

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

## استاندارد آموزش شغل

# کارگر عمومی قالب بند و کفراژ بند

## گروه شغلی

## ساختمان

کد ملی آموزش شغل

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

۷۱۱۹-۲۹-۰۲۸-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۵/۵/۲

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

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۱-۲۸-۰۲۹-۷۱۱۹

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی :  
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 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](mailto:RPC:iran tvto.ir)

تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل <input checked="" type="checkbox"/> شایستگی <input type="checkbox"/>					
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.

<b>نام استاندارد آموزش شغل :</b>	
کارگر عمومی قالب بند و کفراژ بند (درجه ۳)	
<b>شرح استاندارد آموزش شغل :</b>	
کارگر عمومی قالب بند و کفراژ بند (درجه ۳) از مجموعه مشاغل حوزه ساختمان می باشد که شامل شایستگی های تشخیص ابزار کار و تجهیزات قالب بندی ، تشخیص انواع قالب از نظر جنس ، حفظ و نگهداری قالب ها ، پاک سازی قالب ها بعد از اتمام کار می باشد و با مشاغل کمک قالب بند و کفراژ بند و قالب بند و کفراژ بند در ارتباط می باشد.	
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>	
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	
<b>طول دوره آموزش :</b>	
طول دوره آموزش	: ۱۶ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۰ 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>	
فوق دیپلم مرتبط با ۵ سال سابقه کار یا لیسانس با ۳ سال سابقه کار	

\* تعریف دقیق استاندارد ( اصطلاحی ) :

این شغل با عنوان نیروی کمکی و کارگر ساده جهت همکاری با کمک قالب بند و کفراژبند و قالب بند و کفراژ بند می باشد.

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

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

- قالب بند و کفراژ بند

- کمک قالب بند و کفراژبند

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

- |  |                      |
|--|----------------------|
| الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب <input type="checkbox"/>              | طبق سند و مرجع ..... |
| ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت <input type="checkbox"/>                    | طبق سند و مرجع ..... |
| ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور <input type="checkbox"/>                | طبق سند و مرجع ..... |
| د : نیاز به استعلام از وزارت کار <input checked="" type="checkbox"/> |                      |

استاندارد آموزش شغل

- شایستگی ها

ردیف	عناوین
۱	تشخیص ابزار و تجهیزات قالب بندی
۲	انواع قالب از نظر جنس
۳	حفظ و نگهداری قالب ها
۴	همکاری در اجرای قالب بندی و پاک سازی قالب ها بعد از اتمام کار

	زمان آموزش			عنوان : تشخیص ابزار و تجهیزات قالب بندی
	نظری	عملی	جمع	
	۱	۲	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
سیم آرماتوربندی	۱			دانش :
میخ				-انواع وسایل قالب بندی و ابزار کار
گوه				-
پیچ و مهره				-
انبر				-
گیره	۲			مهارت :
قالب فلزی				-بکارگیری اصولی ایمنی ابزار و وسایل کار
چکش لاستیکی				-
تخته زیر پای				-
پشت میز				
چکش فلزی				نگرش :
اره				-دقت در انتخاب مصالح
اره ماشینی				-نظم و ترتیب در کار
اره عمود بر				-رعایت اخلاق حرفه ای
نردبان				
خرک زیر پای				ایمنی و بهداشت :
تراز				-رعایت نکات ایمنی و بهداشت در استفاده از مصالح
ریسمان				-رعایت ضوابط و دستورالعمل های ایمنی و بهداشت جهت جلوگیری از خوانده مشاغل
لباس کار				توجهات زیست محیطی :
کفش ایمنی				-رعایت موارد زیست محیطی
دستکش کار				-دفع صحیح و اصولی ضایعات باقیمانده از کار
کلاه ایمنی				



	زمان آموزش			عنوان : تشخیص انواع قالب از نظر جنس
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۲	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
سیم آرماتوربندی	۲			دانش :
میخ				-قالب های چوبی
گوه				-قالب های فلزی
پیچ و مهره				-قالب فایبرگلاس
انبر				-قالب آجری
گیره				
قالب فلزی	۲			مهارت :
چکش لاستیکی				-تشخیص محل کاربرد انواع قالب ها
تخته زیر پایی				-تفکیک قالب ها و دسته بندی
پشت میز				-
چکش فلزی				
اره				نگرش :
اره ماشینی				-دقت در انتخاب مصالح
اره عمود بر				-نظم و ترتیب در کار
نردبان				-رعایت اخلاق حرفه ای
خرک زیر پایی				ایمنی و بهداشت :
تراز				-رعایت نکات ایمنی و بهداشت در استفاده از مصالح
ریسمان				-رعایت ضوابط و دستورالعمل های ایمنی و بهداشت جهت جلوگیری از خوانده مشاغل
لباس کار				توجهات زیست محیطی :
کفش ایمنی				-رعایت موارد زیست محیطی
دستکش کار				-دفع صحیح و اصولی ضایعات باقیمانده از کار
کلاه ایمنی				

