



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت
دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

کارگر عمومی سازنده سقف شیروانی

گروه شغلی

ساختمان

کد ملی آموزش شغل

۷	۱	۲	۱	۲	۰	۲	۹	۰	۰	۴	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۸/۴/۳۱

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۷۱۲۱۲۰۲۹۰۰۴۰۰۰۱

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: ساختمان					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	احمد معظمی گودرزی	لیسانس	معماری	مربی	۱۴ سال
۲	کریم کاظمی	لیسانس	عمران	مربی	۱۸ سال
۳	احمد زارعی	فوق دیپلم	روابط عمومی	دبیر کانون انجمن های صنفی کارگران ساختمانی سراسر کشور	۱۶ سال
۴	بهزاد دست کشاورز	کارشناسی	عمران	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی ساختمان	۱۳ سال
۵					
۶					
۷					
۸					
۹					
۱۰					

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

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی
تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور
دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸
تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸
آدرس الکترونیکی: rpe@irantvto.ir

تعاریف :

استاندارد شغل :

مشخصات شایستگی‌ها و توانمندی‌های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه‌ای نیز گفته می‌شود.

استاندارد آموزش :

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی‌های موجود در استاندارد شغل.

نام یک شغل :

به مجموعه‌ای از وظایف و توانمندی‌های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می‌رود اطلاق می‌شود.

شرح شغل :

بیانیه‌ای شامل مهم‌ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی، مسئولیت‌ها، 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 شایستگی‌ها و توانایی‌هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می‌رود.

کارورزی:

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می‌گیرد 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 می‌آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی‌گردد.)

ارزشیابی :

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

صلاحیت حرفه‌ای مربیان :

حداقل توانمندی‌های آموزشی و حرفه‌ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می‌رود.

شایستگی :

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

دانش :

حداقل مجموعه‌ای از معلومات نظری و توانمندی‌های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می‌تواند 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 مهارت‌های عملی ارجاع می‌شود.

نگرش :

مجموعه‌ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت‌های غیر فنی و اخلاق حرفه‌ای می‌باشد.

ایمنی :

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

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 سازنده سقف شیروانی
شرح استاندارد آموزش شغل :
کارگر عمومی سازنده سقف شیروانی از مجموعه مشاغل حوزه ساختمان می باشد که شامل بکارگیری ابزار و تجهیزات سقف شیروانی، حمل و جابجائی نیم رخ ها و پروفیل ها و انواع ورق های مورد استفاده در سقف شیروانی، آماده سازی مصالح و همکاری در اندازه گیری، خط کشی و ضد رنگ قبل و بعد از کار، همکاری در آماده سازی شاسی کشی اولیه سقف شیروانی ، حفظ و نگهداری ، بارگیری، باراندازی و دپو مصالح است و با مشاغل کمک سازنده سقف شیروانی و سازنده سقف شیروانی در ارتباط می باشد.
ویژگی های کارآموز ورودی :
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره ابتدایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز : ندارد
طول دوره آموزش :
طول دوره آموزش : ۳۰ ساعت - زمان آموزش نظری : ۱۴ 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 و لیسانس با ۳ سال سابقه کار

* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

این شغل به عنوان نیروی کمکی و کارگر ساده جهت همکاری با کمک سازنده سقف شیروانی و سازنده سقف شیروانی در بازار مشغول می باشد.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Roof Builder(General skill worker)

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

- کمک سازنده سقف شیروانی

- سازنده سقف شیروانی

* 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

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	بکارگیری ابزار و تجهیزات سقف شیروانی	۲	۳	۵
۲	حمل و جابجائی نیم رخ ها و پروفیل ها و انواع ورق های مورد استفاده در سقف شیروانی	۲	۲	۴
۳	آماده سازی مصالح و همکاری در اندازه گیری، خط کشی و ضد رنگ قبل و بعد از کار	۳	۲	۵
۴	همکاری در آماده سازی شاسی کشی اولیه سقف شیروانی	۵	۶	۱۱
۵	حفظ و نگهداری ، بارگیری، باراندازی و دپو مصالح	۲	۳	۵
جمع ساعات		۱۴	۱۶	۳۰

