



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

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



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

## استاندارد آموزش شغل

# کاربر نرم افزار الگو سازی لباس

## گروه شغلی

## صنایع پوشاک

کد ملی آموزش شغل

۷	۵	۳	۲	۲	۰	۵	۱	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۲
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

تاریخ تدوین استاندارد : ۹۷/۲/۲۴

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۷۵۳۲۲۰۵۱۰۰۱۰۰۰۲

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: صنایع پوشاک					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	مهناز نیکبخت	کارشناسی ارشد	طراحی پارچه و لباس	مربی آموزشگاه طراحی و دوخت	۱۸ سال
۲	محبوبه مهاجری	کارشناسی	طراحی پوشاک	مربی آموزشگاه طراحی و دوخت	۳۰ سال
۳	اکرم محمد حسینی اکبری	کارشناسی ارشد	طراحی پارچه و لباس	مدرس دانشکده فنی و حرفه‌ای دکتر شریعتی	۱۸ سال
۴	شهربانو قادری	کارشناسی ارشد	پژوهش هنر	مربی آموزشگاه طراحی و دوخت	۲۰ سال
۵	جویا رشیدی	کارشناسی	فناوری اطلاعات	کارشناس پژوهش	۱۸ سال
۶	شقایق عباس زاده	کارشناسی ارشد	طراحی لباس	مربی آموزشگاه طراحی و دوخت	۱۱ سال
۷	زینب وفایی نژاد	کارشناسی ارشد	شیمی	مربی طراحی و دوخت	۱۷ سال
۸	منا منتظری هدشی	کارشناسی ارشد	اشیاء فرهنگی و تاریخی	دبیر کارگروه برنامه‌ریزی درسی صنایع پوشاک	۱۲ سال

فرآیند بازنگری استانداردهای آموزش:

طی جلسه‌ای که در تاریخ ۹۷/۱/۲۱ با حضور اعضای کارگروه برنامه‌ریزی درسی صنایع پوشاک برگزار گردید استاندارد آموزش شغل الگو ساز لباس با رایانه با کد ۷۵۳۲۲۰۵۱۰۰۱۰۰۰۱ بررسی و تحت عنوان شغل کاربر نرم افزار الگوسازی لباس با کد ۷۵۳۲۲۰۵۱۰۰۱۰۰۰۲ مورد تائید قرار گرفت.

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است.

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸

تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸

آدرس الکترونیکی: [rpc@irantvto.ir](mailto:rpc@irantvto.ir)

## **تعاریف :**

### **استاندارد شغل :**

مشخصات شایستگی‌ها و توانمندی‌های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه‌ای نیز گفته می‌شود.

### **استاندارد آموزش :**

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی‌های موجود در استاندارد شغل.

### **نام یک شغل :**

به مجموعه‌ای از وظایف و توانمندی‌های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می‌رود اطلاق می‌شود.

### **شرح شغل :**

بیانیه‌ای شامل مهم‌ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی، مسئولیت‌ها، 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 شایستگی‌ها و توانایی‌هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می‌رود.

### **کارورزی:**

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می‌گیرد 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 می‌آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی‌گردد.)

### **ارزشیابی :**

فرآیند جمع‌آوری 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 حرفه‌ای مربیان :**

حداقل توانمندی‌های آموزشی و حرفه‌ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می‌رود.

### **شایستگی :**

توانایی انجام کار در محیط‌ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد.

### **دانش :**

حداقل مجموعه‌ای از معلومات نظری و توانمندی‌های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می‌تواند 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 مهارت‌های عملی ارجاع می‌شود.

### **نگرش :**

مجموعه‌ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت‌های غیر فنی و اخلاق حرفه‌ای می‌باشد.

### **ایمنی :**

مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می‌شود.

### **توجهات زیست محیطی :**

ملاحظات است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.

<b>نام استاندارد آموزش شغل :</b>	
کاربر نرم افزار الگوسازی لباس	
<b>شرح استاندارد آموزش شغل :</b>	
<p>کاربر نرم افزار الگوسازی لباس یکی از مشاغل مربوط به صنایع پوشاک است که دارای شایستگی هایی از قبیل راه اندازی و نصب نرم افزارهای الگوسازی لباس، استفاده از فایل های الگو سازی لباس، الگوسازی لباس با استفاده از منوی ابزار، الگوسازی لباس با استفاده از منوی جعبه ابزار، گرفتن خروجی با استفاده از پنجره چاپ را در بر می گیرد؛ در ضمن این شغل با مشاغل از قبیل نازک دوز زنانه، الگو ساز و برشکار لباس نازک و ضخیم زنانه در ارتباط است.</p>	
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره اول متوسطه (پایان دوره راهنمایی)  حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی  مهارت های پیش نیاز : نازک دوز زنانه با کد ۷۵۳۱۲۰۵۱۰۰۱۰۰۰۱</p>	
<b>طول دوره آموزش :</b>	
طول دوره آموزش	: ۱۷۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۳۱ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۳۹ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
<b>بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)</b>	
- کتبی :	۲۵٪
- عملی :	۶۵٪
- اخلاق حرفه ای :	۱۰٪
<b>صلاحیت های حرفه ای مربیان :</b>	
<p>-لیسانس تکنولوژی طراحی و دوخت با ۲ سال سابقه کار مرتبط  -فوق دیپلم طراحی دوخت با ۵ سال سابقه کار مرتبط  -دیپلم طراحی و دوخت با ۱۰ سال سابقه کار مرتبط</p>	

**\* تعریف دقیق استاندارد ( اصطلاحی ) :**

کاربر نرم افزار الگوسازی لباس ، بکارگیری نرم افزار به عنوان ابزار کار و تسهیل کننده چاپ الگو را انجام دهد.

**\* اصطلاح انگلیسی استاندارد ( و اصطلاحات مشابه جهانی ) :**

**Software user of Dress Pattern Making**

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

-نازک دوز زنانه

-الگو ساز و برشکار لباس نازک زنانه

-الگو ساز و برشکار لباس ضخیم زنانه

**\* جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار :**

- |                      |                                     |                                  |
|----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| ..... طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/>            | الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب   |
| ..... طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/>            | ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت         |
| ..... طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/>            | ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور     |
|                      | <input checked="" type="checkbox"/> | د : نیاز به استعلام از وزارت کار |

استاندارد آموزش شغل

- شایستگی ها

ساعت آموزش			عناوین	ردیف
جمع	عملی	نظری		
۲۷	۲۰	۷	راه اندازی و نصب نرم افزارهای الگوسازی لباس	۱
۱۸	۱۶	۲	استفاده از فایل های الگو سازی لباس	۲
۴۲	۳۴	۸	الگوسازی لباس با استفاده از منوی ابزار	۳
۶۳	۵۵	۸	الگوسازی لباس با استفاده از منوی جعبه ابزار	۴
۲۰	۱۴	۶	گرفتن خروجی با استفاده از پنجره چاپ	۵
۱۷۰	۱۳۹	۳۱	جمع ساعات	

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۷	۲۰	۷	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			راه اندازی و نصب نرم افزارهای الگوسازی لباس
رایانه نرم افزار طراحی الگو میز رایانه صندلی کارآموز دفتر یادداشت خودکار				دانش : - محیط کار ویندوز - آیکون - پنجره - میز کار ویندوز - اصول تنظیم تاریخ و ساعت رایانه - اصول تنظیم حجم صدا - اصول تنظیم زبان - اطلاعات سیستمی رایانه - معرفی PAINT - معرفی WORD PAD - معرفی NOTEPAD - معرفی calculator - روش های ایجاد انواع فایل ها - صندوق بازیافت - روش رمزگذاری ویندوز - روش ساخت کاربر جدید - روش رایت سی دی - روش سازماندهی در سیستم عامل - انواع ابزار ذخیره سازی فایل ها و پوشه ها - ضد ویروس ها

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			راه اندازی و نصب نرم افزارهای الگوسازی لباس
				دانش :
				- مفهوم گزینه ها
				- لیست چاپ
				- معرفی نرم افزارهای الگوسازی لباس
				مهارت :
				- روشن نمودن و راه اندازی مجدد کامپیوتر
				- بستن یک برنامه دارای مشکل و خاموش نمودن ایمن
				- استفاده از توابع راهنما
				- کار با آیکن ها
				- استفاده از پنجره ها
				- تنظیمات میز کار ویندوز
				- مدیریت فایل ها
				- مدیریت پوشه ها
				- مرتب سازی و نمایش آیکن ها
				- ایجاد میانبر
				- تنظیم تاریخ و ساعت رایانه
				- تنظیم حجم صدا
				- تنظیم زبان
				- مشاهده اطلاعات سیستمی رایانه
				- ذخیره تصویر در ویندوز به روش های مختلف
				- کار با PAINT



	زمان آموزش			عنوان : راه اندازی و نصب نرم افزارهای الگوسازی لباس
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت :
				- کار با WORD PAD
				- کار با NOTEPAD
				- کار با calculator
				- ایجاد انواع فایل ها به روش های مختلف
				- کار با صندوق بازیافت
				- رمزگذاری ویندوز
				- ساخت کاربر جدید
				- رایت سی دی
				- جستجو کردن
				- فشرده سازی فایل
				- ویروس یابی
				- چاپ نمونه طرح
				- نصب نرم افزارهای الگوسازی لباس
				- فعالسازی نرم افزارهای الگوسازی لباس
				- به کار گیری نرم افزارهای الگوسازی لباس
				نگرش :
				- رعایت اخلاق حرفه ای
				- صرفه جویی در مصرف انرژی

	زمان آموزش			عنوان : راه اندازی و نصب نرم افزارهای الگوسازی لباس
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش: - رعایت حق کپی رایت - عدم استفاده از نرم افزارهای قفل شکسته			
	ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ارگونومی - استفاده از میز و صندلی مناسب			
	توجهات زیست محیطی : - صرفه جویی در مصرف انرژی -			

	زمان آموزش			عنوان : استفاده از فایل های الگو سازی لباس
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۶	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه نرم افزار طراحی الگو تجهیزات شبکه داخلی میز رایانه صندلی کارآموز دفتر یادداشت خودکار				دانش :
				- روش انتخاب فایل های الگو سازی
				- مفهوم قطعات الگو
				- روش انتخاب قطعات مختلف الگو
				- روش انتخاب سایز الگو
				- روش تبدیل سایز الگوی استاندارد به سایز شخصی
				- مفهوم خطوط الگو
				مهارت :
				- انتخاب فایل های الگو سازی
				- انتخاب قطعات مختلف الگو
				- انتخاب سایز الگو
				- تبدیل سایز الگوی استاندارد به سایز شخصی
				- انتخاب خطوط الگو و مدلسازی
				- ذخیره سازی الگوی لباس با فرمت GPD-PDF-JPG در رایانه
				نگرش :
				- رعایت اخلاق حرفه ای
			- صرفه جویی در مصرف انرژی	
			ایمنی و بهداشت :	
			- رعایت اصول ارگونومی	
			- استفاده از میز و صندلی مناسب	
			توجهات زیست محیطی :	
			- صرفه جویی در مصرف انرژی	

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۴۲	۳۴	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه نرم افزار طراحی الگو تجهیزات شبکه داخلی میز رایانه صندلی کارآموز دفتر یادداشت خودکار				دانش :
				- منوی ابزار
				مهارت :
				- افزودن تکه و حذف تکه قطعات الگوی لباس
				- کپی از منوی ابزار و یا کلید CTRL+C
				- بریدن از منوی ابزار و یا کلید CTRL+X
				- چسباندن از منوی ابزار و یا کلید CTRL+V
				- دوباره سازی تکه از منوی ابزار و یا کلید CTRL+D
				- بازگشت به مرحله قبل و بعد( از منوی ابزار و لیست سوابق) و کلیدهای CTRL+Y و CTRL+Z
				نگرش :
				- رعایت اخلاق حرفه ای - صرفه جویی در مصرف انرژی
				ایمنی و بهداشت :
			- رعایت اصول ارگونومی - استفاده از میز و صندلی مناسب	
			توجهات زیست محیطی :	
			- صرفه جویی در مصرف انرژی	

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۶۳	۵۵	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			الگوسازی لباس با استفاده از منوی جعبه ابزار
رایانه				دانش :
نرم افزار طراحی الگو				- منوی جعبه ابزار
تجهیزات شبکه داخلی				مهارت :
میز رایانه				-به کارگیری ابزار فلش و ایجاد تغییرات روی الگو
صندلی کارآموز				-به کارگیری ابزار جابجایی کل الگو و یا یک نقطه از الگو
دفتر یادداشت				-به کارگیری ابزار گره و ایجاد تغییرات توسط گره روی الگو
خودکار				-به کارگیری ابزارهای خاص فعال روی قطعه ها
				-به کارگیری ابزار جابجایی قطعه ای از الگو و تغییرات اندازه و مختصات قسمتی از الگو
				-ایجاد قطعه
				-به کارگیری ابزار چرخش قطعه
				- ایجاد چین
				- ایجاد موازی سازی
				- ایجاد خط برش
				- ایجاد برش تکه
				-به کارگیری ابزار پاک کن(حذف گره های اصلی یا خطوط راهنما)
				-به کارگیری ابزار قرینه سازی
				- ایجاد پیلی
				-ایجاد اوزمان، چرت و موازنه

	زمان آموزش			عنوان : الگوسازی لباس با استفاده از منوی جعبه ابزار
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت:
				-ایجاد ساسون
				-ایجاد اضافه درز
				-به کارگیری ابزار معکوس سازی خط
				-الگوسازی یک لباس کامل با ایجاد (چین، دکمه خور، خط برش، پیلی، اوزمان، ساسون و ...)
	نگرش :			
	- رعایت اخلاق حرفه ای			
	- صرفه جویی در مصرف انرژی			
	ایمنی و بهداشت :			
	- رعایت اصول ارگونومی			
- استفاده از میز و صندلی مناسب				
توجهات زیست محیطی :				
- صرفه جویی در مصرف انرژی				

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۰	۱۴	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه				دانش :
نرم افزار طراحی الگو				- پنجره چاپ
تجهیزات شبکه داخلی				- گزینه چاپ
میز رایانه				- روش تنظیم صفحه چاپ
صندلی کارآموز				- روش چاپ با چاپگر معمولی
دفتر یادداشت				- روش چاپ با چاپگر پلاتر
خودکار				مهارت :
چاپگر				- به کار گیری پنجره چاپ
کاغذ A4				- به کار گیری گزینه چاپ
				- به کار گیری گزینه تنظیم صفحه چاپ جهت تنظیم ابعاد
				- به کار گیری چاپگر معمولی جهت چاپ الگو بر روی کاغذ A4
				- ذخیره کردن الگو با فرمت DXF در الگوسازی لباس
				- دریافت الگوی کامل لباس از چاپگر پلاتر جهت برش لباس
				نگرش :
				- رعایت اخلاق حرفه ای
				- صرفه جویی در مصرف انرژی
				- صرفه جویی در مصرف کاغذ
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت اصول ارگونومی
				- استفاده از میز و صندلی مناسب

	زمان آموزش			عنوان : گرفتن خروجی با استفاده از پنجره چاپ
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	توجهات زیست محیطی : - صرفه جویی در مصرف انرژی - جمع آوری کاغذهای باطله در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه بازیافت			



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	رایانه	متناسب با نوع نرم افزار	۵ دستگاه	
۲	میز رایانه	چوبی یا فلزی	۵ دستگاه	
۳	صندلی کارآموز	چرخ دار	۱۵ عدد	
۴	اسکندر	A3 یا A4	۱ دستگاه	
۵	چاپگر	A3 یا A4	۱ دستگاه	
۶	کپسول آتش نشانی	پودر خشک ۶ کیلویی	۱ دستگاه	
۷	تخته وایت برد	۲۰۰*۱۰۰ سانتی متر	۱ عدد	
۸	میز مربی	چوبی	۱ عدد	
۹	صندلی مربی	چرمی	۱ عدد	
۱۰	شبکه داخلی	مجهز به تجهیزات	یک شبکه لن	
۱۱	جعبه کمک های اولیه	سری کامل تجهیزات استاندارد	۱ جعبه	
۱۲	سیستم تهویه	مطبوع	۱ دستگاه	

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	خودکار	(قرمز، مشکی و آبی)	از هر کدام ۱۵ عدد	
۲	دفتر یادداشت	A5	۱۵ عدد	
۳	کاغذ	A4	۱ بسته	
۴	ماژیک وایت برد	(قرمز، مشکی و آبی)	از هر کدام ۱ عدد	
۵	تخته پاکن	وایت برد	۱ عدد	

توجه :

- مواد برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود.

- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	نرم افزار طراحی الگو	مخصوص الگوسازی	۱ نرم افزار	

توجه :

- ابزار برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود.