

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

تعمیر کار کفش

(خاص دانش آموزان با نیازهای ویژه)

گروه شغلی

صنایع چرم، پوست و خز

کد ملی آموزش شغل

۷	۵	۳	۶	۲	۰	۲	۸	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۱
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

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

کد ملی شناسایی آموزش شغل : /۱/۳/الف/۴۶/۰۲-۸

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته صنایع چرم، پوست و خز :

آقای محسن پور سهی

-خانم هایده رامش

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل /:

- سازمان آموزش و پرورش استثنایی

-

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 حرفه ای

کشور ، پلاک ۲۵۹

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci @ yahoo.com

تهیه کنندگان استاندارد شغل

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک	رشته تحصیلی	سابقه‌ی تجربی مرتبط
۱	یدالله الیاسی	لیسانس	کودکان استثنایی	۱۸ سال
۲	یوسف معززی	سوم راهنمایی	—	۲۴ سال
۳	یونس صادق زاده	سوم راهنمایی	—	۱۸ سال
۴				
۵				
۶				
۷				
۸				
۹				
۱۰				
۱۱				
۱۲				

تهیه کنندگان استاندارد آموزش

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک	رشته تحصیلی	سابقه‌ی تجربی مرتبط
۱	یدالله الیاسی	لیسانس	کودکان استثنایی	۱۸ سال
۲	یوسف معززی	سوم راهنمایی	—	۲۴ سال
۳	نازلی مشایخی	فوق لیسانس	روانشناسی تربیتی	—
۴				
۵				
۶				
۷				

تعاریف :

استاندارد شغلی :

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 شغلی :

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 اهداف 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 .

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 .

نام شغل :

تعمیر کار کفش خاص دانش آموزان با نیازهای ویژه

شرح شغل^۱:

تعمیر کار کفش یکی از مشاغل حوزه چرم، پوست و خز بوده و به شغلی اطلاق می‌شود که شایستگی‌هایی از قبیل: عیب‌یابی انواع کفش، واکس زدن، میخ کاری، چسب کاری، تعمیر نیم تخت مردانه و زنانه، تعمیر سرپاشنه مردانه و زنانه، تعویض کفی، باز کردن کفش، نصب بوگیر، تغییر دادن رنگ کفش، دوخت پارگی کفش دوختن رویه و زیره کفش را در برمی‌گیرد و این شغل با مشاغلی از قبیل پیش کار و پستایی ساز ارتباط می‌باشد.

ویژگی های کارآموز ورودی

حداقل میزان تحصیلات : سوم راهنمایی تحصیلی یا دوره های معادل

حداقل توانایی جسمی : داشتن سلامت جسمانی، روانی و شناختی لازم

مهارت های پیش نیاز این استاندارد : -

طول دوره آموزش

طول دوره آموزش : ۱۵۱۵ ساعت

- زمان آموزش نظری : ۳۰۰ ساعت

- زمان آموزش عملی : ۱۲۱۵ ساعت

- کارورزی : ——— ساعت

- زمان پروژه : ——— ساعت

شیوه ارزشیابی

۲۵ در صد کتبی - ۶۰ در صد عملی - ۱۵ در صد اخلاق حرفه‌ای

صلاحیت های حرفه ای مربیان

رشته تحصیلی مرتبط و یا لیسانس علوم تربیتی، روانشناسی و ... به شرط دارا بودن گواهینامه مهارت از سازمان‌های متولی آموزش حرفه‌ای.

* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

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

استاندارد پیش کار کفش

استاندارد پستایی ساز

* 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

ردیف	توانایی ها
۱	واکس زدن
۲	انجام تعمیرات با استفاده از میخ
۳	انجام تعمیرات با استفاده از چسب
۴	تعمیر نیم تخت مردانه و زنانه
۵	تعمیر سر پاشنه زنانه
۶	تعمیر سرپاشنه مردانه
۷	تعویض کفی (تکسون)
۸	بازکردن کفش
۹	تعویض یا نصب بوگیر کفش
۱۰	تغییر دادن رنگ کفش
۱۱	دوخت پارگی کفش
۱۲	دوختن رویه و زیره کفش

	عنوان توانایی :		
	واکس زدن		
	نظری	عملی	جمع
	۳۱	۱۳۸	۱۶۹
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط		
- انواع واکس از نظر حالت (آبکی ، جامد، اسپری) - انواع واکس از نظر رنگ (مشکلی، قهوه‌ای، زرشکی، بی رنگ) - آب - مواد شوینده - انواع فرجه (کوچک، بزرگ) - پارچه نرم و نمدار - کفش در رنگ‌های مختلف	دانش :		
		۲۰	۱۱
	- انواع واکس از نظر حالت ماده، رنگ و کاربرد هر کدام - روش واکس زدن		
	مهارت :		
	۲	۱۸	۱۲
	۶۰	۴۶	
	- تمیز نمودن اولیه کفش - به کار بردن واکس مناسب و متناسب با رنگ کفش - انتخاب فرجه هم رنگ متناسب با رنگ کفش - واکس زدن کفش به صورت دورانی - براق کردن کفش		
	نگرش :		
- صرفه‌جویی در مواد مصرفی - دقت در کار - سرعت در کار			
ایمنی :			
- استفاده از لباس کار، ماسک و دستکش در حین واکس زدن			
توجهات زیست محیطی :			
- ریختن پسماندهای انواع واکس در سطل زباله دردار و دفع بهداشتی آن			

	عنوان توانایی :		
	انجام تعمیرات با استفاده از میخ		
	زمان آموزش	نظری	عملی
	جمع	۲۵	۹۸
	۱۲۳		
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط		
<ul style="list-style-type: none"> - انواع میخ (۲/۵ سانتی‌متر، سایه بنفش، میخ سایه) - انواع سندان (سندان تخت و سندان سه پایه) - میخ کش - انواع چکش 		۱۰	
		۱۵	
		۱۸	
		۲۳	
		۳۰	
		۳۷	
	دانش :		
	<ul style="list-style-type: none"> - انواع میخ و کاربرد آنها - روش میخ کاری 		
	مهارت :		
	<ul style="list-style-type: none"> - استفاده از میخ مناسب و متناسب با ضخامت زیره کفش - استفاده از چکش برای ضربه زدن به میخ - استفاده از سندان برای ثابت کردن و خم کردن نوک میخها - استفاده از میخ کش برای شل کردن میخها 		
	نگرش :		
	<ul style="list-style-type: none"> - دقت در کار - انجام کار با علاقه‌مندی - همکاری در گروه 		
	ایمنی :		
	<ul style="list-style-type: none"> - استفاده از لباس کار، دستکش ، در حین میخ کاری - استفاده از عینک محافظ حین میخ کاری 		
	توجهات زیست محیطی :		
	-		

	عنوان توانایی :		
	انجام تعمیرات با استفاده از چسب		
	زمان آموزش	نظری	عملی
جمع	۱۴۳	۱۱۸	۲۵
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط		
- انواع چسب (چسب معمولی، چسب U-P، چسب آهن) - سنباده دستی - سنباده ماشینی - قلم‌مو - دستگاه پرس - چکش - انواع کفش - دستمال نخی	دانش :		
		۱۰	
		۱۵	
مهارت :			
	۱۵		
	۲۰		
	۲۰		
	۲۵		
	۱۸		
	۲۰		
نگرش :			
ایمنی :			
توجهات زیست محیطی :			

	زمان آموزش			عنوان توانایی : تعمیر نیم تخت مردانه و زنانه
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵۴	۱۲۳	۳۱	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- انواع نیم تخت (حاضری، غیر حاضری) - انواع میخ سایه ۷و۱۲ و ۱۲۰ - چکش - زیره کفش - چسب p-u - سنباده دستی - سنباده ماشینی - سندان			۵ ۱ ۱ ۱۰	دانش : - روش صحیح استفاده از چاقوی برش - انواع نیم تخت و کاربرد آنها - روش سنباده زدن نیم تخت - نحوه‌ی چسب کاری نیم تخت
			۱۵ ۲۰ ۲۵ ۲۵ ۸ ۱۵ ۱۵	مهارت : - استفاده از انواع نیم تخت متناسب با انواع کفش - برش نیم تختی غیر حاضری به اندازه نیم تخت کفش - کشیدن سنباده به نیم تخت و زیره کفش به صورت یکنواخت - کشیدن چسب به نیم تخت و زیره کفش به صورت یکنواخت - رعایت دمای لازم و مدت زمان انتظار از روی قوطی چسب - استفاده از دستگاه پرس برای محکم چسبیدن کار - استفاده از میخ کاری برای محکم شدن کار
				نگرش : - دقت در کار - همکاری در گروه
				ایمنی : - استفاده از لباس کار ، ماسک ، دستکش در حین تعمیر نیم تخت
				توجهات زیست محیطی : - جمع‌آوری صحیح پسماندهای چسب از محیط کارگاه

	زمان آموزش			عنوان توانایی : تعمیر سرپاشنه زنانه و مردانه
	نظری	عملی	جمع	
	۲۵	۹۸	۱۲۳	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- انواع سرپاشنه مردانه و زنانه (حاضری و غیر حاضری) - انواع چسب (p-u ، آهن) - کفش مردانه و زنانه - پیچ گوشتی - میخ - میخ کش - چکش - سنباده دستی - سنباده ماشینی - دستگاه پرس - قلم مو				دانش : - انواع سرپاشنه زنانه و مردانه و کاربردها - روش تعمیر سرپاشنه غیر حاضری مردانه و زنانه - روش تعمیر سرپاشنه حاضری مردانه و زنانه
			۵ ۱۰ ۱۰	
		۱۵ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۸ ۱۵		مهارت : - استفاده از سرپاشنه حاضری یا غیر حاضری متناسب با پاشنه کفش - برش سرپاشنه غیر حاضری به اندازه‌ی پاشنه کفش - استفاده از چسب مناسب و متناسب با جنس پاشنه و سر پاشنه کفش - سنباده کشی سر پاشنه و پاشنه قبل از چسب کاری - رعایت دمای لازم و مدت زمان انتظار از روی قوطی چسب - استفاده از دستگاه پرس و ضربه چکش برای چسبیدن بهتر
				نگرش : - صرفه جویی در مواد مصرفی - دقت و سرعت در کار
				ایمنی : - استفاده از لباس کار، دستکش و ماسک در حین تعمیر سرپاشنه مردانه و زنانه
				توجهات زیست محیطی : -

	زمان آموزش			عنوان توانایی : تعویض کفی (تکسون)
	جمع	عملی	نظری	
	۱۳۵	۱۱۰	۲۵	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- انواع قالب - انواع کفی اصلی (ضخیم، نازک) - خودکار یا مداد - قیچی - گزن - میخ تل - چکش - چسب آهن			۵ ۱۰ ۱۰	دانش : - انواع کفی اصلی و کاربرد آنها - روش تهیه کفی اصلی (تکسون) - روش تعویض کفی اصلی (تکسون)
		۱۵ ۲۵ ۳۵ ۳۵		مهارت : - استفاده از کفی اصلی متناسب با انواع کفش - تهیه‌ی کفی اصلی با استفاده از قالب - برش کفی با استفاده از گزن یا قیچی - نصب کفی به قالب با استفاده از سه عدد میخ تل
				نگرش : - علاقه‌مندی به کار - دقت و سرعت کار - مسئولیت پذیری
				ایمنی : - استفاده از دستکش و لباس کار در حین تعویض کفی اصلی
				توجهات زیست محیطی : -

	زمان آموزش			عنوان توانایی : تعویض کفی داخل کفش
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱۰	۸۸	۲۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- انواع کفی داخل کفش (چرمی، ابری، پلاستیکی) - گزن - قیچی - چسب معمولی - قلم‌مو - خودکار یا مداد			۱۰ ۱۲	دانش : - انواع کفی داخل کفش و کاربرد آن‌ها و ویژگی‌های هر یک - نحوه‌ی نصب کفی داخل کفش
- انواع قالب - انواع کفش		۱۰		مهارت : - استفاده از قالب مناسب و متناسب با انواع کفی - استفاده از قالب جهت رسم الگوی کفی - نصب کفی چرمی، ابری، پلاستیکی از روی کفی اصلی - برش با استفاده از قیچی یا گزن از روی الگوی ترسیم شده - چسباندن کفی داخل کفش بلافاصله بعد از چسب کاری - چسباندن اول قسمت پاشنه کفی داخل کفش
				نگرش : - علاقه‌مندی به کار - دقت و سرعت در کار
				ایمنی : - استفاده از لباس کار، ماسک در حین انجام کار
				توجهات زیست محیطی : - دفع پسماندهای انواع چسب به‌صورتی که محیط زیست را آلوده نکند.

