق کاری	استاندارد	۳ عدد	
۸	بیل	استاندارد	۲ عدد	
۹	کلنگ	استاندارد	۲ عدد	
۱۰	فرغون	استاندارد	۲ عدد	
۱۱	کوبه	استاندارد	۲ عدد	
۱۲	تخته ماله	استاندارد	۲ عدد	
۱۳	ماله	استاندارد	۲ عدد	
۱۴	صافی	استاندارد	۳ عدد	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .