

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

استاندارد آموزش شایستگی مدلسازی ماکاسین

گروه شغلی

صنایع چرم، پوست و خز

کد ملی آموزش شایستگی

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

۷۵۳۶-۲۸-۰۵۷-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۴/۱۰/۲۰

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی
کد ملی شناسایی آموزش شایستگی : ۷۵۳۶-۲-۰۲۸-۰۰۸-۰۰۷-۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته 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 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	آقای بیژن مایه داری	کاردانی	تولید کفش	تولیدکننده کفش	۲۰ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۲۸۰۷۰۳۵۷ ایمیل : bm_sooshians@yahoo.com آدرس :
۲	خانم سهیلا فتحیه	کارشناسی ارشد	طراحی صنعتی	مدرس دانشگاه و طراح صنایع کفش	۲۰ سال	تلفن ثابت :- تلفن همراه :- ایمیل : S_fathiye@yahoo.com آدرس :
۳	آقای کامبیز نصیری راد	کاردانی	طراحی و تولید کفش	مدرس و مدلساز کفش	۷ سال	تلفن ثابت :- تلفن همراه : ۰۹۱۲۴۷۸۵۶۲۷ ایمیل : آدرس :
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 آدرس :
۵	خانم هایده رامش	کارشناسی	نساجی	کارشناس دفتر طرح و برنامه های درسی	۲۳ سال	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 :

نقشه ی 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 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 .

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 ماکاسین	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
<p>مدلسازی ماکاسین از شایستگی های شغل مدلساز کفش از گروه شغلی تولید کفش در حوزه صنایع چرم ، پوست و خز بوده و کارهای مدلسازی فانتوف و ماکاسین زیره لقمه ای و طرح کلارک را در برمی گیرد. این شایستگی با مشاغل پستیایی ساز کفش زنانه ، مردانه و بچگانه ، طراح کفش زنانه ، مردانه و بچگانه و شایستگی بکارگیری اصول مدلسازی کفش در ارتباط است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم متوسطه</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت روحی و بینایی و دست</p> <p>مهارت های پیش نیاز : استاندارد شایستگی بکارگیری اصول پایه مدلسازی کفش</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۷۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۵ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۵۵ 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 ماکاسین تبدیل انواع طرح ماکاسین به الگوی دوبعدی و تهیه شابلون قطعات مختلف این نوع کفش با توجه به استانداردهای پا می باشد.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Moccasin cutting pattern making

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

پستایی ساز زنانه، مردانه و بچگانه

طراح کفش زنانه، مردانه و بچگانه

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	مدل سازی فانتوف
۲	مدلسازی ماکاسین زیره لقمه ای و طرح کلارک

^۱. Competency Standard
^۲. task

	زمان آموزش			عنوان : مدل سازی فانتوف
	جمع	عملی	نظری	
	۴۲	۳۳	۹	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مداد اتود				دانش :
کاتر				-فانتوف (real moccasin) و تاریخچه آن
چاقوی برش				-مدل فانتوف کیسه ای ساعتی دار و روش مدلسازی آن
خودکار در چند رنگ				-مدل فانتوف کیسه ای ساعتی دار نیم ساق و روش مدلسازی آن
متر خیاطی				
متر کفافی				
انواع قالب کفش زنانه، مردانه،				-مدل فانتوف کیسه ای دهنه لودشکا و روش مدلسازی آن
بچگانه				- روش محاسبه و انتقال نقاط مبنا براساس فرمول و اعداد
تصاویر از مدل های متنوع				ثابت بر روی قالب Last copy شده
فانتوف				مهارت :
سمبه شماره ۰/۵، ۱، ۲				-اجرای ماکسین به دو روش
رولت خیاطی				-محاسبه نقاط مبنا براساس فرمول و اعداد ثابت
میخ تل				- انتقال نقاط مبنای مشترک از بدنه قالب به کفی قالب
چکش				
مداد HB و B۲				-ایجاد محدوده طراحی ساعتی، دهانه و دیواره کفش فانتوف
مداد تراش				- طراحی مدل مورد نظر بر روی قالب برطبق محدوده های
مداد پاک کن				تعیین شده کفش فانتوف
پرگار				- برش و حذف اضافات چسب از روی قالب
پیستوله (شابلون های طراحی)				- جدا نمودن کفی Last copy شده و انتقال روی مقوا
ماشین حساب				- جدا نمودن قطعات باقی مانده (طرف داخل - طرف خارج و
کاغذ A۳-A۴				ساعتی) و انتقال بر روی مقوا
کاغذ کالک				- تهیه ساعتی استاندارد شده کفش فانتوف
مقوای رسم				
زینک-طلق-کاربن				

	زمان آموزش			عنوان : مدل سازی فانتوف
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تکسون				مهارت : -افزودن اضافات براساس مدل کفش فانتوف
گونیا-نقاله				-اجرای چنگی کفش فانتوف
قدک				- تهیه شابلون برش (به همراه سوراخ های بافت) برای کفش فانتوف
تخته شاسی				- تهیه شابلون نیمچه کفی قالب جهت تکسون کفی کفش فانتوف
تخته برش پلیمری A3				- تهیه و ساخت شابلون گلچه کفش فانتوف
گازانبر				- ساخت شابلون تزئینات مدل مورد نظر کفش فانتوف
درفش				-انتقال اطلاعات مدل روی شابلون استاندارد
سنگ چاقو تیزکن				-اجرای تکنولوژی ساخت کفش فانتوف
چسب شیشه ای				نگرش : - نظم و دقت در کار - رعایت اخلاق حرفه ای
نخ بافت موم خورده				ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ارگونومی - استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی فردی
سوزن بافت				توجهات زیست محیطی : -استفاده بهینه از انرژی -تفکیک زباله های خشک جهت هدایت به چرخه بازیافت
قیچی				

