

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

## استاندارد آموزش شغل

# سیمان‌بر حاشیه ساز

## گروه شغلی

## صنایع دستی (چوب، فلز، سفال و...)

کد ملی آموزش شغل

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

۷۱۳۳-۷۷-۰۰۷-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۴/۹/۱۵



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی  
کد ملی شناسایی آموزش شغل :

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی :  
علی موسوی مدیرکل دفتر طرح و برنامه های درسی  
رامک فرح آبادی معاون دفتر طرح و برنامه های درسی  
صدیقه رضاخواه رئیس گروه صنایع دستی و هنر  
حسن پیران هنرمند گچ بری و آئینه کاری

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل  
۱- انجمن صنفی کارگری گچبران ساختمانی شهر تهران  
۲- کانون حمایت از هنرمندان گچبر و آئینه کار

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 و برنامه های درسی

تهران ، خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ، پلاک

۹۷

تلفن ۶۶۵۶۹۹۰۷ - ۶۶۹۴۴۱۲۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci @ yahoo.com

تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	حسن پیران	دکتری معماری	نقوش سنتی	رئیس هیئت مدیره کانون	۴۰ سال	تلفن ثابت: ۰۲۱۳۳۳۲۲۲۹۳ تلفن همراه: ۰۹۱۲۸۰۲۳۸۸۰ ایمیل: _____ hassanpiran.۲۰۱۴@gmail
۲	حامد حیدریان محمد آبادی	کارشناسی	مدیریت حرفه ای	رئیس هیئت انجمن صنفی	۱۶ سال	تلفن ثابت: _____ تلفن همراه: ۰۹۱۲۳۳۹۹۳۵۷ ایمیل: hamedtor@mgail.com آدرس: _____
۳	احمد صومی	سیکل		مدیر عامل انجمن صنفی	۴۲ سال	تلفن ثابت: _____ تلفن همراه: ۰۹۱۹۲۴۶۹۲۱۳ ایمیل: _____ آدرس: _____
۴	علیرضا شعبانی مقدم	دیپلم		عضو هیئت مدیره کانون	۲۴ سال	تلفن ثابت: _____ تلفن همراه: ۰۹۱۲۱۵۴۰۴۵۱ ایمیل: _____ آدرس: _____
۵	نبی اله حاجیان پور	کارشناسی معادل	دکوراسیون داخلی	مشاور کانون	۴۴ سال	تلفن ثابت: _____ تلفن همراه: ۰۹۱۲۱۸۳۳۶۹۵ ایمیل: _____ آدرس: _____
۶	محسن قاسمی فرد	دیپلم		عضو هیئت مدیره کانون	۶ سال	تلفن ثابت: _____ تلفن همراه: ۰۹۱۲۴۰۲۸۳۱۳ ایمیل: _____ آدرس: _____
۷	مهدی صومی	کارشناسی معادل	دکوراسیون داخلی	مشاور کانون	۲۷ سال	تلفن ثابت: _____ تلفن همراه: ۰۹۱۹۶۳۱۳۳۶۹ ایمیل: Mahdisoumi۴۱۰۵@gmail.com
۸	محمد رضا غفاری	کارشناسی معادل	دکوراسیون داخلی	مدیر عامل کانون	۲۴ سال	تلفن ثابت: _____ تلفن همراه: ۰۹۱۹۹۰۴۸۴۱۲ ایمیل: _____ آدرس: _____



## **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 .

### **نگرشی :**

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.