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری ابزار و تجهیزات سقف شیروانی
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۳	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
اره				دانش :
استانبولی				-انواع ابزار و تجهیزات
انواع مته				-نحوه استفاده از ابزار و تجهیزات
پرگار				-مفهوم کار در ارتفاع
چکش				مهارت :
خط کش فلزی				-بکارگیری اصولی و ایمن از ابزار و تجهیزات در حین جوشکاری و اره کاری و برش کاری
دریل				- کار کردن با ابزار آلات و تجهیزات
سوزن خط کش				- کار کردن و جابجا کردن وسایل و تجهیزات در ارتفاع با رعایت موارد ایمنی
قیچی ورق بری				نگرش :
کمان اره				-دقت در انتخاب مصالح
کمچه				-نظم و ترتیب در کار
گونیا				-رعایت اخلاق حرفه ای
متر نواری				ایمنی و بهداشت :
مشتی				-رعایت نکات ایمنی و بهداشت در استفاده از مصالح
نقاله				-رعایت ضوابط و دستورالعمل های ایمنی و بهداشت
نقشه پلان				توجهات زیست محیطی :
				-رعایت موارد زیست محیطی
				-دفع صحیح و اصولی ضایعات باقیمانده از کار

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۲	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
پروفیل نیم رخ ورق				دانش :
				-انواع پروفیل ها
				-انواع نیم رخ ها
				-انواع ورق های مورد استفاده در سقف شیروانی
				-روش صحیح جابجایی ورق فلزی و پروفیل
				مهارت :
				-تشخیص انواع پروفیل ها
				-تشخیص انواع نیم رخ ها
				-تشخیص انواع ورق های مورد استفاده در سقف شیروانی
				- حمل و جابجایی ورق ها و پروفیل 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 و بهداشت	
			توجهات زیست محیطی :	
			-رعایت موارد زیست محیطی	
			-دفع صحیح و اصولی ضایعات باقیمانده از کار	

	زمان آموزش			عنوان : آماده سازی مصالح و همکاری در اندازه گیری، خط کشی و ضد رنگ قبل و بعد از کار
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۲	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
متر ورق فلزی خط کش سمباده انواع ضد زنگ				دانش :
				-روش مترکشی و خط کشی
				-نحوه آماده سازی ضد زنگ و سطح زیرکار
				-نحوه گل زنی بعد از جوشکاری
				مهارت :
				-اندازه گیری روی ورق فلزی و خط کشی
				-اندازه گیری روی پروفیل و خط کشی
				-سمباده زنی و ضد زنگ زنی روی پروفیل ها
				-گل زنی و اجرای پوشش نهایی ضد زنگ
				-
				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 و بهداشت	
			توجهات زیست محیطی :	
			-رعایت موارد زیست محیطی	
			-دفع صحیح و اصولی ضایعات باقیمانده از کار	

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۶	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
شیلنگ تراز شمشه شاسی نقشه انواع ابزار و تجهیزات نصب شاسی سقف شیروانی				دانش :
				-شیلنگ تراز، شمشه ، تراز
				-نحوه تراز کردن و همباد کردن شاسی اولیه سقف شیروانی
				-نحوه کمک در پیاده کردن نقشه های اجرایی
				-
				مهارت :
				-همکاری در تراز کردن و همباد کردن شاسی اولیه سقف شیروانی
				-همکاری در پیاده کردن نقشه های اجرایی
				-همکاری در جابجایی و نصب شاسی اولیه سقف شیروانی
				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 و بهداشت	
			توجهات زیست محیطی :	
			-رعایت موارد زیست محیطی	
			-دفع صحیح و اصولی ضایعات باقیمانده از کار	

	زمان آموزش			عنوان : حفظ و نگهداری ، بارگیری ، بار انداز و دیو مصالح
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۳	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مصالح پروفیل ورق				دانش :
				- نحوه انبار کردن مصالح
				- روش دسته بندی پروفیل ها
				- روش دسته بندی ورق های مورد استفاده در سقف شیروانی
				مهارت :
				- دسته بندی و دیو مصالح پای کار
				- انجام پوشش مناسب بر روی پروفیل ها جهت حفاظت از عوامل خوردگی
				- انجام پوشش مناسب بر روی ورق های سقف شیروانی جهت جلوگیری از خم شدن و لهیدگی ورق ها
				- ایجاد پوشش مناسب بر روی پروفیل ها و ورق ها جهت محافظت در برابر گرما و بارندگی
				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 و بهداشت	
			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	تخته وایت برد	۱ × ۲	۱ عدد	
۲	گیره رومیزی	استاندارد	۶ عدد	
۳	گیره	استاندارد	۲۰ عدد	
۴	میز کار	فلزی - ۱ × ۲	۳ عدد	
۵	فرغون	استاندارد	۴ عدد	
۶	وسایل آتش خاموش کن	استاندارد	۱ عدد	

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

- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	اره	چوب بر	۱ عدد	
۲	استانبلی	استاندارد	۱ عدد	
۳	انواع مته	استاندارد	۱ عدد	
۴	پرگار	استاندارد	۱ عدد	
۵	چکش	فلزی	۱ عدد	
۶	خط کش	فلزی - ۳۰ سانتی	۱ عدد	
۷	خط کش فلزی	فلزی - ۱ متری	۱ عدد	
۸	دریل	استاندارد	۱ عدد	
۹	سوزن خط کش	استاندارد	۱ عدد	
۱۰	قیچی ورق بری	استاندارد	۱ عدد	
۱۱	کمان اره	استاندارد	۱ عدد	
۱۲	کمچه	استاندارد	۱ عدد	
۱۳	گونیا	فلزی	۱ عدد	
۱۴	متر	پارچه ای - ۵ متری	۱ عدد	
۱۵	متر نواری	فلزی - ۱۰ متری	۱ عدد	
۱۶	مشتی	استاندارد	۱ عدد	
۱۷	نقاله	استاندارد	۱ عدد	
۱۸	نقشه پلان	استاندارد	۱ عدد	
۱۹	نقشه های خرپا	استاندارد	۱ عدد	

توجه: - ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	تیغه کمان اره	آهن بر	۳ عدد	
۲	آب	استاندارد	۱۰ لیتر	
۳	پروفیل های فلزی	قوطی - ۴۰ × ۴۰ ۴۰ × ۸۰	۴ شاخه	
۴	پیچ	استاندارد	۵۰ عدد	
۵	جزوات آموزشی	استاندارد	۱ عدد	
۶	جعبه کمک های اولیه	ست کامل	۱ عدد	
۷	چوب گرد و چهار تراشی	استاندارد	۲۰ متر	
۸	ریسمان کار	بنایی	۱ عدد	
۹	سفال	۱۰ سانتی	۲۰ عدد	
۱۰	سیمان	پاکتی	۱ عدد	
۱۱	شن	استاندارد	۱۰۰ کیلو	
۱۲	طلق	استاندارد	۵ مترمربع	
۱۳	کفش کار	ایمنی	۱ عدد	
۱۴	لباس کار	ایمنی	۱ عدد	
۱۵	ماژیک وایت برد	مشکی	۱ عدد	
۱۶	ماسه	استاندارد	۱۰۰ کیلو	
۱۷	میخ	۵ سانتی	۱۰۰ عدد	
۱۸	واشر عایق رطوبت	استاندارد	۱۰۰ عدد	
۱۹	واشر فلزی تخت	استاندارد	۱۰۰ عدد	
۲۰	ورق ایرانیت	استاندارد	۵ متر مربع	
۲۱	ورق آهن سفید	استاندارد	۵ متر مربع	

توجه :

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