	زمان آموزش			عنوان توانایی : بازکردن کفش
	نظری	عملی	جمع	
	۲۰	۶۸	۸۸	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
<ul style="list-style-type: none"> - انواع قالب - پارچه خیس - چکش - روزنامه - آب - انواع کفش 			<p>دانش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - انواع بازکردن کفش (افزایش سایز محدود) - روش بازکردن طولی کفش - روش بازکردن عرضی کفش 	
			<p>مهارت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - بازکردن طولی یا عرضی کفش متناسب با عیب آن - خیس کردن کفش‌های با جنس چرمی با استفاده از روزنامه یا پارچه خیس - بازکردن طولی کفش با استفاده از قراردادن قالب در داخل کفش - زدن ضربه به قالب داخل کفش متناسب با ایراد کفش 	
			<p>نگرش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - علاقه‌مندی به انجام کار - دقت و سرعت در کار 	
			<p>ایمنی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - استفاده از لباس کار و دستکش در حین کار 	
			<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 	

	زمان آموزش			عنوان توانایی : تعویض یا نصب بوگیر
	جمع	عملی	نظری	
	۸۶	۶۸	۱۸	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- انواع بوگیر (پلاستیکی شبکه-دار، چرمی، شیمیایی) - پارچه نم‌دار - پارچه خشک - پیچ گوشتی - انواع کفش			۸	دانش : - انواع بوگیر کفش و کاربرد آنها - نحوه‌ی تعویض و نصب بوگیر کفش
			۱۰	
		۱۰		مهارت : - استفاده از بوگیر متناسب با انواع کفش - تمیز کردن داخل کفش با استفاده از دستمال نم دار - قرار دادن بوگیر در داخل کفش بدون استفاده از چسب - استفاده از بوگیر شیمیایی بعد از نصب بوگیر پلاستیکی و چرمی
		۱۰		
		۱۴		
		۳۴		
				نگرش : - علاقه‌مندی به کار
				ایمنی : - استفاده از لباس کار- دستکش - ماسک
				توجهات زیست محیطی : - ریختن مواد شیمیایی در سطل آشغال درب‌دار

	زمان آموزش			عنوان توانایی : تغییر دادن رنگ کفش
	نظری	عملی	جمع	
	۲۶	۱۱۰	۱۳۶	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
<ul style="list-style-type: none"> - انواع تغییر رنگ (قهوه‌ای، مشکی و زرشکی) - قلم‌موی رنگ - پارچه نم‌دار - اسفنج - پارچه نرم و خشک - ظرف رنگ - کفش عیب‌دار 	دانش :			<ul style="list-style-type: none"> - انواع تغییر رنگ و کاربرد آن‌ها - روش تغییر دادن رنگ کفش
			۱۰ ۱۶	
	مهارت :			<ul style="list-style-type: none"> - انتخاب رنگ مناسب و متناسب با رنگ قبلی کفش - تمیز کردن کفش به وسیله پارچه نم‌دار - کشیدن رنگ به کفش به صورت یکنواخت - رعایت مدت انتظار برای خشک شدن رنگ کفش
		۴۰ ۱۰ ۴۰ ۲۰		
	نگرش :			<ul style="list-style-type: none"> - علاقه‌مندی به کار - دقت و سرعت در کار
ایمنی :			<ul style="list-style-type: none"> - استفاده از لباس کار، ماسک ، دستکش در حین انجام کار 	
توجهات زیست محیطی :			<ul style="list-style-type: none"> - ریختن پسماندهای تغییر رنگ در فاضلاب دستشویی 	

