



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

بسمه تعالی

معاونت آموزش

دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شغل

عنوان آموزش شغل

مدلساز کفش

گروه شغلی

صنایع چرم ، پوست و خز

۱- ۰۱۰-۲۸-۷۵۳۶

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۴/۵/۳۱



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۱-۰۱۰-۲۸-۷۵۳۶

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 معصومه طاهری سررشت مدرس دانشگاه چرم
خانم هایده رامش کارشناس دفتر طرح و برنامه های درسی

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

--
-

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 ۶۶۵۶۹۹۰۷ - ۶۶۹۴۴۱۲۰

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 کفش و طراح صنایع 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 آدرس :
۴	خانم حسنا صفار	کارشناسی ارشد	طراحی صنعتی	مدرس دانشگاه، پژوهشگر و طراح کفش	۱۰ سال	تلفن ثابت :- تلفن همراه : ۰۹۳۵۲۱۴۱۹۰۹ ایمیل : hosna_804454@yahoo.com آدرس :
۵	خانم هایده رامش	کارشناسی	نساچی	کارشناس دفتر طرح و برنامه های درسی	۲۳	تلفن ثابت : ۶۶۵۶۹۹۰۱ تلفن همراه :- ایمیل : آدرس : تهران خ نصرت غربی-پلاک ۹۷-ساختمان ۲ آموزش فنی و حرفه ای کشور



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 ای همگام با آن آموزش عملی به صورت محدودی 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 مریبان :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مریبان 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 شغل:	
مدلساز کفش	
شرح استاندارد آموزشی شغل :	
<p>مدلساز کفش از گروه شغلی تولید کفش در حوزه صنایع چرم، پوست و خز بوده و شامل شایستگی های استفاده از ابزار در مدلسازی، انتخاب قالب کفش، محاسبه اندازه کفش (سایز بندی)، استانداردگیری ، مدلسازی مدل های پایه کفش زنانه، مردانه، ورزشی، صندل، پوتین، چکمه و ماکاسین بوده و از مشاغل سبز می باشد. این شغل با مشاغل پستایی ساز زنانه، مردانه و بچگانه و پیش کار کفش و طراح کفش زنانه، مردانه و بچگانه در ارتباط است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی (دوره اول دبیرستان) حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت روحی و بینایی و دست مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۳۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۹ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۰۱ 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 کفش تبدیل طرح کفش به الگوی دوبعدی و تهیه شابلون قطعات مختلف کفش با توجه به استانداردهای پا می باشد.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Shoes cutting pattern maker

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

پستایی ساز کفش زنانه، بچه گانه و مردانه

پیش کار کفش

طراح کفش زنانه، مردانه و بچه گانه

* 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

- شایستگی ها

ردیف	عناوین
۱	بکارگیری ابزار در مدلسازی
۲	انتخاب قالب کفش
۳	محاسبه اندازه کفش (سایز بندی)
۴	استانداردگیری (Last copy)
۵	مدلسازی مدل های پایه کفش زنانه
۶	مدلسازی مدل های پایه کفش مردانه
۷	مدلسازی صندل
۸	مدلسازی کفش ورزشی
۹	مدلسازی پوتین
۱۰	مدلسازی چکمه
۱۱	مدلسازی ماکاسین



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری ابزار در مدلسازی
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مقوای رسم کاغذ A3 - A4 کاغذ کالک چسب کاغذی (عرض ۲ سانتی متر و بیشتر) مداد B2-H-H مداد اتود- خودکار (در چند رنگ) تخته شاسی- پاک کن مداد تراش- گونیا- نقاله پرگار - پیستوله (شابلون طراحی)- خط کش فلزی رولت خیاطی- کاتر چاقوی برش- سوزن بافت پله شاخص پاشنه متر خیاطی- متر کفاشی چسب شیشه ای میخ سایه -میخ کش نخ موم خورده- چکش سنگ چاقو تیزکن و قالب کفش سمبه (شماره ۵/۰،۰۲) تخته برش پلیمری A3 گازانبر-درفش				دانش : -ابزار و لوازم مدلسازی -لوازم تحریر مورد نیاز -لوازم رسم مورد نیاز - کاربرد ابزار و لوازم مدلسازی -روش استفاده از هریک از ابزار و لوازم مدلسازی
				مهارت : - تشخیص و انتخاب ابزار استاندارد مدلسازی - استفاده صحیح از ابزار و لوازم مدلسازی
				نگرش : - نظم و دقت در کار - رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ایمنی در استفاده از وسایل برنده - رعایت ارگونومی در حین کار
				توجهات زیست محیطی : - استفاده بهینه از انرژی - صرفه جویی در مصرف کاغذ و مقوا



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : انتخاب قالب کفش
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۶	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع قالب های کفش مردانه- زنانه- بچگانه- ورزشی قالب های ساده و فولدار				دانش :
				-آناتومی و ارگونومی پا
				- انواع قالب کفش (مردانه، زنانه، بچگانه، ورزشی)
				- انواع قالب کفش از نظر جنس (پلاستیکی، پلیمری، فلزی (آلومینیومی)، چوبی)
				انواع قالب کفش از نظر مدل (کشویی-کمرشکن)
				- انواع قالب کفش ساده و فولدار
				- طرح های پنجه و پاشنه
				- شناخت اقلیمی آناتومی پا و ارتباط آن با قالب
				مهارت :
				- انتخاب قالب مناسب (از نظر جنس و مدل)
				-انتخاب پنجه مناسب با توجه به طرح مورد نظر
				- انتخاب پاشنه مناسب با توجه به طرح مورد نظر
				نگرش :
				- نظم و دقت در کار
				- رعایت اخلاق حرفه ای
			- توجه به اهمیت انتخاب قالب، پنجه و پاشنه مناسب	
			ایمنی و بهداشت :	
			- رعایت اصول ایمنی در استفاده از وسایل برنده	
			- استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی فردی	
			توجهات زیست محیطی :	
			- استفاده بهینه از انرژی	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : محاسبه اندازه کفش (سایز بندی)
	جمع	عملی	نظری	
	۲۰	۱۴	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
پله شاخص پاشنه متر خیاطی متر کفشی کاغذ و قلم ماشین حساب انواع قالب های کفش مردانه، زنانه، بچگانه، ورزشی				دانش :
				-سایزبندی و تاریخچه آن، ابزارهای سنتی سایزبندی
				-انواع سبک های سایز بندی(فرانسوی-انگلیسی- آلمانی- ژاپنی - چینی-ترکی- آمریکایی- ایرانی)
				-روش سایزبندی
				- نقاط مبنا
				- فرمول های سایزبندی
				- دامنه سایز بندی ها
				مهارت :
				- اندازه گیری سایز قالب با متر کفشی
				-اندازه گیری کل قالب با متر خیاطی برحسب سانتی متر
				-مشخص نمودن نقاط مبنای کفش و قالب
				- استفاده از فرمول های سایزبندی(فرانسوی - انگلیسی) جهت محاسبه اندازه(سایز)قالب کفش
				- تبدیل اندازه ها (سایزها) از انگلیسی به فرانسوی و بالعکس
				- تشخیص دامنه سایزبندی
				- محاسبه پاشنه خور قالب
			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	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : استانداردگیری (Last copy)
	جمع	عملی	نظری	
	۲۰	۱۷	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
چسب کاغذی(با عرض ۲ سانتیمتری و بیشتر) مداد اتود کاتر چاقوی برش خودکار در چند رنگ متر خیاطی متر کفاشی انواع قالب کفش زنانه، مردانه، بچگانه، ورزشی مقوا تکسون				دانش :
				- استانداردگیری و دلایل انجام آن
				-روش اجرای استانداردگیری
				-انواع استاندارد گیری (lastcopy)
				- روش انتقال اطلاعات مدل روی شابلون استاندارد
				مهارت :
				-اجرای last copy با استفاده از چسب کاغذی(۲ سانتیمتری و سایر چسب های کاغذی با عرض بیشتر از ۲ سانتیمتر) (سانتیمتر)
				-اضافه زنی چسب مازاد
				-شناسایی و اجرای خط تقارن جلو و پشت قالب با مداد
				شناسایی و اجرای نقاط مبنای قالب(نقاط کانتر،جوینتگرث(jointgirth) اینستپگرث(instepgirth)، (سرپنجه)
				- برش خطوط تقارن جلو و پشت قالب
				- انتقال last copy داخل و خارج قالب بر روی مقوا با در نظر گرفتن Triangle فرضی برای انتقال صحیح
				- چاک زنی استاندارد در سرپنجه و پشت پاشنه در استاندارد گیری داخلی و خارجی جهت انتقال صحیح و کامل lastcopy برروی مقوا



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : استانداردگیری (Last copy)
	نظری	عملی	جمع	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت : - تعدیل اندازه Lastcopy که براساس چاک زنی در سرپنجه و پشت به وجود آمده است
				- خط کشی دورتادور Lastcopy با مداد قبل از برش
				- برش Lastcopy خط کشی شده داخل و خارج منتقل شده بر روی مقوا
				- استاندارد گیری با استفاده از اندازه Lastcopy داخل و خارج قالب (اندازه مادر)
				- انتقال اطلاعات مدل روی شابلون استاندارد
				- انتقال اندازه استاندارد Lastcopy با محاسبه پاشنه خور قالب بر روی محور مختصات (دو بعدی)
				تهیه استاندارد کف قالب جهت به دست آوردن اندازه کفی تکسون، زیره و گلچه
				-تهیه استاندارد کف قالب
				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 :
	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 کفش پاشنه دار(۳ و ۵ سانتی متر)
چاقوی برش				-مدل کفش تخت
خودکار در چند رنگ				- روش محاسبه و انتقال نقاط مبنا براساس فرمول و اعداد ثابت
متر خیاطی				مهارت :
متر کفافی				-محاسبه و انتقال نقاط مبنا براساس فرمول و اعداد ثابت
انواع قالب کفش زنانه				-ایجاد محدوده طراحی دهانه و دیواره کفش
تصاویر از مدل های متنوع				-طراحی مدل دهانه و دیواره کفش زنانه با استفاده از شابلون و مداد
مربوطه				-اضافه نمودن اندازه های زیر قالبی از پنجه تا پاشنه براساس نوع تولید
				- اجرای برش دهانه، دیواره و دورتادور پای استاندارد
				- برش و جداسازی قطعات براساس اولویت
				- افزودن اضافات براساس مدل
				- ساختن قطعات شابلون استاندارد
				- اجرای چنگی
				-تهیه شابلون های متقارن و غیر متقارن از استاندارد تهیه شده (شابلون اولیه - شابلون خط کشی)
				- تهیه شابلون برش براساس شابلون اولیه (مادر)



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : مدلسازی مدل های پایه کفش زنانه
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت : - تهیه شابلون آستر و جوراب گیر
				- تهیه شابلون کفی قالب جهت تکسون کفی
				- تهیه و ساخت شابلون گلچه
				- تهیه و ساخت شابلون قدک پنجه و قدک پشت
				- انتقال اطلاعات مدل روی شابلون استاندارد
				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 :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۸	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			مدلسازی مدل های پایه کفش مردانه
مداد اتود				دانش :
کاتر				-مدل کفش دستک رو (Oxford)
چاقوی برش				-مدل کفش دستک زیر(Derby)
خودکار در چند رنگ				- روش محاسبه و انتقال نقاط مبنا براساس فرمول و اعداد ثابت
متر خیاطی				مهارت :
متر کفافی				-محاسبه و انتقال نقاط مبنا براساس فرمول و اعداد ثابت
انواع قالب کفش مردانه				-ایجاد محدوده طراحی دهانه و دیواره کفش
تصاویر از مدل های متنوع				- طراحی مدل کفش براساس نقاط مبنا
مربوطه				- طراحی ملحقات مدل کفش
				-اضافه نمودن اندازه های زیر قالبی از پنجه تا پاشنه براساس نوع تولید
				- برش و جداسازی قطعات براساس اولویت
				- افزودن اضافات براساس مدل
				-اجرای چنگی قطعات (جایگشت یا چرخش شابلون)
				تهیه شابلون برش براساس شابلون اولیه(مادر)
				تهیه شابلون خط کشی براساس شابلون مادر
				- تهیه شابلون آستر و جوراب گیر
				- تهیه شابلون کفی پا تکسون



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : مدلسازی مدل های پایه کفش مردانه
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت : - تهیه و ساخت شابلون گلچه
				- تهیه و ساخت شابلون قدک پنجه و قدک پشت
				- تهیه شابلون اسفنج دور دهنه
				- انتقال اطلاعات مدل روی شابلون استاندارد
				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 -



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : مدلسازی صندل
	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 اسپرت
چاقوی برش				- روش محاسبه و انتقال نقاط مینا براساس فرمول و اعداد
خودکار در چند رنگ				ثابت جهت صندل
متر خیاطی				مهارت :
متر کفافی				- ایجاد محدوده های مناسب برای طراحی بخش های مختلف
انواع قالب کشش زنانه، مردانه،				طبق مدل
بجگانه، ورزشی				- طراحی مدل های مختلف صندل
تصاویر مدل های متنوع				- اضافه نمودن اندازه های زیر قالبی از پنجه تا پاشنه براساس
مربوطه				نوع تولید
				- برش و جداسازی قطعات براساس اولویت
				- افزودن اضافات براساس مدل
				- تهیه شابلون برش براساس شابلون اولیه (مادر)
				- تهیه شابلون خط کشی براساس شابلون اولیه (مادر)
				- تهیه شابلون آستر و جوراب گیر
				- تهیه شابلون کفی قالب جهت تکسون کفی
				- تهیه و ساخت شابلون گلچه
				- تهیه و ساخت شابلون قدک پنجه و قدک پشت
				- انتقال اطلاعات مدل روی شابلون استاندارد



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : مدلسازی صندل
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>نگرش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - نظم و دقت در کار - رعایت اخلاق حرفه ای 			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - رعایت اصول ارگونومی - استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی فردی 			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - استفاده بهینه از انرژی - 			



	زمان آموزش			عنوان : مدلسازی کفش ورزشی
	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 های پایه کفش ورزشی
چاقوی برش				- روش محاسبه و انتقال نقاط مبنا براساس فرمول و اعداد
خودکار در چند رنگ				ثابت جهت کفش های ورزشی
متر خیاطی				مهارت :
متر کفافی				-محاسبه و انتقال نقاط مبنا براساس فرمول و اعداد ثابت
انواع قالب کفش ورزشی				-ایجاد محدوده برای طراحی بخش های مختلف
تصاویر مدل های متنوع				- طراحی مدل
مربوطه				-اضافه نمودن اندازه های زیر قالبی از پنجه تا پاشنه براساس نوع تولید
				- برش و جداسازی قطعات براساس اولویت
				- افزودن اضافات براساس مدل
				- تهیه شابلون برش براساس شابلون اولیه (مادر)
				- تهیه شابلون خط کشی براساس شابلون اولیه (مادر)
				- تهیه شابلون آستر و جوراب گیر
				- تهیه شابلون کفی قالب جهت تکسون کفی
				- تهیه و ساخت شابلون گلچه
				- تهیه و ساخت شابلون قدک پنجه و قدک پشت
				- تهیه شابلون ابر دور دهنه و ابر برگه
				-انتقال اطلاعات مدل روی شابلون استاندارد



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			مدلسازی کفش ورزشی
	نگرش :			
	- نظم و دقت در کار - رعایت اخلاق حرفه‌ای			
	ایمنی و بهداشت :			
	- رعایت اصول ارگونومی - استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی فردی			
	توجهات زیست محیطی :			
	- استفاده بهینه از انرژی -			



	زمان آموزش			عنوان : مدلسازی پوتین
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۱۰	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مداد اتود				دانش :
کاتر				- مدل های پوتین
چاقوی برش				- مدل کفش دور دوزی به زیره (مدل ثبت شده کمپانی کلاک)
خودکار در چند رنگ				- روش محاسبه و انتقال نقاط مبنا براساس فرمول و اعداد ثابت جهت پوتین
متر خیاطی				مهارت :
متر کفافی				- محاسبه و انتقال نقاط مبنا براساس فرمول و اعداد ثابت جهت پوتین
انواع قالب فولدار کفش زنانه، مردانه، بچگانه				- ایجاد محدوده های مناسب برای طراحی دهانه و دیواره پوتین طبق مدل
تصاویر از مدل های متنوع مربوطه				- طراحی مدل های مختلف پوتین
				- اضافه نمودن اندازه های زیر قالبی از پنجه تا پاشنه براساس نوع تولید
				- برش و جداسازی قطعات براساس اولویت
				- افزودن اضافات براساس مدل
				- تهیه شابلون برش براساس شابلون اولیه (مادر)
				- تهیه شابلون خط کشی براساس شابلون اولیه (مادر)
				- تهیه شابلون آستر و یقه آستر
				- تهیه شابلون کفی قالب جهت تکسئون کفی



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : مدلسازی پوتین
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت : - تهیه و ساخت شابلون گلچه
				- تهیه و ساخت شابلون قدک پنجه و قدک پشت
				- تهیه شابلون اسفنج (فوم یا ابر) دور دهنه
				- انتقال اطلاعات مدل روی شابلون استاندارد
	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 چکمه
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۱۰	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مداد اتود				دانش :
کاتر				- انواع چکمه (زیر زانو- نیم چکمه)
چاقوی برش				- مدل های چکمه
خودکار در چند رنگ				- روش محاسبه و انتقال نقاط مبنا براساس فرمول و اعداد ثابت جهت چکمه
متر خیاطی				مهارت :
متر کفافی				محاسبه و انتقال نقاط مبنا براساس فرمول و اعداد ثابت جهت چکمه
انواع قالب کفش فولدار زنانه، مردانه، بچگانه				- ایجاد محدوده های مناسب برای طراحی بخش های مختلف طبق مدل
تصاویر از مدل های متنوع چکمه				- طراحی مدل های مختلف چکمه
				- اضافه نمودن اندازه های زیر قالبی از پنجه تا پاشنه براساس نوع تولید
				- برش و جداسازی قطعات براساس اولویت
				- افزودن اضافات براساس مدل
				- تهیه شابلون برش براساس شابلون اولیه (مادر)
				- تهیه شابلون خط کشی براساس شابلون اولیه (مادر)
				- تهیه شابلون آستر و یقه آستر
				- تهیه شابلون کفی قالب جهت تکسون کفی
				- تهیه و ساخت شابلون گلچه



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : مدلسازی چکمه
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت : - تهیه و ساخت شابلون قدک پنجه و قدک پشت
				- تهیه شابلون یقه دور دهنه، خزهای تزئینی و یراق آلات تزئینی
				-انتقال اطلاعات مدل روی شابلون استاندارد
	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 -			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : مدلسازی ماکاسین
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۲	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مداد اتود				دانش :
کاتر				- تاریخچه ماکاسین
چاقوی برش				- مدل فانتوف (real macasine) کیسه ای ساعتی دار
خودکار در چند رنگ				- روش محاسبه و انتقال نقاط مبنا براساس فرمول و اعداد
متر خیاطی				ثابت بر روی قالب Last copy شده
متر کفافی				- روش های مدل سازی ماکاسین
انواع قالب کشش زنانه، مردانه،				مهارت :
بچگانه				اجرای ماکاسین به دو روش
تصاویر مدل های متنوع				- انتقال نقاط مبنای مشترک از بدنه قالب به کفی قالب
ماکاسین				- طراحی مدل مورد نظر بر روی قالب برطبق محدوده های تعیین شده
				- برش و حذف اضافات چسب از روی قالب
				- جدا نمودن کفی Last copy شده و انتقال روی مقوا
				- جدا نمودن قطعات باقی مانده (طرف داخل - طرف خارج و ساعتی) و انتقال بر روی مقوا
				- تهیه ساعتی استاندارد شده
				- تهیه شابلون برش (به همراه سوراخ های بافت)
				- تهیه شابلون نیمچه کف
				- تهیه و ساخت شابلون گلچه



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : مدلسازی ماکاسین
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت : - تهیه تزیینات و اندازه های آن
				-انتقال اطلاعات مدل روی شابلون استاندارد
				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	۱ حلقه	
۲	مقوا	رسم -A4	۵۰ برگ	
۳	خودکار	در چند رنگ، سبز، آبی، قرمز	۳	
۴	کاغذ	A4 -A3	۱۰ برگ	
۵	کاغذ	کالک	۲ برگ	
۶	نخ	موم خورده	یک دوک	
۷	میخ	سایه	۲۰۰ گرم	
۸	تکسون	ضخامت ۲ و ۱/۷۵ میلی متر	۲	از هر کدام یک ورق
۹	مداد	B2-H-H	۶	
۱۰	مداد پاک کن	معمولی	۲	
۱۱	چسب	شیشه ای	۱ حلقه	
۱۲	ماژیک وایت بورد	سبز، آبی، قرمز	۳	

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 A3	۳	
۱۵	گازانبر	کفافی	۳	
۱۶	درفش	کفافی	۳	
۱۷	سمبه (شماره ۵/۱۰، ۲۰)	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	مخصوص پرگار	۱	
۲۴	گونیا	۳۰ درجه و ۴۵ درجه اندازه متوسط	۳	
۲۵	نقاله	اندازه متوسط	۳	
۲۶	پیستوله	شابلون طراحی	۳	
۲۷	خط کش فلزی	۳۰ سانتی متری – ۵۰ سانتی متری	۴	

توجه: ابزار به اِزاء هر سه نفر محاسبه شود.