



بسمه تعالی

معاونت آموزش

دفتر طرح و برنامه های درسی

## استاندارد آموزش شایستگی

### عنوان استاندارد

# ترسیم الگوی شلوار و مدل سازی آن (سفارشی دوز زنانه)

گروه شغلی

طراحی و دوخت (صنایع پوشاک)

کد ملی استاندارد شایستگی

۷۵۳۲-۵۱-۰۰۲-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۳/۱۰/۱



## تدوین کنندگان استاندارد آموزش

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک و رشته تحصیلی	سمت	سابقه کار	پست الکترونیک
۱	فاطمه صنعتی	کارشناس تکنولوژی طراحی و دوخت	کارشناس برنامه ریزی و تألیف کتب آموزش های فنی و حرفه ای	۲۸ سال	Sanativvv@yahoo.com
۲	آرتمیس هوشیار	کارشناسی طراحی لباس کارشناسی ارشد انیمیشن	مدرس دانشگاه	۱۳ سال	Hooshyarvv@yahoo.com
۳	زهرا امانی تهران	کارشناسی طراحی لباس	هنرآموز هنرستان	۳۳ سال	Ilkhani.f@gmail.com
۴	بتول شیخ	کارشناسی تکنولوژی طراحی و دوخت	هنرآموز هنرستان	۲۱ سال	Amn.sh50@yahoo.com
۵					
۶					
۷					
۸					

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

دورنگار : ۶۶۹۴۴۱۱۷

تلفن : ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

پست الکترونیک: [Barnamehdarci@yahoo.com](mailto:Barnamehdarci@yahoo.com)



تاریخ نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی

کد ملی استاندارد د شایستگی: ۱-۰۰۲-۵۱-۷۵۳۲

اعضاء کمیسیون تخصصی طراحی و دوخت (صنایع پوشاک):

فرشته ضرغامی مهر - صغری اسدی - زهرا کوشایی فرد - سوسن بیگلری

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین برنامه آموزش :

- سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی (دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش های فنی و حرفه ای - کاردانش

فرآیند اصلاح و بازنگری :

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نیش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ، پلاک ۹۷

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷



## مشخصات استاندارد آموزشی

<b>عنوان استاندارد آموزشی :</b>
<b>ترسیم الگوی شلوار و مدل سازی آن ( سفارشی دوز زنانه )</b>
<b>شرح استاندارد آموزشی :</b>
این استاندارد پوشش دهنده عناصر شایستگی آماده سازی وسایل و ابزار ترسیم الگوی شلوار ، استفاده از عوامل تأثیرگذار بر ترسیم الگوی شلوار ، ترسیم الگوی انواع شلوار بوده و معیار عملکرد هر عنصر شایستگی نیز براساس استاندارد ملی حرفه ای احصاء گردیده است.
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>
حداقل میزان تحصیلات : داشتن یکی از شرایط ذیل: - مدرک دیپلم حرفه ای اپراتوری ماشین های دوخت - مدرک دیپلم خیاطی در شاخه کار و دانش با گرایش های خیاطی لباس زنانه ، خیاطی لباس شب و عروس، خیاطی دوخت های تزئینی ، خیاطی ضخیم دوزی لباس زنانه، خیاطی لباس مردانه، خیاطی ظریف دوزی لباس زنانه، خیاطی و الگوسازی رایانه ای (زنانه)، خیاطی و الگوسازی رایانه ای (مردانه)، خیاطی ضخیم دوزی لباس مردانه، خیاطی و الگوسازی مردانه، خیاطی و طراحی لباس زنانه و یا دیپلم طراحی و دوخت از هنرستان های فنی و حرفه ای - دیپلم غیر مرتبط به شرط گذراندن دوره های پیش نیاز نازک دوز زنانه درجه ۲ و الگوساز و برشکار لباس زنانه (تک دوزی) در طول دوره آموزشی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی شایستگی پیش نیاز : ندارد
<b>طول دوره آموزش :</b>
طول دوره آموزش : ۶۴ ساعت زمان آموزش نظری : ۱۶ ساعت زمان آموزش عملی : ۴۸ ساعت
<b>بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )</b>
کتبی : ۲۵٪ درصد عملی : ۶۵٪ درصد اخلاق حرفه ای : ۱۰٪ درصد
<b>صلاحیت های حرفه ای مربیان :</b>
- لیسانس طراحی و دوخت با ۵ سال تجربه کاری مرتبط - لیسانس تکنولوژی طراحی و دوخت با ۵ سال تجربه کاری مرتبط - لیسانس سایر رشته ها با ۱۲ سال تجربه کاری مرتبط



## استاندارد آموزش

### - برگه‌ی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

معیار عملکرد	عنصر شایستگی
۱-۱- انتخاب وسایل اندازه گیری مناسب برای ترسیم قسمت های مختلف الگو ۱-۲- انتخاب کاغذ های مناسب برای ترسیم الگو ۱-۳- انتخاب ملزومات متناسب ترسیم الگو ۱-۴- انتخاب انواع وسایل و ابزار علامت گذاری ۱-۵- انتخاب انواع قیچی برش متناسب با نوع کار ۱-۶- انتخاب انواع چسب الگو متناسب با نوع کار ۱-۷- رعایت اصول ایمنی و بهداشت محیط کار در هنگام آماده سازی وسایل و ابزار	۱- آماده سازی وسایل و ابزار ترسیم الگوی شلوار
۲-۱- تشخیص اندام در سنین مختلف زنانه ۲-۲- انتخاب مدل های شلوار زنانه متناسب با سنین مختلف ۲-۳- تشخیص تأثیر بصری خطوط در ترسیم الگوی شلوار زنانه ۲-۴- انتخاب خطوط متناسب با اندام در ترسیم الگوی شلوار زنانه ۲-۵- تشخیص اندام استاندارد زنانه ۲-۶- استفاده از خطای باصره خطوط در برش های شلوار ۲-۷- استفاده از تعادل رسمی و غیر رسمی در اجزا برش ها، طرح ها و تزئینات ۲-۸- استفاده از خطوط نافذ در شکل لباس متناسب با فرم اندام ۲-۹- انتخاب تأثیرات بصری رنگ و کاربرد آن در شلوار ۲-۱۰- انتخاب رنگ مناسب با توجه به خصوصیات فردی و اجتماعی فرد	۲- استفاده از عوامل تأثیر گذار در ترسیم الگوی شلوار
۳-۱- اندازه گیری قسمت های مختلف اندام برای ترسیم الگوی شلوار ۳-۲- استفاده از جدول سایزبندی برای ترسیم الگوی شلوار ۳-۳- استفاده از تکنیک های الگو برداشتن از شلوار آماده ۳-۴- ترسیم الگوی اساس شلوار با توجه به ویژگی های اندام شخص ