

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

## استاندارد آموزش شغل

### یزدی بند

### گروه شغلی

## صنایع دستی (چوب، فلز، سفال و...)

کد ملی آموزش شغل

۷	۱	۲	۳	۲	۰	۷	۷	۰	۰	۵	۰	۰	۰	۱
Isco-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه		شناسه شغل		شناسه شایستگی			نسخه		

۷۱۳۳-۷۷-۰۰۰۵-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۳/۱۱/۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۱-۰۰۵-۷۷-۷۱۲۳

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته : صنایع دستی (چوب، فلز، سفال)

حسن پیران

صدیقه رضاخواه

رامک فرح آبادی

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 آینه کار

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-

-

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران ، خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای 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 معادل	نقوش سنتی	دبیر انجمن صنفی گچبران	۳۹ سال	تلفن ثابت: ۰۲۱۳۳۳۲۲۲۹۳ تلفن همراه: ۰۹۱۲۸۰۲۳۸۸۰ ایمیل: _____ hassanpiran۲۰۱۴@gmail
۲	حامد حیدریان محمد آبادی	کاردانی	مدیریت حرفه ای	رئیس هیئت مدیره کانون	۱۵ سال	تلفن ثابت: _____ تلفن همراه: ۰۹۱۲۳۳۹۹۳۵۷ ایمیل: _____ hamedtor@mgail.com آدرس: _____
۳	احمد صومی	سیکل		مدیر عامل انجمن صنفی	۴۱ سال	تلفن ثابت: _____ تلفن همراه: ۰۹۱۹۲۴۶۹۲۱۳ ایمیل: _____ آدرس: _____
۴	محمد رضا طالبی پور چرخابی	کارشناسی	علوم اقتصاد	عضو هیئت مدیره کانون	۳۷ سال	تلفن ثابت: _____ تلفن همراه: ۰۹۱۲۱۷۱۵۶۷۵ ایمیل: _____ آدرس: _____
۵	نبی اله حاجیان پور	کارشناسی معادل	دکوراسیون داخلی	مشاور کانون	۴۳ سال	تلفن ثابت: _____ تلفن همراه: ۰۹۱۲۱۸۳۳۶۹۵ ایمیل: _____ آدرس: _____
۶	شعبان مختاری	کارشناسی معادل	دکوراسیون داخلی	خزانه دار کانون	۴۰ سال	تلفن ثابت: _____ تلفن همراه: ۰۹۱۲۴۰۷۲۳۵۷ ایمیل: _____ آدرس: _____
۷	مهدی صومی	کارشناسی معادل	دکوراسیون داخلی	بازرس انجمن صنفی	۲۶ سال	تلفن ثابت: _____ تلفن همراه: ۰۹۱۹۶۳۱۳۳۶۹ ایمیل: mahdisoumi۴۱۰۵@gmail.com l.com
۸	محمد رضا غفاری	کارشناسی معادل	دکوراسیون داخلی	مدیر عامل کانون	۲۳ 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 :**

نقشه‌ی 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 حرفه‌ای 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>یزدی بند</b>	
<b>شرح استاندارد آموزش شغل :</b>	
یزدی بند شغلی است در حوزه صنایع دستی و هنر و باشایستگی هایی از قبیل طراحی و اجرای آمود سقف ها با استفاده از وسیله دوپرگاره - طراحی و ساخت قالب های چوبی کاربندی- طراحی و ساخت انواع کاسه سازی - طراحی و ساخت انواع یزدی بند با مهندس عمران و معماری و حوزه هنر شاغل در بخش ساختمان و گروه گچکاران و گچبران و آینه کاران در ارتباط میباشد.	
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره اول متوسطه حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
<b>طول دوره آموزش :</b>	
طول دوره آموزش	: ۱۲۸ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۳۹ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۸۹ 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 ۲ سال سابقه کار - لیسانس عمران ، معماری ، هنر	



\* تعریف دقیق استاندارد ( اصطلاحی ) :

یزدی بند طراحی و محاسبه و اجرای انواع وسیله مناسب برای اجرای دوپرگارہ جهت آمود سقفها ، طراحی و ساخت انواع طرحهای قالبهای چوبی کاربندی ، طراحی و ساخت انواع کاسه سازی ، طراحی و ساخت انواع یزدی بند را شامل میباشد.