	زمان آموزش			عنوان : حفظ و نگهداری قالب ها
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۳	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
سیم آرماتوربندی	۱			دانش :
میخ				- اصول نگهداری قالب های چوبی
گوه				- اصول نگهداری قالب های فلزی
پیچ و مهره				- اصول نگهداری قالب های فایبرگلاس
انبر	۳			مهارت :
گیره				-انبار کردن اصول قالب های چوبی
قالب فلزی				-انبار کردن اصول قالب های فلزی
چکش لاستیکی				-
تخته زیر پایی				
پشت میز				
چکش فلزی	نگرش :			
اره	-دقت در انتخاب مصالح			
اره ماشینی	-نظم و ترتیب در کار			
اره عمود بر	-رعایت اخلاق حرفه ای			
نردبان	ایمنی و بهداشت :			
خرک زیر پایی	-رعایت نکات ایمنی و بهداشت در استفاده از مصالح			
تراز	-رعایت ضوابط و دستورالعمل های ایمنی و بهداشت جهت جلوگیری از خوانده مشاغل			
ریسمان	توجهات زیست محیطی :			
لباس کار	-رعایت موارد زیست محیطی			
کفش ایمنی	-دفع صحیح و اصولی ضایعات باقیمانده از کار			
دستکش کار				
کلاه ایمنی				

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۳	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			همکاری در اجرای قالب بندی و پاک سازی انواع قالب ها بعد از اتمام کار
سیم آرماتوربندی	۲			دانش :
میخ				-تمیز کاری انواع قالب فلزی
گوه				-تمیز کاری انواع قالب چوبی
پیچ و مهره				-تمیز کاری انواع قالب فایبرگلاس
انبر				-اصول مهار کردن قسمت های مختلف قالب بندی
گیره				-اصول تراز کردن مسطح مختلف بتنی
قالب فلزی	۳			مهارت :
چکش لاستیکی				-تشخیص استفاده از مواد مناسب
تخته زیر پای				-جهت پاکسازی انواع قالب
پشت میز				-همکاری در اجرای شمع بندی
چکش فلزی				-همکاری در مهار کردن قالب بندی (قیر - ستون - دیوار برشی)
اره				-همکاری در تراز کردن (سطوح دیوار بتنی و سقف بتنی)
اره ماشینی				نگرش :
اره عمود بر				-دقت در انتخاب مصالح
نردبان				-نظم و ترتیب در کار
خرک زیر پای				-رعایت اخلاق حرفه ای
تراز				ایمنی و بهداشت :
ریسمان				-رعایت نکات ایمنی و بهداشت در استفاده از مصالح
لباس کار				-رعایت ضوابط و دستورالعمل های ایمنی و بهداشت جهت جلوگیری از خوانده مشاغل
کفش ایمنی				توجهات زیست محیطی :
دستکش کار				-رعایت موارد زیست محیطی
کلاه ایمنی				-دفع صحیح و اصولی ضایعات باقیمانده از کار

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	تخته زیر پای	بنایی ۴۰ متری	۴ عدد برای هر کارگاه	
۲	اره ماشینی	استاندارد	۱ عدد برای هر کارگاه	
۳	اره عمودبر	استاندارد	۱۵ عدد برای هر کارگاه	
۴	خرک زیر پای	فلزی	۴ عدد برای هر کارگاه	

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	قالب چوبی	تخته های ۱۰ سانتی	۱۰۰ متر برای هر کارگاه	
۲	سیم آرماتوربندی	-	۱۰ کیلو برای هر نفر	
۳	میخ	۵ سانی	۱۰۰ عدد برای هر نفر	
۴	ریسمان کار	بنایی	۱ عدد برای هر نفر	
۵	شیلنگ تراز	۵۰ متری	۲ عدد برای هر کارگاه	
۶	لباس کار	استاندارد	۱ عدد برای هر نفر	
۷	کفش ایمنی	استاندارد	۱ عدد برای هر نفر	
۸	دستکش کار	چرمی	۱ عدد برای هر نفر	
۹	کلاه ایمنی	استاندارد	۱ عدد 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	گوه	فلزی (جهت قالب بندی)	۵۰۰ عدد برای هر کارگاه	
۲	پیچ و مهره	۷ سانتی	۱۰۰ عدد برای هر کارگاه	
۳	انبر	آرماتوربندی	۱ عدد برای هر کارگاه	
۴	گیره	چوب	۵ عدد برای هر کارگاه	
۵	قالب فلزی	استاندارد	۲۰۰ متر برای هر کارگاه	
۶	چکش لاستیکی	استاندارد	۵ عدد برای هر کارگاه	
۷	پشت بند	استاندارد	۱۰ عدد برای هر کارگاه	
۸	چکش فلزی	۵ کیلویی	۳ عدد برای هر کارگاه	
۹	اره	چوب بر	۲ عدد برای هر کارگاه	
۱۰	نردبان	فلزی ۵ متری	۲ عدد برای هر کارگاه	
۱۱	تراز	۳۰ سانتی	۳ عدد برای هر کارگاه	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .