

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

استاندارد آموزش شایستگی مدلسازی کفش ورزشی

گروه شغلی

صنایع چرم، پوست و خز

کد ملی آموزش شایستگی

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

۷۵۲۴-۲۸-۰۵۵-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۴/۱۰/۷

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی
کد ملی شناسایی آموزش شایستگی : ۱-۵۰۰۸-۰۰۲۸-۲-۷۵۳۶

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 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	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 : ۰۹۱۳۴۷۸۵۶۲۷ 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:
۵	خانم هایده رامش	کارشناسی	نساجی	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 :

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 کفش ورزشی	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
مدلسازی کفش ورزشی از شایستگی های شغل مدلساز کفش از گروه شغلی تولید کفش در حوزه صنایع چرم ، پوست و خز بوده و کارهای مدلسازی کفش ورزشی پایه و مدلسازی کفش ورزشی لژدار را دربرمی گیرد. این شایستگی با مشاغل طراح کفش زنانه ، مردانه و بچگانه و شایستگی بکارگیری اصول مدلسازی کفش در ارتباط است .	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
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	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۴۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۰ 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 کفش ورزشی تبدیل انواع طرح کفش ورزشی به الگوی دوبعدی و تهیه شابلون قطعات مختلف کفش با توجه به استانداردهای پا می باشد.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Sport shoes cutting pattern making

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

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 کفش ورزشی پایه
۲	مدلسازی کفش ورزشی لژدار

^۱. Competency Standard

^۲. task

	زمان آموزش			عنوان : مدلسازی کفش ورزشی پایه
	جمع	عملی	نظری	
	۲۶	۲۰	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مداد اتود				دانش :
کاتر				-مدل های کفش ورزشی بندی و روش مدلسازی آن
چاقوی برش				-مدل های کفش ورزشی برچسبی و روش مدلسازی آن
خودکار در چند رنگ				-مدل های کفش ورزشی زیپ دار و روش مدلسازی آن
متر خیاطی				-مدل های کفش ورزشی جورابی و روش مدلسازی آن
متر کفافی				-مدل های کفش ورزشی نیم ساق و روش مدلسازی آن
انواع قالب کفش ورزشی				-مدل های کفش ورزشی ساق دار و روش مدلسازی آن
تصاویر مدل های متنوع				-نحوه مدلسازی کفش های تولید شده با روش اِستروبل
مربوطه				- روش محاسبه و انتقال نقاط مبنا براساس فرمول و اعداد ثابت جهت انواع مدل های کفش ورزشی پایه
سمبه شماره ۰/۵، ۱، ۳، ۴				مهارت :
رولت خیاطی				-محاسبه و انتقال نقاط مبنا براساس فرمول و اعداد ثابت
میخ تل				-ایجاد محدوده برای طراحی بخش های مختلف کفش ورزشی
چکش				- طراحی مدل کفش براساس نقاط مبنا کفش ورزشی
مداد HB و B۲				-طراحی ملحقات مدل کفش ورزشی
مداد تراش				-اضافه نمودن اندازه های زیر قالبی از پنجه تا پاشنه براساس نوع تولید کفش ورزشی
مداد پاک کن				-استاندارد نمودن اندازه های محیطی خطی زه قالب از پنجه تا پاشنه براساس نوع تولید کفش ورزشی
پرگار				
پیستوله (شابلون های طراحی)				
ماشین حساب				
کاغذ A۳-A۴				
کاغذ کالک				
مقوای رسم				
زینک-طلق-کاربن				
تکسون				

	زمان آموزش			عنوان : مدلسازی کفش ورزشی پایه
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
گونیا-نقاله قدک تخته شاسی تخته برش پلیمری A3 گازانبر درفش سنگ چاقو تیزکن چسب شیشه ای پله شاخص پاشنه				<p>مهارت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - برش و جداسازی قطعات براساس اولویت کفش ورزشی - افزودن اضافات براساس مدل کفش ورزشی - اجرای چنگی کفش ورزشی - تهیه شابلون برش براساس شابلون اولیه (مادر) - تهیه شابلون خط کشی براساس شابلون اولیه (مادر) - تهیه شابلون آستر و جوراب گیر کفش ورزشی - تهیه شابلون کفی قالب جهت تکسون کفی کفش ورزشی - تهیه و ساخت شابلون گلچه کفش ورزشی - تهیه و ساخت شابلون قدک پنجه و قدک پشت کفش ورزشی - تهیه شابلون ابر دور دهنه و ابر برگه کفش ورزشی - تهیه و ساخت شابلون تزئینات مدل کفش ورزشی - انتقال اطلاعات مدل روی شابلون استاندارد - اجرای تکنولوژی ساخت کفش ورزشی
				<p>نگرش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - نظم و دقت در کار - رعایت اخلاق حرفه ای
				<p>ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ارگونومی</p> <p>- استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی فردی</p>
				توجهات زیست محیطی : - استفاده بهینه از انرژی

	زمان آموزش			عنوان : مدلسازی کفش ورزشی لژدار
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴	۱۰	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مداد اتود				دانش :
کاتر				-مدل های کفش ورزشی لژدار و روش مدلسازی آن
چاقوی برش				-مدل های کفش ورزشی لژ مخفی و روش مدلسازی آن
خودکار در چند رنگ				-چگونگی تلفیق مدل های مختلف
متر خیاطی				- روش محاسبه و انتقال نقاط مبنا براساس فرمول و اعداد
متر کفافی				ثابت جهت انواع مدل های کفش ورزشی لژدار
انواع قالب کفش ورزشی				مهارت :
تصاویر مدل های متنوع کفش				-محاسبه و انتقال نقاط مبنا براساس فرمول و اعداد ثابت
ورزشی				-ایجاد محدوده برای طراحی بخش های مختلف کفش
سمبه شماره ۰/۵، ۱، ۳، ۴				ورزشی لژدار و تلفیقی
رولت خیاطی				- طراحی مدل کفش براساس نقاط مبنا برای کفش ورزشی
میخ تل				لژدار و تلفیقی
چکش				-اضافه نمودن اندازه های زیر قالبی از پنجه تا پاشنه براساس
مداد HB و B۲				نوع تولید کفش ورزشی لژدار و تلفیقی
مداد تراش				- برش و جداسازی قطعات براساس اولویت برای کفش
مداد پاک کن				ورزشی لژدار و تلفیقی
پرگار				- افزودن اضافات براساس مدل کفش ورزشی لژدار و تلفیقی
پیستوله (شابلون های طراحی)				-اجرای چنگی کفش ورزشی لژدار و تلفیقی
ماشین حساب				- تهیه شابلون برش براساس شابلون اولیه (مادر)
کاغذ A۳-A۴				- تهیه شابلون خط کشی براساس شابلون اولیه (مادر)
کاغذ کالک				
مقوای رسم				
زینک-طلق-کاربن				
تکسون				

	زمان آموزش			عنوان : مدلسازی کفش ورزشی لژدار
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
گونیا-تقاله قدک تخته شاسی تخته برش پلیمری A3 گازانبر درفش سنگ چاقو تیزکن چسب شیشه ای پله شاخص پاشنه				<p>مهارت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - تهیه شابلون آستر و جوراب گیر کفش ورزشی لژدار و تلفیقی - تهیه شابلون کفی قالب جهت تکسون کفی کفش ورزشی لژدار و تلفیقی - تهیه و ساخت شابلون گلچه کفش ورزشی لژدار و تلفیقی - تهیه و ساخت شابلون قدک پنجه و قدک پشت کفش ورزشی لژدار و تلفیقی - تهیه شابلون ابر دور دهنه و ابر برگه کفش ورزشی لژدار و تلفیقی - ساخت شابلون تزیینات مدل کفش ورزشی لژدار و تلفیقی -انتقال اطلاعات مدل روی شابلون استاندارد -اجرای تکنولوژی ساخت کفش ورزشی لژدار و تلفیقی
				<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
				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 mm ۱۲*۱	۱ جعبه کوچک	
۸	تکسون	ضخامت ۲ و ۱/۷۵ میلی متر	۲	از هر کدام یک ورق
۹	مداد	B۲-HB	۶	
۱۰	مدادپاک کن	معمولی	۲	
۱۱	چسب	شیشه ای	۱ حلقه	
۱۲	میخ تل	mm ۲۵*۱	۱ جعبه	حدودا یک کیلوگرم
۱۳	قدک	مناسب	۱ ورق	
۱۴	کاربن	کاغذ	۵ برگ	
۱۵	طلق	معمولی	۳ ورق	
۱۶	زینک	معمولی	۲	
۱۷	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 کفاشی	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	کفاشی	۳	
۱۶	درفش	کفاشی	۳	
۱۷	سمبه	ساده (شماره ۱،۰/۵ و ۳ و ۴) - طرح دار	۱۰	
۱۸	سنگ چاقو تیزکن	کفاشی	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 ازا هر سه نفر محاسبه شود.

- منابع و نرم افزار های آموزشی (اصلی مورد استفاده در تدوین و آموزش استاندارد)

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده

- سایر منابع و محتواهای آموزشی (پیشنهادی گروه تدوین استاندارد) علاوه بر منابع اصلی

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مولفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات

فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	
۲	
۳	

فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط

(علاوه بر نرم افزارهای اصلی)

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس	توضیحات