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

plasterer

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

گچکاری- گچبر حاشیه ساز - گچبر سنتی - آینه کار مقدماتی - آینه کار پیشرفته

\* 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

### کارها

ردیف	عناوین
۱	ایمنی و کمکهای اولیه
۲	طراحی و محاسبه و اجرا جهت ساخت وسیله مناسب انواع دوپرگاره برای آمود سقف ها
۳	طراحی و ساخت انواع قالب های چوبی کار بندی
۴	طراحی و ساخت انواع کاسه سازی
۵	طراحی و ساخت انواع یزدی بند



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





استاندارد آموزش  
برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : طراحی و محاسبه جهت ساخت وسیله مناسب انواع دوپرگارہ برای آمود سقفها
	جمع	عملی	نظری	
	۲۰	۱۰	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مداد				دانش :
خط کش			۲	مفهوم دوپرگارہ و لوازم طراحی و روش محاسبه
پرگار			۲	طراحی انواع دو پرگارہ
نقاله			۶	محاسبه و طراحی وسیله مناسب انواع دوپرگارہ برای آمود سقفها در مقیاس ماکت
کاغذ				
ورق یونولیت				
چسب چوب				
تیغ (کاتر )				مهارت :
قلمهای یزدی بندی(گچبری)		۶		ساخت وسیله مناسب هریک از انواع دوپرگارہ برای آمودسقفها در مقیاس ماکت
متر			۴	اجرای هر یک از انواع دوپرگارہ برای آمود سقفها با استفاده از وسيله ساخته شده در مقیاس ماکت
شمشه				
گونیا				
شاقول				
۵۰ سانت میل گرد بدون آج				نگرش :
قطر ۱۰ میلیمتر				توجه به انواع سقفها در معماری ایرانی اسلامی
۱ متر تسمه آهنی ۲۰×۵				-
میلیمتر				
ورق نئوپان ۴۰×۴۰ سانتی				ایمنی و بهداشت :
۱ متر ورق راویز				رعایت اصول ایمنی و بهداشت در کار دو پرگارہ سقفها
۲ متر سیم گالوانیزه				-
انبر دست				
قیچی دستی برای برش راویز				توجهات زیست محیطی :
گچ				دفع صحیح زباله های ساختمانی
استامبولی				-
آب				



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۷	۲۰	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مداد				دانش :
خط کش			۲	روش قالبسازی و لوازم طراحی و قلمهای مربوطه
پرگار			۱	روش قالبسازی برای کار بندی
نقاله			۲	روش ترسیم قالبسازی
کاغذ			۲	روش اجرای قالبسازی چوبی
تیغ (کاتر )				مهارت :
ورق یونولیت				محاسبه و ترسیم انواع قالبسازی با استفاده از ماکت ( ۵ مورد )
چسب چوب		۱۰		اجرای انواع طرحهای ترسیمی قالبسازی با استفاده از ماکت ( ۵ مورد )
		۱۰		نگرش :
				توجه به انواع پوشش سقفها در معماری ایرانی اسلامی -
				ایمنی و بهداشت :
				رعایت اصول ایمنی و بهداشت در کار قالبسازی چوبی -
				توجهات زیست محیطی :
				دفع صحیح زباله های ساختمانی -



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۸	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مداد				دانش :
خط کش			۱	مفهوم کاسه سازی و قلمهای مربوطه و لوازم طراحی
پرگار			۲	روش طراحی کاسه سازی
نقاله				
کاغذ				
تیغ (کاتر)				مهارت :
ورق یونولیت		۲		ترسیم هر یک از انواع طرحهای کاسه سازی ( برای ساخت ماکت )
چسب چوب		۶		اجرای هر یک از انواع طرحهای کاسه سازی ( برای ساخت ماکت )
				نگرش :
				توجه به انواع پوشش سقفها در معماری ایرانی اسلامی -
				ایمنی و بهداشت :
				رعایت اصول ایمنی و بهداشت در کار کاسه سازی -
				توجهات زیست محیطی :
				دفع صحیح زباله های ساختمانی -



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: طراحی و ساخت یزدی بندی
	جمع	عملی	نظری	
	۴۹	۴۲	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مداد				دانش :
خط کش			۱	مفهوم یزدی بندی و لوازم طراحی مربوطه
پرگار			۲	اجزای تشکیل دهنده یزدی بندی
نقاله			۲	روش طراحی یزدی بندی با استفاده از رسمی
کاغذ			۲	روش طراحی یزدی بندی با استفاده از تخت ها
تیغ (کاتر )			۲	
ورق یونولیت				مهارت :
چسب چوب		۵		ترسیم هر یک از انواع یزدی بندی با استفاده از رسمی زمینه مربع و مستطیل
		۷		ترسیم هر یک از انواع یزدی بندی با استفاده از تخت ها زمینه مربع و مستطیل
		۲۰		اجرای هر یک از طرحهای ترسیمی یزدی بندی با استفاده از تختها(ماکت زمینه مربع و مستطیل )
		۱۰		اجرای هر یک از طرحهای ترسیمی یزدی بندی با استفاده از رسمی ( ماکت زمینه مربع و مستطیل )
	نگرش :			
	توجه به انواع پوشش سقفها در معماری ایرانی اسلامی			
	ایمنی و بهداشت :			
	رعایت اصول ایمنی و بهداشت در کار یزدی بندی			
	توجهات زیست محیطی :			
	- دفع صحیح زباله های ساختمانی			



- 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	الک	تخت	۱۵ عدد	
۵	جعبه کمک‌های اولیه	با لوازم مربوطه	۲ جعبه	
۶	برانکارد	چرخدار	۱ عدد	
۷	لباس کار	در اندازه های مختلف	۱۵ دست	
۸	کفش ایمنی	در اندازه های مختلف	۱۵ جفت	
۹	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	گچ	کیسه ای	۳ کیسه	
۲	آب	برای ساخت گچ	۱ بشکه	
۳	ورق یونولیت	۱۰۰×۵۰ سانت	۱۸۰ ورق	
۴	ورق کاغذ	A ۳	۱۵۰ ورق	
۵	چسب چوب	۰/۵ کیلویی	۱۵ قوطی	
۶	تیغ (کاتر)	موکت بری	۱۵ عدد	
۷	میل گرد بدون آج	قطر ۱۰ میلیمتر طول ۵۰ سانتی	۱۵ قطعه	
۸	تسمه آهنی	۲۰×۵ میلیمتر به طول ۱ متر	۱۵ قطعه	
۹	سیم گالوانیزه	۱/۵ میلیمتری به طول ۲ متر	۱۵ قطعه	
۱۰	ورق گالوانیزه	۱ متر × ۰/۵ متر	۱۵ قطعه	
۱۱	ورق نئوپان	۴۰×۴۰ سانت یا ضخامت ۱۸ میلیمتر	۱۵ قطعه	

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	شمشه	۱ متری با ضخامت ۲/۵ سانت	۳ عدد	
۲	متر	۵ متری	۳ عدد	
۳	خط کش	۵۰ سانتی	۳ عدد	
۴	نقاله	پلاستیکی	۳ عدد	
۵	مداد	سیاه	۳ عدد	
۶	گونیا	۳۰ سانتی	۳ عدد	
۷	قلم یزدی بندی ( گچبری )	سری کامل	۳ دست	
۸	ماشین حساب	مهندسی کوچک	۱ عدد	
۹	تیغ (کاتر)	با دسته مربوطه	۳ عدد	
۱۰	ماله	فنری	۳ عدد	
۱۱	قیچی برای برش راویز	معمولی	۳ عدد	
۱۲	انبر دست	معمولی	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	گره و کاربندی	اصغر شعر باف		۶۱	تهران	سازمان میراث فرهنگی
۲	شعر باف و آثارش	اصغر شعر باف		۷۹	تهران	سازمان میراث فرهنگی
۵	طاق و قوس	حسین زمرشیدی		۸۷	تهران	شرکت عمران و بهسازی شهری ایران
۶	فن آوری تاق	رولان بز نوال	سید محسن حبیبی	۷۹	تهران	سازمان میراث فرهنگی
۷	گچبر سنتی	حسن پیران		۹۳	تهران	انتشارات سخنوران
۸	مقرنس	حسن پیران		۹۳	تهران	انتشارات سخنوران
۹	آموزش کمک‌های اولیه	اورژانس سنت اندورز، صلیب سرخ بریتانیا	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