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۸	۲۲	۶	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			مدلسازی ماکاسین زیره لقمه ای و طرح کلارک
مداد اتود				دانش :
کاتر				-مدل ماکاسین کیسه ای زیره لقمه ای و روش مدلسازی آن
چاقوی برش				-مدل ماکاسین طرح کلارک و روش مدلسازی آن
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				مهارت :
انواع قالب کفش زنانه، مردانه، بچگانه				-اجرای ماکاسین به دو روش
تصاویر از مدل های متنوع ماکاسین				-محاسبه نقاط مبنا براساس فرمول و اعداد ثابت
سمبه شماره ۰/۵، ۰/۱، رولت خیاطی				- انتقال نقاط مبنای مشترک از بدنه قالب به کفی قالب
میخ تل				-ایجاد محدوده طراحی ساعتی، دهانه و دیواره کفش ماکاسین
چکش				زیره لقمه ای و طرح کلارک
مداد HB و B۲				- طراحی مدل مورد نظر بر روی قالب برطبق محدوده های
مداد تراش				تعیین شده برای کفش ماکاسین زیره لقمه ای و طرح کلارک
مداد پاک کن				- برش و حذف اضافات چسب از روی قالب
پرگار				- جدا نمودن کفی Last copy شده و انتقال روی مقوا
پیستوله (شابلون های طراحی) ماشین حساب				- جدا نمودن قطعات باقی مانده (طرف داخل - طرف خارج و
کاغذ A۳-A۴				ساعتی) و انتقال بر روی مقوا
کاغذ کالک				-استاندارد نمودن اندازه های محیطی خطی یا زه قالب (زیره
مقوای رسم				کفش) از پنجه تا پاشنه براساس نوع تولید کفش طرح کلارک
زینک-طلق-کاربن				- تهیه ساعتی استاندارد شده

	زمان آموزش			عنوان : مدلسازی ماکاسین زیره لقمه ای و طرح کلارک
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تکسون گونیا-نقاله قدک تخته شاسی تخته برش پلیمری A ³ گازانبر درفش سنگ چاقو تیزکن چسب شیشه ای نخ بافت موم خورده سوزن بافت قیچی				<p>مهارت :</p> <p>-تهیه زیرلقمه ای استاندارد شده مطابق زیره مدل مورد نظر براساس استاندارد اولیه(مادر) کفش ماکاسین زیره لقمه ای</p> <p>-افزودن اضافات براساس مدل کفش ماکاسین زیره لقمه ای و طرح کلارک</p> <p>-اجرای چنگی برای کفش ماکاسین زیره لقمه ای و طرح کلارک</p> <p>- تهیه شابلون برش(به همراه سوراخ های بافت) برای کفش ماکاسین زیره لقمه ای</p> <p>- تهیه شابلون کفی و نیمچه کفی قالب جهت تکسون کفی کفش ماکاسین زیره لقمه ای و طرح کلارک</p> <p>- تهیه و ساخت شابلون گلچه کفش ماکاسین زیره لقمه ای و طرح کلارک</p> <p>-ساخت شابلون تزئینات مدل کفش ماکاسین زیره لقمه ای و طرح کلارک</p> <p>-انتقال اطلاعات مدل روی شابلون استاندارد</p> <p>-اجرای تکنولوژی ساخت کفش ماکاسین و طرح کلارک</p>
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-تفکیک زباله های خشک جهت هدایت به چرخه بازیافت				

- 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	
۸	جعبه کمک های اولیه	کامل	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	۱*۱۲mm	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	قدک	مناسب	۱ ورق	
۱۴	کاربن	کاغذ	۵ برگ	
۱۵	طلق	معمولی	۳ ورق	
۱۶	زینک	معمولی	۲	
۱۷	میخ تل	۱*۲۵mm	۱ کیلوگرم	

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	قیچی	پستایی	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	انواع قالب کفش زنانه ، مردانه و بچگانه	به تعداد لازم	
۹	تخته شاسی	استاندارد	۳	
۱۰	تخته برش	پلیمری A۳	۳	
۱۱	گازانبر	کفافی	۳	
۱۲	درفش	کفافی	۳	
۱۳	سمبه (شماره ۱/۵، ۲و۱)	ساده - طرح دار	۱۰	
۱۴	سنگ چاقو تیزکن	کفافی	۱	
۱۵	چکش	پستایی سازی	۳	
۱۶	رولت خیاطی	اندازه متوسط	۳	
۱۷	سوزن	بافت	۶	
۱۸	میخ کش	معمولی	۳	
۱۹	مداد تراش	معمولی	۱	
۲۰	گونیا	۳۰ درجه و ۴۵ درجه اندازه متوسط	۳	
۲۱	نقاله	اندازه متوسط	۳	
۲۲	پیستوله	شابلون طراحی	۳	
۲۳	پرگار	اتودی ۰/۷	۳	
۲۴	خط کش فلزی	۳۰ سانتی متری - ۵۰ سانتی متری	۴	

توجه :

- ابزار به ازا هر سه نفر محاسبه شود