

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

پیش 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	۰	۹	۰	۰	۰	۱
Isco-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

۸۰۰۲/۴۶/ب/۳/۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۰/۱۲/۱۵



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

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

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 حرفه‌ای کشور ، پلاک ۲۵۹

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : [Barnamehdarci @ yahoo.com](mailto: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				



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

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

- تعمیر کار کفش

- کیف دوز

- 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



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 : پیش‌کار کفش خاص دانش‌آموزان با نیازهای ویژه

شرح شغل^۱:

پیش‌کار کفش یکی از مشاغل حوزه چرم، پوست و خز می‌باشد و به شغلی اطلاق می‌شود که شایستگی‌هایی از قبیل اندازه‌گیری، آماده‌سازی، و برش‌کاری و نصب پشت پنجگی، پشت پاشنه، انواع کفی، کارکشی، لژگذاری، سنباده‌کشی، فنرگذاری، زیره‌گذاری و پرداخت را داشته باشد، صرفه‌جویی در کار را رعایت کند.

ویژگی‌های کارآموز ورودی

حداقل میزان تحصیلات : سوم راهنمایی تحصیلی پیش‌حرفه‌ای و یا دوره‌های معادل آن

حداقل توانایی جسمی : توانایی جسمانی، روانی و شناختی لازم

مهارت‌های پیش‌نیاز 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

صلاحیت‌های حرفه‌ای مربیان

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



ردیف	توانایی ها
۱	اندازه گیری، برش و نصب کفی اصلی (تکسون)
۲	اندازه گیری، برش، نصب پشتی و پنجگی
۳	اندازه گیری، برش، نصب پشت پاشنه
۴	مرطوب کردن رویه و کارکشی
۵	چسب کاری لبه ی رویه و کشیدن میخ ها از آن
۶	سنباده کاری بعد از کارکشی
۷	فنرگذاری در کفش
۸	لژ گذاری
۹	بیرون کشیدن قالب از کفش
۱۰	نصب کفی گل چهای
۱۱	زیره گذاری کفش
۱۲	پرداخت کاری



عنوان توانایی :	زمان آموزش		
	نظری	عملی	جمع
	۳۱	۱۲۸	۱۵۹
اندازه‌گیری ، برش و نصب کفی اصلی (تکسون)			
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی			
دانش :			
- انواع کفی اصلی (تکسون و چرم) و کاربرد آن		۵	
- روش اندازه‌گیری انواع کفی اصلی (تکسون و چرم)		۱۱	
- روش نصب کفی اصلی تکستون		۱۰	
- جهت صحیح برش تکسون و چرم		۵	
مهارت :			
- استفاده از انواع کفی متناسب با انواع کفش		۳۰	
- اندازه‌گیری و تهیه‌ی کفی با استفاده از قالب برش کفی		۳۸	
- نصب کفی به قالب با استفاده از میخ دورگیری کفی		۴۰	
- مهارت تیز نمودن و کار با گزن		۴۰	
نگرش :			
- صرفه‌جویی در مصرف مواد مصرفی			
- دقت در انجام کار			
ایمنی :			
- رعایت نکات ایمنی هنگام کار با گزن (چاقوی کفاشی)			
توجهات زیست محیطی :			
- نگهداری قطعات اضافی کفی پلاستیکی در ظرف‌های بازیافت زباله			



عنوان توانایی : اندازه‌گیری ، برش و نصب پشت	زمان آموزش		
	نظری	عملی	جمع
	۲۲	۹۸	۱۲۰
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط	تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی		
دانش : - انواع پشت پنجگی (چرم طبیعی نازک، پارچه‌ای یا قدک، تکستون) و کاربرد آنها - روش اندازه‌گیری و برش پشتی پاشنه - روش نصب پشتی پاشنه	۴	۱۰	۸
مهارت : - استفاده از انواع پشت پنجگی ، متناسب با انواع کفش - اندازه‌گیری انواع پشت پنجگی - برش انواع پشت پنجگی - نصب کردن انواع پشت پنجگی با استفاده از چسب، تینر یا بنزین - پشت کشی	۸	۲۰	۲۰
نگرش :			
ایمنی : - استفاده از لباس کار و ماسک و دستکش - رعایت نکات ایمنی و قرار دادن مواد آتش‌زا و شیمیایی مثل چسب، تینر و بنزین			
توجهات زیست محیطی : - دفن پس مانده‌های انواع چسب کفاشی و بنزین، تینر و غیره در زمین			