	زمان آموزش			عنوان توانایی : دوخت پارگی کفش	
	نظری	عملی	جمع		
	۲۷	۹۸	۱۲۵		
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
<ul style="list-style-type: none"> - نخ کفاشی و موم نخ - سوزن کفاشی - درفش - انواع کفش عیب‌دار - چرخ تعمیرات - ساتن یا شمعی - قلاب دوخت 			دانش : <ul style="list-style-type: none"> - انواع دوخت و کاربرد آن‌ها - روش تقویت پشت قطعات صدمه دیده - روش دوخت معمولی کفاشی با سوزن مخصوص یا چرخ تعمیرات 	<ul style="list-style-type: none"> ۸ ۵ ۱۴ 	
				مهارت : <ul style="list-style-type: none"> - استفاده انجام از انواع دوخت متناسب با نوع و محل پارگی - دوخت پارگی رویه کفش با استفاده از سوزن کفاشی یا چرخ تعمیرات - استفاده از نخ مناسب و متناسب با ضخامت پارگی رویه کفش - تقویت قسمت پاره شده با ساتن یا شمعی - استفاده از چرخ تعمیرات یا سوزن کفاشی متناسب با محل پارگی - روش دوخت دستی با استفاده از درفش قلاب دار 	<ul style="list-style-type: none"> ۲۰ ۲۰ ۸ ۸ ۳۲ ۱۰
				نگرش : <ul style="list-style-type: none"> - علاقه‌مندی به کار - مسئولیت پذیری- دقت و سرعت در کار 	
				ایمنی : <ul style="list-style-type: none"> - پوشیدن لباس کار و دستکش - استفاده از پیش بند کفاشی روکف دستی - انگشت ته چرمی 	
			توجهات زیست محیطی : <ul style="list-style-type: none"> - 		

	زمان آموزش			عنوان توانایی : دوختن رویه و زیره کفش
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲۳	۹۸	۲۵	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
<ul style="list-style-type: none"> - درفش شیاردار - انواع نخ کفشی (قهوه‌ای ، سفید، زرد ، زرشکی) - چرخ معمولی تعمیرات - انواع کفش عیب دار 			۱۰	دانش : - انواع دوردوزی و کاربرد آن‌ها - روش دوخت از کنار زیره و زیرزیره کفش
			۱۵	
		۳۵		مهارت : - دوخت از زیرزیره‌ی کفش‌های زیره تخت - دوخت از کنار زیره‌ی کفش‌هایی زیره کاسه‌ای - استفاده از رنگ نخ مناسب و متناسب با رنگ کفش و زیره - کنترل صحت دوخت رویه و زیره کفش
		۳۵		
		۱۸		نگرش : - علاقه داشتن به کار، دقت و سرعت در کار
		۱۰		ایمنی : - استفاده از دستکش کفشی و پیش بند کفشی - رعایت نکات ایمنی هنگام کار با درفش
			توجهات زیست محیطی :	

- برکه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	میز کار مخصوص کار آموز	در ابعاد ۱۰۰ * ۶۵ و ارتفاع ۹۰ سانتی متر	به تعداد دانش آموزان	
۲	صندلی پشتی با رویه چرمی	با ارتفاع قابل تنظیم معمولی	به تعداد دانش آموزان	
۳	میز کار بزرگ	در ابعاد ۱۰۰ * ۲۸۰ ارتفاع ۶۰	عدد ۱	
۴	کمد دانش آموزان	شش خانه دارای قفل و سوییچی	عدد ۲	
۵	جعبه ی کمک های اولیه	با انصمام کامل	عدد ۱	
۶	تابلو اعلانات	قفل دار شیشه دار ۱۰۰ * ۷۰ و عمق ۱۰ سانتی متر	عدد ۱	
۷	تخته سفید متحرک (وایت برد)	۱۲۰ * ۱۷۰	عدد ۱	
۸	دستگاه سنباده	معمولی	عدد ۱	
۹	دستگاه پرس دو کفه	دو کفه	عدد ۱	

توجه :

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

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	انواع سنبه	بزرگ ، کوچک	۴ عدد از هر نوع	
۲	گزن مخصوص کارکشی		به تعداد دانش آموزان	
۳	قرقره پرداخت	متوسط	یک عدد	
۴	انواع آهن دور	بزرگ ، کوچک	۵ عدد از هر نوع	
۵	انواع زیره	تخت ، کاسه ای	به مقدار مورد نیاز	
۶	انواع رویه		به مقدار مورد نیاز	
۷	انواع حلال ها	تینر، تینر فوری، استون	به مقدار لازم	
۸	انواع رنگ	مشکی، قهوه ای، زرشکی	به مقدار لازم	
۹	انواع سنباده	سنباده نرم، زیر، متوسط	به مقدار لازم	
۱۰	انواع میخ	میخ تل ، میخ کبریتی ، میخ سیاه و بنفش در شماره های مختلف ، میخ سایه شماره یک و دو /میخ قالب کشی برای نصب پاشنه	به مقدار مورد نیاز از هر نوع	
۱۱	انواع نخ کفافی	۱ نخ دور دوزی ۲ نخ رویه دوزی	به مقدار مورد نیاز از هر نوع	
۱۲	انواع چسب	چسب فرنگی (آهن، صنعتی) پیو، پنجگی ، دست ساز	به مقدار مورد نیاز از هر نوع	
۱۳	انواع کفی	تکسون ، چرمی، مصنوعی	به مقدار مورد نیاز از هر نوع	
۱۴	انواع سرپاشنه زنانه و مردانه	حاضری ، غیرحاضری	به مقدار مورد نیاز از هر نوع	
۱۵	انواع نیم تخت زنانه مردانه و زنانه	حاضری ، غیرحاضری	به مقدار مورد نیاز از هر نوع	
۱۶	رنگ کفش		به مقدار لازم	
۱۷	انواع سنباده	از ۴۰ ، ۱۲۰ ، ۱۶۰	به مقدار مورد نیاز از هر نوع	
۱۸	تینر یا بنزین		به مقدار مورد نیاز	
۱۹	آستون		به مقدار مورد نیاز	
۲۰	انواع بندکفش	بلند و کوتاه	به مقدار مورد نیاز	
۲۱	انواع واکس	واکس جامد ، مایع ، اسپری (دررنگ های مختلف)	به مقدار لازم	
۲۲	پرایمر		به مقدار لازم	

توجه :

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

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	انواع مختلف قالب (چوبی و پلاستیکی)	بچه گانه ، پسرانه ، دخترانه ، زنانه ، مردانه و ورزشی (شماره های مختلف)	۱ سری کامل	
۲	انواع گزن (چاقوی کفاشی)	گزن پهن، گزن باریک	به تعداد دانش آموزان	
۳	انواع درفش	قالب ریز ، قالب درشت	به تعداد دانش آموزان	
۴	انواع چکش	چکش معمولی، چکش هشتپر، چکش مخصوص کارکشی	به تعداد دانش آموزان	
۵	انواع سندان	سندان سه شاخه ، سندان یک پایه ، سندان زیره کوبی تخت (آهن زیره کوبی)	به تعداد دانش آموزان	
۶	مشته ی زیره کوبی	معمولی	۲ عدد	
۷	انواع قیچی	قیچی مخصوص چرم ، قیچی مخصوص تکستون	به تعداد دانش آموزان	
۸	انواع فرچه	فرچه کوچک ، فرچه بزرگ	به تعداد دانش آموزان	
۹	انواع سوزن	معمولی	به تعداد دانش آموزان	
۱۰	هیتر برقی یا بخاری برقی	معمولی	۱ عدد	
۱۱	تخته ی زیردستی	۴۰ * ۵۰	به تعداد دانش آموزان	
۱۲	انواع میخ کش	میخ کش بزرگ ، میخ کش کوچک	به تعداد دانش آموزان	
۱۳	انواع گاز کارکش	گاز کارکش کوچک ، گاز کارکش بزرگ	به تعداد دانش آموزان	
۱۴	انواع قالب	قالب دستی	به تعداد دانش آموزان	
۱۵	انواع قلم مو	قلم موی بزرگ ، قلم موی کوچک	به تعداد دانش آموزان	
۱۶	پاشنه کش	معمولی	۴ عدد	

توجه :

- ابزار به ازا هر سه نفر محاسبه شود .

- منابع و نرم افزار های آموزشی

ردیف	شرح
۱	ندارد
۲	
۳	
۴	
۵	
۶	
۷	
۸	
۹	
۱۰	
۱۱	