<b>نام استاندارد آموزش شغل :</b>	
<b>سیمانبر حاشیه ساز</b>	
<b>شرح استاندارد آموزش شغل :</b>	
سیمانبری حاشیه سازی شغلی است در حوزه صنایع دستی و هنر و با شایستگیهایی از قبیل ساخت و ترکیب انواع ملات سیمان طراحی و ساخت کشو و اجرای کشوزنی و طراحی و ساخت انواع حاشیه ها و با مشاغل مهندس عمران و معماری و حوزه هنر شاغل در بخش ساختمان و گروه سیمانکاران و گچبران حاشیه ساز و گچبران سنتی در ارتباط میباشد .	
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>	
حداقل میزان تحصیلات : سواد خواندن و نوشتن حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
<b>طول دوره آموزش :</b>	
طول دوره آموزش	: ۲۸۴ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۵۳ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۲۳۱ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
<b>بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )</b>	
- کتبی :	۲۵٪
- عملی :	۶۵٪
- اخلاق حرفه ای :	۱۰٪
<b>صلاحیت های حرفه ای مربیان :</b>	
دیپلم کلیه رشته ها با ۸ سال سابقه کار - فوق دیپلم مرتبط معماری ، عمران با دو سال سابقه کار - لیسانس عمران ، معماری ، هنر	



\* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

سیمانبری حاشیه سازی : ترکیب و ساخت انواع ملات سیمان و طراحی و ساخت انواع کتو و اجرای انواع کتوزنی و طراحی و ساخت انواع حاشیه های سیمانی را شامل میشود

\* اصطلاح انگلیسی استاندارد ( و اصطلاحات مشابه جهانی ) :

Plasterer

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

سیمانکاری - سیمانبری سنتی - گچبری حاشیه سازی - گچبری سنتی

\* 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

### کارها

ردیف	عناوین
۱	اجرای نکات ایمنی و کمک‌های اولیه
۲	ساخت و ترکیب ترکیبات انواع ملات سیمان
۳	طراحی و ساخت انواع کشو
۴	اجرای انواع کشو زنی
۵	طراحی انواع نقشه‌های حاشیه‌سازی
۶	ساخت انواع حاشیه



	زمان آموزش			عنوان : اجرای نکات ایمنی و کمکهای اولیه
	نظری	عملی	جمع	
	۱۲	۹	۲۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
جعبه کمکهای اولیه با لوازم مربوطه برانکاردر وسایل آتش خاموش کن				دانش :
				-ایمنی و کمکهای اولیه
				-مقررات ایمنی و حفاظتی عمومی کارگاهها
				-پیش گیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی
				-وسایل آتش خاموش کن اصول کار در ارتفاع
				مهارت :
				-اجرای کمکهای اولیه
				-تنفس مصنوعی و ماساژقلبی
				-باندازکردن و حمل بیمار
				-کار با وسایل آتش خاموش کن -رعایت اصول کار در ارتفاع
				نگرش :
				- آشنایی با نکات ایمنی و کمکهای اولیه -
				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت نکات ایمنی و بهداشتی -رعایت اصول ارگونومی
			توجهات زیست محیطی :	
			-ندارد -	





استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۳	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			ترکیبات انواع ملات سیمان
سیمان سفید آب استامبولی سطل آب تخته ماله الک سیمان سیاه ماسه شسته ماسه بادی				دانش :
				- روش ترکیب ملات سیمان
				-انواع ترکیبات سیمانی
				-محل کاربرد انواع ملات سیمان
				مهارت :
				- اجرای ترکیب ملات بوم
				-اجرای ترکیب ملات ابزار
				- اجرای ترکیب ملات ابزارهای حاشیه
				نگرش :
				- استفاده بهینه از مواد و مصالح
				-رعایت اخلاق حرفه ای
				-دقت در کار
				-کنترل کیفیت کار
			ایمنی و بهداشت :	
			- رعایت اصول ایمنی و بهداشت کار سیمانبری حاشیه سازی	
			-رعایت اصول ارگونومی	
			توجهات زیست محیطی :	
			- دفع صحیح زباله های ساختمانی	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : طراحی و ساخت انواع کشو
	جمع	عملی	نظری	
	۱۷	۱۰	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
لوازم طراحی سیمانبری کمان اره موئی با تیغه مربوطه چوب ساب سمباده گونیا پرگار متر گیره رومیزی کوچک ورق آهنی ورق المنیومی سوهان تخت سوهان گرد پلاستیک شفاف				دانش :
				- کاربرد کشو
				- جنس و انواع کشو و نام اجزای تشکیل دهنده کشو
				- نحوه طراحی کشو
				- نحوه ساخت کشو
				مهارت :
				- طراحی هر کدام از انواع کشوهای تک مرحله ای
				- ساخت هر کدام از انواع کشوهای تک مرحله ای
				- طراحی انواع کشوهای دو مرحله ای
				- ساخت انواع کشوهای دو مرحله ای
				نگرش :
				- استفاده بهینه از مواد و مصالح
				- رعایت اخلاق حرفه ای
				- دقت در کار
			- کنترل کیفیت کار	
			ایمنی و بهداشت :	
			- رعایت اصول ایمنی و بهداشت کار سیمانبری حاشیه سازی	
			- رعایت اصول ارگونومی	
			توجهات زیست محیطی :	
			- دفع صحیح زباله های ساختمانی	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : اجرای انواع کشوزنی
	جمع	عملی	نظری	
	۹۰	۸۵	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مداد				دانش :
خط کش				- کار بردکشوزنی
پرگار				- نحوه کشوزنی
نقاله				- روشهای کشوزنی
کاغذ				- روشهای کشوزنی چند مرحله ای
سیمان سفید				مهارت :
آب				- اجرای انواع کشو
سطل آب				- اجرای انواع کشوزنی بوسیله ریسمان
الک				- اجرای انواع کشوزنی با استفاده از جاسازی
تخته ماله				- اجرای انواع کشوزنی با استفاده از شمشه
استامبولی				نگرش :
شمشه				- استفاده بهینه از مواد و مصالح
انواع قلمهای سیمانبری				- رعایت اخلاق حرفه ای
سیمان سیاه				- دقت در کار
پلاستیک شفاف				- کنترل کیفیت کار
ماسه شسته				ایمنی و بهداشت :
ماسه بادی				- رعایت اصول ایمنی و بهداشت کار سیمانبری حاشیه سازی
کمچه لبه گرد				- رعایت اصول ارگونومی
کمچه لبه صاف				توجهات زیست محیطی :
ریسمان				- دفع صحیح زباله های ساختمانی
جزوه های مرتبط				



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۴	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
لوازم طراحی سیمانبری حاشیه‌سازی پرگار متر گونیا پلاستیک شفاف				دانش :
				- مفهوم طراحی حاشیه‌سازی
				- روش طراحی برای حاشیه‌های ابزاری
				- نحوه طراحی انواع حاشیه‌های ابزاری چند مرحله‌ای
				- نحوه طراحی انواع حاشیه‌های ملات اندازی
				مهارت :
				- طراحی برای انواع حاشیه‌های ابزاری
				- طراحی برای انواع حاشیه‌های ملات اندازی
				- طراحی برای حاشیه‌های چند مرحله‌ای
				- طراحی برای حاشیه‌های دوملته دار
				نگرش :
				- استفاده بهینه از مواد و مصالح
				- رعایت اخلاق حرفه‌ای
				- دقت در کار
			- کنترل کیفیت کار	
			ایمنی و بهداشت :	
			- رعایت اصول ایمنی و بهداشت کار سیمانبری حاشیه‌سازی	
			- رعایت اصول ارگونومی	
			توجهات زیست محیطی :	
			- ندارد	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : ساخت انواع حاشیه
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴۲	۱۲۰	۲۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مداد				دانش :
خط کش				- مفهوم فرم دادن انواع قطعات
پرگار				- نحوه اجرای انواع حاشیه ابزاری
نقاله				- نحوه اجرای انواع حاشیه چدن
کاغذ				- نحوه اجرای انواع حاشیه های دوماته دار
سیمان سفید				مهارت :
آب				- اجرای انواع حاشیه های ابزاری
سطل آب				- اجرای انواع حاشیه های چدن
الک				- اجرای انواع حاشیه های دوماته دار
تخته ماله				نگرش :
استامبولی				- استفاده بهینه از مواد و مصالح
شمشه				- رعایت اخلاق حرفه ای
انواع قلمهای سیمابری				- دقت در کار
سیمان سیاه				- کنترل کیفیت کار
پلاستیک شفاف				ایمنی و بهداشت :
ماسه شسته				- رعایت اصول ایمنی و بهداشت کار سیمابری حاشیه سازی
ماسه بادی				- رعایت اصول ارگونومی
کمچه لبه گرد				توجهات زیست محیطی :
کمچه لبه صاف				- دفع صحیح زباله های ساختمانی
ریسمان				
جزوه های مرتبط				



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	جزوات آموزشی	مرتبط	۱۵ جلد	
۲	استامبولی	قطر ۵۰ سانت از ورق سبک	۱۵ عدد	
۳	سطل آب	پلاستیکی	۱۵ عدد	
۴	گیره رو میزی	کوچک	۵ عدد	
۵	جعبه کمکهای اولیه	با لوازم مربوطه	۲ جعبه	
۶	برانکارد	چرخدار	۱ عدد	
۷	لباس کار و کفش کار	در اندازه های مختلف	۱۵ دست و ۱۵ جفت	
۸	الک	نمره ۸۰	۵ عدد	
۹	داربست	فلزی	مورد نیاز	
۱۰	تخته زیر پای	۴ متری	۷ عدد	
۱۱	وسایل آتش خاموش کن	انواع کپسولها	۴ 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	سیمان سفید	کیسه ای	۳ کیسه	
۲	آب	برای ساخت ملات	۱ بشکه	
۳	میخ	۷ سانتی	۱ کیلو	
۴	پلاستیک شفاف	عرض ۱ متر	۶ متر	
۵	تیغ اره مویی	تخت	۱۵ قرص	
۶	ورق المنیوم با ضخامت ۲/۵ میلیمتری	۲۰ × ۲۰ سانتیمتری	۷۵ قطعه	
۷	زغال	زغال پوکه	۲ کیلو	
۸	سیمان سیاه	سیاه	۳ کیلو	
۹	ورق آهنی با ضخامت ۲/۵ میلیمتری	۲۰ × ۲۰ سانتیمتری	۷۵ قطعه	
۱۰	ماسه	شسته شده	۵ فرقون	
۱۱	ماسه	بادی	۵ فرقون	

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	تخته ماله	چوبی	۳ عدد	
۲	ریسمان	نخی	۱ عدد	
۳	شمشه	۳متری با ضخامت ۶×۲/۵ سانتی	۳ عدد	
۴	تراز	۳۰ سانتی	۳ عدد	
۵	شاقول	۳۰۰ گرمی	۳ عدد	
۶	متر	۵ متری	۳ عدد	
۷	چوپسا ب	نوع نرم	۳ عدد	
۸	کمان اره مویی	فلزی	۳ عدد	
۹	الک	تخت	۱ عدد	
۱۰	قلم	مخصوص سیمانبری	۳ سری	سری کامل
۱۱	کمچه	لبه گرد	۳ عدد	
۱۲	کمچه	لبه صاف	۳ عدد	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .





– منابع و نرم افزار های آموزشی ( اصلی مورد استفاده در تدوین و آموزش استاندارد )

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
۱	گمگهای اولیه و فوریت‌های پزشکی		فرهاد همت خواه			
۲	سیمانبری سنتی	حسن پیران		۹۴	تهران	انتشارات سخنوران
۳	سیمانبری حاشیه ساز	حسن پیران		۹۴	تهران	انتشارات سخنوران
۴	گچبری سنتی	حسن پیران		۹۳	تهران	انتشارات سخنوران
۵	گچبر حاشیه ساز	حسن پیران		۹۳	تهران	انتشارات سخنوران
۶	آموزش کمکهای اولیه	صلیب سرخ بریتانیا .اورژانس سنت ادرز	مژده جلالی- مریم حضرتی	۹۱	تهران	نشر فرهنگ روز

فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	Wwwasgst.ir
۲	Wwwgachbori.net