	زمان آموزش			عنوان توانایی : اندازه‌گیری، برش و نصب پنجگی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲۰	۹۸	۲۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع پاشنه - خودکار یا مداد - گزن - کاتر - قیچی - تکستون			۵ ۸ ۵ ۴	دانش : - انواع پنجگی (چرم طبیعی نازک، پارچه‌ای یا قدک، تکسون) و کاربرد آن‌ها - روش اندازه‌گیری ، پنجگی - روش نصب پنجگی - روش استفاده از گاز کارکشی و چکش کاری
انواع چرم (طبیعی ، مصنوعی) - قدک - خودکار یا مداد - انواع رویه کفش - انواع چسب (۸ ۲۵ ۲۵ ۳۰ ۱۰		مهارت : - استفاده از انواع پنجگی متناسب با انواع کفش - اندازه‌گیری انواع پنجگی - برش انواع پنجگی - نصب کردن انواع پنجگی با استفاده از چسب، تینر یا بنزین - پنجه کشی
				نگرش : - توجه به نکات ایمنی در زمان استفاده از گزن و کاتر
				ایمنی : - استفاده از لباس کار، ماسک ، دستکش - رعایت نکات ایمنی و قرار دادن مواد آتش زا و شیمیایی مثل چسب، تینر و بنزین در جای مخصوص - شستن درب ظروف پس از پایان کار
				توجهات زیست محیطی : -



عنوان توانایی : مرطوب کردن رویه و کارکشی	زمان آموزش		
	نظری	عملی	جمع
	۳۵	۱۳۰	۱۶۵
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط	تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی		
دانش :			- انواع رویه از نظر جنس (چرم طبیعی، چرم مصنوعی) و کاربرد آن‌ها - روش مرطوب کردن رویه طبیعی - انواع رویه (مردانه ، زنانه، بچه‌گانه ، ورزشی، دمپایی، پارچه‌ای) و کاربرد آن‌ها - نحوه‌ی کارکشی
مهارت :			- کشیدن آب به آستری رویه با استفاده از فرچه کوچک - نگهداری رویه آب زده در داخل مشما به مدت حداقل ۹۰ دقیقه - مرطوب کردن رویه طبیعی قبل از کارکشی - استفاده کردن از رویه متناسب با انواع قالب - تنظیم رویه و وصل نوک و پشت رویه و کناره‌های پنجه به قالب کفش با استفاده از از میخ تل
نگرش :			- دقت در کار - همکاری در گروه
ایمنی :			- استفاده از لباس کار و دستکش مخصوص و ماسک - رعایت نکات ایمنی هنگام کار با چکش و میخ کش
توجهات زیست محیطی :			



	عنوان توانایی :		
	چسب کاری لبه‌ی رویه و کشیدن میخ‌ها از آن		
	نظری	عملی	جمع
	۲۸	۹۷	۱۲۵
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط		
- قلم‌مو - انواع رویه کفش - انواع کفی اصلی - سنباده - میخ کش - گزن - انواع چسب (پیو، آهن، پنجگی، دست‌ساز)	دانش :		
		۷	- انواع چسب و کاربرد آن‌ها - روش چسب کاری لبه‌ی رویه روش بیرون کشیدن میخ از لبه‌ی رویه کفش
		۸	
		۱۳	
	مهارت :		
	۲۰	- استفاده از چسب مناسب، متناسب با جنس رویه کفش	
	۲۲	- استفاده از سنباده مناسب، متناسب با جنس رویه	
	۳۰	- چسباندن لبه‌ی رویه کفش به کفی کفش با استفاده از چسب	
	۲۵	- بیرون کشیدن میخ‌ها پس از خشک شدن چسب با استفاده از میخ‌کش	
	نگرش :		
		علاقمندی به کار	
	ایمنی :		
		- استفاده از لباس کار و ماسک و دستکش - رعایت نکات ایمنی هنگام استفاده از مواد آتش‌زا و شیمیایی مثل انواع چسب کفشی، بنزین ، غیره - رعایت نکات ایمنی هنگام کار با چکش و میخ	
	توجهات زیست محیطی :		
		- عدم وارد کردن انواع مواد آتش‌زا و شیمیایی کفشی مثل انواع چسب‌ها ، بنزین، تینر و در محیط زیست	



عنوان توانایی: سنباده کاری بعد از کارکشی	زمان آموزش		
	نظری	عملی	جمع
	۲۱	۹۰	۱۱۱
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط	تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی		
دانش : - انواع سنباده (نرم، زبر و متوسط) و کاربرد آن‌ها - روش‌های سنباده کشی		۱۰ ۱۱	- انواع سنباده (نرم ، شماره ۱۴۰، متوسط شماره ۸۰، زبر شماره ۴۰) - سنباده ماشینی - سنباده دستی - دستمال نخی - میخ کش - گزن
مهارت : - استفاده از سنباده مناسب و متناسب با نوع رویه کفش - استفاده از سنباده مناسب و متناسب با ناهمواری‌های زیر قالب - تمیز کردن سطوح سنباده شده با استفاده از پارچه نخی		۲۰ ۵۰ ۲۰	- سنباده - ماسک - دستکش کار
نگرش : - دقت در کار و مسئولیت پذیری			
ایمنی : - استفاده کردن از دستکش کار ، ماسک و لباس کار موقع سنباده کاری - فاصله گرفتن از دستگاه سنباده ماشینی موقع کار با آن			
توجهات زیست محیطی : - ریختن کاغذهای سنباده در سطل بازیافت زباله			



عنوان توانایی : فنر گذاری در کفش	زمان آموزش		
	نظری	عملی	جمع
	۲۵	۹۸	۱۲۳
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط		
دانش :			
<ul style="list-style-type: none"> - کفی تکستون - انواع کفش - انواع قالب - چسب آهن - قلم‌مو - چکش - انواع فنر (ساده ، چاکدار) - انواع زیره (تخت ، کاسه‌ای) 			<ul style="list-style-type: none"> - انواع فنر (ساده و چاکدار) و کاربرد آن‌ها - روش فنرگذاری در کفش
مهارت :			
			<ul style="list-style-type: none"> - استفاده از فنر مناسب و متناسب با انواع کفش - نصب فنر کفش با استفاده از چسب آهن - چسباندن فنر به وسیله‌ی دست یا چند ضربه چکش
نگرش :			
			<ul style="list-style-type: none"> -دقت، همکاری در گروه
ایمنی :			
			<ul style="list-style-type: none"> - پوشیدن لباس کار، دقت در استفاده از چکش
توجهات زیست محیطی :			



عنوان توانایی : لژگذاری	زمان آموزش		
	نظری	عملی	جمع
	۲۵	۱۰۵	۱۳۰
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط	تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی		
دانش : - انواع لژ و کاربرد آنها - روش آماده سازی اندازه‌گیری و برش لژ گذاری - روش نصب لژ		۵ ۸ ۱۲	- انواع لج (چرم مصنوعی، طبیعی، پلاستیکی) - چسب آهن - قلم‌مو - دستمال تمیز نخی - چکش - گزن - سنباده - انواع رویه
مهارت : - استفاده از لژ مناسب و متناسب با جنس و رنگ کفش - تمیز کردن لژ و رویه کفش با سنباده و دستمال نخی - استفاده از چسب آهن برای چسباندن لج - چسباندن رویه و لژ بوسیله‌ی فشار دست یا ضربه‌ی چکش	۲۰ ۱۵ ۴۵ ۲۵		
نگرش : - علاقمندی به کار، مسئولیت ، دقت در نصب			
ایمنی : - رعایت نکات ایمنی هنگام استفاده از چسب آهن که آتش‌زا است.			
توجهات زیست محیطی : -			



عنوان توانایی: بیرون کشیدن قالب از کفش	زمان آموزش		
	نظری	عملی	جمع
	۲۱	۸۵	۱۰۶
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط	تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی		
دانش : - انواع قالب و کاربرد آن‌ها - روش در آوردن قالب از داخل کفش			۱۱ ۱۰
مهارت : - استفاده از قالب مناسب جهت در آوردن انواع قالب - استفاده از سوراخ مخصوص قالب جهت گیر دادن قالب - استفاده از قالب دست یا پای مناسب با سختی یا راحتی کار - استفاده از قالب پای در بیرون کشیدن قالب از کفش‌های زنانه		۲۰ ۲۰ ۲۵ ۲۰	
نگرش : - دقت در کار			
ایمنی : - استفاده از لباس کار، دستکش و ماسک			
توجهات زیست محیطی : -			



عنوان توانایی :	زمان آموزش		
	نظری	عملی	جمع
	۲۰	۸۵	۱۰۵
نصب کفی گل‌چهای			
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی			
دانش : - انواع کفی گل‌چهای (کوچک چرمی، کوچک مصنوعی) و کاربرد آنها - روش نصب کفی گل‌چهای	۱۰ ۱۰		
مهارت : - استفاده از کفی گل‌چهای چرمی یا مصنوعی متناسب با جنس کفش - استفاده از چسب پنجگی برای چسباندن کفی گل‌چهای مصنوعی - استفاده از چسب آهن برای چسباندن کفی گل‌چهای چرمی - کشیدن چسب به صورت یکنواخت به کفی و داخل کفش - چسباندن بلافاصله‌ی کفی به داخل کفش	۱۰ ۲۰ ۲۰ ۲۵ ۱۰		
نگرش : - دقت در کار			
ایمنی : - استفاده از دستکش و ماسک و لباس کار - عدم تماس پوستی با چسب به مدت زیاد			
توجهات زیست محیطی : - رها نکردن پسماندهای انواع چسب در محیط زیست			



عنوان توانایی : زیره گذاری کفش	زمان آموزش		
	نظری	عملی	جمع
	۳۰	۱۱۸	۱۴۸
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط		
دانش : - انواع زیره (کاسه‌ای، تخت) و کاربرد آن‌ها - روش زیره گذاری کفش - مواد شوینده زیره و مواد تقویت کننده چسبهای مصرفی - انواع کفش - انواع چسب - انواع زیره (تخت ، کاسه‌ای) - انواع رویه کفش - قلم‌مو - سنباده - گزن	۱۰	۱۵	۵
مهارت : - استفاده از زیره کاسه‌ای یا تخت متناسب با رویه کفش - استفاده از چسب پیو یا آهن متناسب با جنس کفش - سنباده کشی زیره و رویه قبل از چسب کاری - شستشوی زیره با شوینده مناسب - یکنواخت زدن چسب به رویه و زیره - رعایت کردن مدت زمان انتظار و مقدار دمای مناسب از روی قوطی چسب	۱۸	۱۰	۱۵
نگرش : دقت در کار			
ایمنی : - استفاده از لباس کار، دستکش، ماسک هنگام کارکردن			
توجهات زیست محیطی : - وارد نکردن پسماندهای چسب آهن در محیط زیست			



	عنوان توانایی :		
	پرداخت کاری		
	نظری	عملی	جمع
	۲۰	۸۸	۱۰۸
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط		
			دانش :
- فرچه کوچک			- انواع پرداخت (پرداخت با سنباده ، پرداخت با حلال‌ها) و کاربرد آن‌ها
- فرچه بزرگ		۱۰	- روش پرداخت به‌وسیله‌ی حلال‌ها
- انواع واکس		۱۰	-
- رنگ کفش			
- حلال‌ها (تینر ، بنزین، استون)			
- سنباده			
- گزن			
- مسواک معمولی			
			مهارت :
	۱۵		- استفاده از انواع پرداخت، متناسب با عیب‌های مختلف کفش
	۲۰		- استفاده کردن از ماده‌ی (کرپ) برای تمیز کردن چسب
	۲۵		- استفاده از رنگ مناسب و متناسب با قسمت رنگ رفته
	۲۸		- استفاده از سنباده دستی یا ماشینی ، کفش
			نگرش :
			- دقت در کار
			ایمنی :
			- استفاده از دستکش ، ماسک ، لباس کار هنگام کار
			- رعایت اصول بهداشتی و ایمنی حلال‌ها
			توجهات زیست محیطی :
			رها نکردن پسماندهای انواع حلال‌ها ، رنگ کفش در محیط زیست



- برگه استاندارد تجهیزات

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

توجه :

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



ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
	انواع سنبه	بزرگ ، کوچک	۴ عدد از هر نوع	
	گزن مخصوص کارکشی		به تعداد دانش آموزان	
	قرقره پرداخت	متوسط	یک عدد	
	انواع آهن دور	بزرگ ، کوچک	۵ عدد از هر نوع	
	انواع زیره	تخت ، کاسه ای	به مقدار مورد نیاز	
	انواع رویه		به مقدار مورد نیاز	
	انواع حلال ها	تینر، تینر فوری، استون	به مقدار لازم	
	انواع رنگ	مشکی، قهوه ای، زرشکی	به مقدار لازم	
	انواع سنباده	سنباده نرم، زبر، متوسط	به مقدار لازم	
	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	
	انواع نخ کفافی	۱ نخ دور دوزی ۲ نخ رویه دوزی	به مقدار مورد نیاز از هر نوع	
	انواع چسب	چسب فرنگی (آهن، صنعتی) پیو، پنجگی ، دست ساز	به مقدار مورد نیاز از هر نوع	
	انواع کفی	تکسون ، چرمی، مصنوعی	به مقدار مورد نیاز از هر نوع	
	انواع سرپاشنه زنانه و مردانه	حاضری ، غیرحاضری	به مقدار مورد نیاز از هر نوع	
	انواع نیم تخت زنانه مردانه و زنانه	حاضری ، غیرحاضری	به مقدار مورد نیاز از هر نوع	
	رنگ کفش		به مقدار لازم	
	انواع سنباده	از ۴۰ ، ۱۲۰ ، ۱۶۰	به مقدار مورد نیاز از هر نوع	
	تینر یا بنزین		به مقدار مورد نیاز	
	آستون		به مقدار مورد نیاز	
	انواع بندکفش	بلند و کوتاه	به مقدار مورد نیاز	
	انواع واکس	واکس جامد ، مایع ، اسپری (دررنگ های مختلف)	به مقدار لازم	
	پرایمر		به مقدار لازم	

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
	انواع مختلف قالب (چوبی و پلاستیکی)	بچه گانه ، پسرانه ، دخترانه ، زنانه ، مردانه و ورزشی (شماره های مختلف)	۱ سری کامل	
	انواع گزن (چاقوی کفاشی)	گزن پهن، گزن باریک	به تعداد دانش آموزان	
	انواع درفش	قلاب ریز ، قلاب درشت	به تعداد دانش آموزان	
	انواع چکش	چکش معمولی، چکش هشتپر، چکش مخصوص کارکشی	به تعداد دانش آموزان	
	انواع سندان	سندان سه شاخه ، سندان یک پایه ، سندان زیره کوبی تخت (آهن زیره کوبی)	به تعداد دانش آموزان	
	مشته ی زیره کوبی	معمولی	۲ عدد	
	انواع قیچی	قیچی مخصوص چرم ، قیچی مخصوص تکستون	به تعداد دانش آموزان	
	انواع فرچه	فرچه کوچک ، فرچه بزرگ	به تعداد دانش آموزان	
	انواع سوزن	معمولی	به تعداد دانش آموزان	
	هیتر برقی یا بخاری برقی	معمولی	۱ عدد	
	تخته ی زیردستی	۴۰ * ۵۰	به تعداد دانش آموزان	
	انواع میخ کش	میخ کش بزرگ ، میخ کش کوچک	به تعداد دانش آموزان	
	انواع گاز کارکش	گاز کارکش کوچک ، گاز کارکش بزرگ	به تعداد دانش آموزان	
	انواع قلاب	قلاب دستی	به تعداد دانش آموزان	
	انواع قلم مو	قلم موی بزرگ ، قلم موی کوچک	به تعداد دانش آموزان	
	پاشنه کش	معمولی	۴ عدد	

توجه :

- ابزار به ازاء 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	