

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شایستگی

مدلسازی صندل

گروه شغلی

صنایع چرم، پوست و خز

کد ملی آموزش شایستگی

۷	۵	۳	۶	۲	۰	۲	۸	۰	۰	۸	۰	۰	۲	۱
Isco-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

۷۵۲۶-۲۸-۰۵۲-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۴/۸/ ۳۰

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی
کد ملی شناسایی آموزش شایستگی : ۱-۰۰۲-۰۰۸-۰۰۲۸-۰۰۲-۷۵۳۶

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته صنایع چرم، پوست و خز :
آقای مهندس علی موسوی مدیرکل دفتر طرح و برنامه های درسی
آقای مهندس رامک فرح آبادی معاون دفتر طرح و برنامه های درسی
آقای مهندس ارژنگ بهادری معاون دفتر طرح و برنامه های درسی
آقای بیژن مایه داری متخصص صنعت کفش
خانم هایده رامش کارشناس دفتر طرح و برنامه های درسی

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

-
-

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 .

از صاحب نظران و متخصصان و خبرگان حرفه ای و مربیان خواهشمند است نظرات اصلاحی خود را به آدرس زیر ارسال نمایند .

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 ۶۶۹۴۴۱۲۰ - ۶۶۵۶۹۹۰۷

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : daftar_tarh@irantvto.ir

تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	خانم سهیلا فتحیه	کارشناسی ارشد	طراحی صنعتی	مدرس دانشگاه و طراح کفش	۲۰ سال	تلفن ثابت :- تلفن همراه :- ایمیل : S_fathiye@yahoo.com آدرس :
۲	آقای کامبیز نصیری راد	کاردانی	طراحی و تولید کفش	مدرس و مدلساز کفش	۷ سال	تلفن ثابت :- تلفن همراه : ۰۹۱۲۴۷۸۵۶۲۷ ایمیل : آدرس :
۳	آقای بیژن مایه داری	کاردانی	تولید کفش	تولیدکننده کفش	۲۰ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۲۸۰۷۰۳۵۷ ایمیل : bm_sooshians@yahoo.com
۴	خانم حسنا صفار	کارشناسی ارشد	طراحی صنعتی	مدرس دانشگاه کفش ، پژوهشگر و طراح کفش	۱۰ سال	تلفن ثابت :- تلفن همراه : ۰۹۳۵۲۱۴۱۹۰۹ ایمیل: hosna_۸۰۴۴۵۴@yahoo.com

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 .

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.

نام استاندارد آموزش شایستگی :	
مدلسازی صندل	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
<p>مدلسازی صندل از شایستگی های شغل مدلساز کفش از گروه شغلی تولید کفش در حوزه صنایع چرم، پوست و خز بوده و کارهای مدل سازی صندل های clog و Mule، مدلسازی صندل اسپرت (sport)، مدلسازی صندل مجلسی زنانه پاشنه دار و مدلسازی صندل مجلسی Platform و بندی را دربرمی گیرد. این شایستگی با مشاغل پستایی ساز زنانه، مردانه و بچگانه و پیش کار کفش و طراح کفش زنانه، مردانه و بچگانه و شایستگی های بکارگیری اصول مدلسازی کفش در ارتباط است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم متوسطه حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت روحی و بینایی و دست مهارت های پیش نیاز : استاندارد شایستگی بکارگیری اصول پایه مدلسازی کفش</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۳۸ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۸ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۳۰ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی :	۲۵%
- عملی :	۶۵%
- اخلاق حرفه ای :	۱۰%
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
فوق دیپلم صنعت کفش با ۵ سال سابقه کار مرتبط	

* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

مدلسازی صندل تبدیل انواع طرح صندل به الگوی دوبعدی و تهیه شابلون قطعات مختلف صندل با توجه به استانداردهای پا می باشد.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Sandal cutting pattern making

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

پستایی ساز کفش زنانه، بچه گانه و مردانه

طراح کفش زنانه، مردانه و بچه گانه

شایستگی بکارگیری اصول مدلسازی کفش

* 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 شایستگی^۱

- کارها^۲

ردیف	عناوین
۱	مدلسازی صندل های Mule و clog
۲	مدلسازی صندل اسپرت
۳	مدلسازی صندل مجلسی زنانه پاشنه دار
۴	مدلسازی صندل مجلسی Platform و بندی

^۱. Competency Standard

^۲. task

	زمان آموزش			عنوان : مدلسازی صندل های clog و Mule
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۶	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مداد اتود				دانش :
کاتر				-مدل صندل زنانه Mule (پاشنه دار- سرپنجه بسته-پشت باز) و روش مدلسازی آن
چاقوی برش				-مدل صندل زنانه Clog (زیره یکسره - سرپنجه بسته - پشت باز لبه دار) و روش مدلسازی آن
خودکار در چند رنگ				-روش محاسبه و انتقال نقاط مبنا براساس فرمول و اعداد ثابت جهت صندل های clog و Mule
متر خیاطی				مهارت :
متر کفافی				- محاسبه و انتقال نقاط مبنا براساس فرمول و اعداد ثابت جهت صندل های clog و Mule
انواع قالب کفش زنانه، بچگانه، تصاویر مدل های متنوع مربوطه				-ایجاد محدوده های مناسب برای طراحی بخش های مختلف طبق مدل صندل های clog و Mule
مداد HB-۲B				- طراحی مدل های مختلف صندل clog و Mule
مداد تراش				-اضافه نمودن اندازه های زیر قالبی از پنجه تا پاشنه براساس نوع تولید برای صندل های clog و Mule
مداد پاک کن				- برش و جداسازی قطعات براساس اولویت در صندل های clog و Mule
پرگار				- اجرای چنگی برای صندل های clog و Mule
پیستوله (شابلون های طراحی)				- افزودن اضافات براساس مدل صندل های clog و Mule
ماشین حساب				
کاغذ A۳-A۴				
کاغذ کالک				
مقوای رسم				
تکسون				
گونیا				
نقاله				
قدک				
تخته شاسی				
تخته برش پلیمری A۳				

	زمان آموزش			عنوان : مدلسازی صندل های clog و Mule
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
گازانبر				مهارت :
درفش				- تهیه شابلون برش براساس شابلون اولیه (مادر)
سمبه				- تهیه شابلون خط کشی براساس شابلون اولیه (مادر)
میخ تل - چکش				- ساخت شابلون روکش پاشنه و لژ صندل های clog و Mule
رولت خیاطی				- تهیه شابلون آستر و جوراب گیر صندل های clog و Mule
سنگ چاقو تیز کن				- تهیه شابلون کفی قالب جهت تکسون کفی صندل های Mule و clog
چسب شیشه ای				- تهیه و ساخت گانت تکسون کفی صندل clog و Mule
کاربن				- تهیه و ساخت شابلون گلچه صندل های clog و Mule
طلق				- تهیه و ساخت شابلون قدک پنجه و قدک پشت صندل های Mule و clog
زینک				ساخت شابلون تزئینات صندل های clog و Mule
				-انتقال اطلاعات مدل روی شابلون استاندارد
				-اجرای تکنولوژی ساخت صندل زنانه clog و Mule
	نگرش : - نظم و دقت در کار			
	- رعایت اخلاق حرفه ای			
	-تلفیق مدل ها با توجه به نیاز بازار و فرهنگ ایرانی-اسلامی			
	ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ارگونومی			
	- استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی فردی			
	توجهات زیست محیطی : استفاده بهینه از انرژی			

	زمان آموزش			عنوان : مدلسازی صندل اسپورت (sport)
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۸	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مداد اتود				دانش :
کاتر				-مدل های صندل اسپورت برچسبی و روش مدلسازی آن
چاقوی برش				-مدل های صندل اسپورت سگک دار و روش مدلسازی آن
خودکار در چند رنگ				-مدل های صندل اسپورت بندی و روش مدلسازی آن
متر خیاطی				-روش مدلسازی صندل های اسپورت تلفیقی
متر کفافی				- روش محاسبه و انتقال نقاط مبنا براساس فرمول و اعداد ثابت جهت صندل اسپورت
انواع قالب کفش زنانه، بچگانه، تصاویر مدل های متنوع مربوطه				مهارت :
مداد HB-۲B				-محاسبه و انتقال نقاط مبنا براساس فرمول و اعداد ثابت جهت صندل اسپورت
مداد تراش				-ایجاد محدوده های مناسب برای طراحی بخش های مختلف طبق مدل صندل اسپورت
مداد پاک کن				- طراحی مدل های مختلف صندل اسپورت
پرگار				-اضافه نمودن اندازه های زیر قالبی از پنجه تا پاشنه براساس نوع تولید صندل اسپورت
پیستوله (شابلون های طراحی)				- برش و جداسازی قطعات براساس اولویت صندل اسپورت
ماشین حساب				- افزودن اضافات براساس مدل صندل اسپورت
کاغذ A۳-A۴				-اجرای چنگی کفش صندل اسپورت
کاغذ کالک				- تهیه شابلون برش براساس شابلون اولیه (مادر)
مقوای رسم				- تهیه شابلون خط کشی براساس شابلون اولیه (مادر)
تکسون				
گونیا				
نقاله				
قدک				
تخته شاسی				
تخته برش پلیمری A۳				

	زمان آموزش			عنوان : مدلسازی صندل اسپورت (sport)
	نظری	عملی	جمع	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
گازانبر				مهارت :
درفش				-تهیه شابلون روکش پاشنه صندل اسپورت
سمبه				- تهیه شابلون آستر و جوراب گیر صندل اسپورت
میخ تل- چکش				- تهیه شابلون کفی قالب جهت تکسون کفی صندل اسپورت
رولت خیاطی				-تهیه و ساخت شابلون گانت و پنجگی نکسون کفی صندل اسپورت
سنگ چاقو تیز کن				-تهیه و ساخت شابلون گانه و پنجگی نکسون کفی صندل اسپورت
چسب شیشه ای				- تهیه و ساخت شابلون گلچه صندل اسپورت
کاربن				- تهیه و ساخت شابلون قدک پنجه و قدک پشت صندل اسپورت
طلق				-تهیه شابلون تزئینات مدل صندل اسپورت
زینک				- انتقال اطلاعات مدل روی شابلون استاندارد
				-اجرای تکنولوژی ساخت صندل اسپورت
	نگرش :			
	- نظم و دقت در کار			
	- رعایت اخلاق حرفه ای			
	ایمنی و بهداشت :			
	- رعایت اصول ارگونومی			
	- استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی فردی			
	توجهات زیست محیطی :			
	- استفاده بهینه از انرژی			
	-			

	زمان آموزش			عنوان : مدلسازی صندل مجلسی زنانه پاشنه دار
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۸	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مداد اتود				دانش :
کاتر				-مدل های صندل مجلسی Pumps (پاشنه ۷،۵،۳ سانتی متری) و روش مدلسازی آن
چاقوی برش				-مدل های صندل مجلسی لژدار و روش مدلسازی آن
خودکار در چند رنگ				- روش محاسبه و انتقال نقاط مبنا براساس فرمول و اعداد ثابت جهت صندل Pumps و لژدار زنانه
متر خیاطی				مهارت :
متر کفشی				-محاسبه و انتقال نقاط مبنا براساس فرمول و اعداد ثابت جهت صندل Pumps و لژدار زنانه
انواع قالب کفش زنانه				-ایجاد محدوده های مناسب برای طراحی بخش های مختلف طبق مدل جهت صندل Pumps و لژدار زنانه
تصاویر مدل های متنوع				- طراحی مدل های مختلف صندل Pumps و لژدار زنانه
مربوطه				-اضافه نمودن اندازه های زیر قالبی از پنجه تا پاشنه براساس نوع تولید برای صندل های Pumps و لژدار زنانه
مداد HB-۲B				- برش و جداسازی قطعات براساس اولویت در صندل های Pumps و لژدار زنانه
مداد تراش				- افزودن اضافات براساس مدل صندل های Pumps و لژدار زنانه
مداد پاک کن				زنانه
پرگار				- اجرای چنگی صندل های Pumps و لژدار زنانه
پیستوله (شابلون های طراحی)				- تهیه شابلون برش براساس شابلون اولیه (مادر)
ماشین حساب				
کاغذ A۳-A۴				
کاغذ کالک				
مقوای رسم				
تکسون				
گونیا				
نقاله				
قدک				
تخته شاسی				
تخته برش پلیمری A۳				

	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
				مدلسازی صندل مجلسی زنانه پاشنه دار
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
گازانبر				مهارت :
درفش				- تهیه شابلون خط کشی براساس شابلون اولیه (مادر)
سمبه				- تهیه شابلون روکش پاشنه و لژ صندل های مجلسی پاشنه دار و لژدار زنانه
میخ تل - چکش				- تهیه شابلون آستر و جوراب گیر صندل های Pump و لژدار زنانه
رولت خیاطی				- تهیه شابلون کفی قالب جهت تکسون کفی صندل های Pumps و لژدار زنانه
سنگ چاقو تیز کن				-تهیه و ساخت شابلون گانت و پنجگی نکسون کفی صندل Pumps و لژدار زنانه
چسب شیشه ای				- تهیه و ساخت شابلون گلچه صندل های Pumps و لژدار زنانه
کاربن				- تهیه و ساخت شابلون قدک پنجه و قدک پشت صندل های Pumps و لژدار زنانه
طلق				- تهیه و ساخت شابلون تزئینات صندل های Pumps و لژدار زنانه
زینک				- انتقال اطلاعات مدل روی شابلون استاندارد
				-اجرای تکنولوژی ساخت صندل Pumps و لژدار زنانه
	نگرش : - نظم و دقت در کار			
	- رعایت اخلاق حرفه ای			
	ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ارگونومی			
	- استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی فردی			
	توجهات زیست محیطی : - استفاده بهینه از انرژی			

	زمان آموزش			عنوان : مدلسازی صندل مجلسی Platform و بندی (Roman)
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۸	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مداد اتود				دانش :
کاتر				-مدل های پایه صندل مجلسی زنانه Platform و روش مدلسازی
چاقوی برش				-مدل های پایه صندل مجلسی زنانه Roman و روش مدلسازی آن
خودکار در چند رنگ				- روش محاسبه و انتقال نقاط مبنا براساس فرمول و اعداد ثابت جهت صندل Platform و بندی (Roman)
متر خیاطی				مهارت :
متر کفافی				محاسبه و انتقال نقاط مبنا براساس فرمول و اعداد ثابت جهت صندل Platform و بندی (رومی)
انواع قالب کفش زنانه				-ایجاد محدوده های مناسب برای طراحی بخش های مختلف طبق مدل برای صندل Platform و بندی (رومی)
تصاویر مدل های متنوع مربوطه				- طراحی مدل های مختلف صندل Platform و بندی (رومی)
مداد HB-۲B				-اضافه نمودن اندازه های زیر قالبی از پنجه تا پاشنه براساس نوع تولید صندل Platform و بندی (رومی)
مداد تراش				- برش و جداسازی قطعات براساس اولویت در صندل Platform و بندی (رومی)
مداد پاک کن				- اجرای چنگی صندل Platform و بندی (رومی)
پرگار				- افزودن اضافات براساس مدل صندل Platform و بندی (رومی)
پیستوله (شابلون های طراحی)				
ماشین حساب				
کاغذ A۳-A۴				
کاغذ کالک				
مقوای رسم				
تکسون				
گونیا				
نقاله				
قدک				
تخته شاسی				
تخته برش پلیمری A۳				

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
				مدلسازی صندل مجلسی Platform و بندی (Roman)
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
گازانبر				مهارت :
درفش				- تهیه شابلون برش براساس شابلون اولیه (مادر)
سمبه				- تهیه شابلون خط کشی براساس شابلون اولیه (مادر)
میخ تل - چکش				- تهیه شابلون روکش پاشنه و لژ صندل Platform و بندی (رومی)
رولت خیاطی				- تهیه شابلون آستر و جوراب گیر صندل Platform بندی (رومی)
سنگ چاقو تیز کن				- تهیه شابلون کفی قالب جهت تکسون کفی صندل Platform و بندی (رومی)
چسب شیشه ای				- تهیه و ساخت شابلون گانت و پنجگی نکسون کفی صندل Platform و بندی (رومی)
کاربن				- تهیه و ساخت شابلون گلچه صندل Platform و بندی (رومی)
طلق				- تهیه و ساخت شابلون قدک پنجه و قدک پشت صندل Platform و بندی (رومی)
زینک				- تهیه و ساخت شابلون تزیینات صندل Platform و بندی (رومی)
				- انتقال اطلاعات مدل روی شابلون استاندارد
				- اجرای تکنولوژی ساخت صندل Platform و بندی (رومی)
	نگرش : - نظم و دقت در کار			
	- رعایت اخلاق حرفه ای			
	ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ارگونومی			
	- استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی فردی			
	توجهات زیست محیطی : - استفاده بهینه از انرژی			

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	تجهیزات نمایش عکس و فیلم	استاندارد	۱	
۲	میز کار	استاندارد اداری	۳	
۳	میز	استاد	۱	
۴	صندلی	استاد	۱	
۵	نیمکت یا صندلی	کارآموز	۱۵	
۶	کپسول آتش نشانی	پودر و گاز	۲	
۷	تخته وایت بورد	۱۲۰*۸۰ و ملزومات	۱	

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	چسب کاغذی	با عرض ۲ سانتیمتری و بیشتر	۶ حلقه	
۲	مقوا	رسم -A۴	۵۰ برگ	
۳	خودکار	در چند رنگ، سبز، آبی، قرمز	۳	
۴	کاغذ	A۴ - A۳	۱۰ برگ	
۵	کاغذ	کالک	۲ برگ	
۶	نخ	موم خورده	یک دوک	
۷	میخ سایه	(قطر ۱ میلی متر و طول ۱۲ میلی متر)	۱ جعبه کوچک	
۸	تکسون	ضخامت ۲ و ۱/۷۵ میلی متر	۲	از هر کدام یک ورق
۹	مداد	B۲-HB	۶	
۱۰	مداد پاک کن	معمولی	۲	
۱۱	چسب	شیشه ای	۱ حلقه	
۱۲	ماژیک وایت بورد	سبز، آبی، قرمز	۳	
۱۳	میخ تل	۱*۲۵ میلی متر	۱ جعبه یک کیلویی	

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	مداد اتود	HB-۰/۷	۳	
۲	پله شاخص پاشنه	استاندارد	۳	
۳	ماشین حساب	ساده	۳	
۴	کاتر	متوسط	۳	
۵	چاقوی برش	کاربری	۳	
۶	متر خیاطی	استاندارد	۳	
۷	متر کفافی	استاندارد	۳	
۸	قالب کفش زنانه	ساده - فولدار	به تعداد لازم	
۹	قالب کفش بچگانه،	ساده - فولدار	به تعداد لازم	
۱۱	قالب کفش مردانه	ساده - فولدار	به تعداد لازم	
۱۲	قالب کفش ورزشی	استاندارد	۱	
۱۳	تخته شاسی	استاندارد	۳	
۱۴	تخته برش	پلیمری A۳	۳	
۱۵	گازانبر	کفافی	۳	
۱۶	درفش	کفافی	۳	
۱۷	سمبه (شماره ۱،۰/۵ و ۲)	ساده - طرح دار	۱۰	
۱۸	سنگ چاقو تیزکن	کفافی	۱	
۱۹	چکش	پستایی سازی	۳	
۲۰	رولت خیاطی	اندازه متوسط	۳	
۲۱	سوزن	گوبلن	۳	
۲۲	میخ کش	معمولی	۳	
۲۳	مداد تراش	معمولی	۱	
۲۴	گونیا	۳۰ درجه و ۴۵ درجه اندازه متوسط	۳	
۲۵	نقاله	اندازه متوسط	۳	
۲۶	پیستوله	شابلون طراحی	۳	
۲۷	پرگار	اتودی-۰/۷	۳	
۲۸	خط کش فلزی	۳۰ سانتی متری - ۵۰ سانتی متری	۴	

توجه: ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.

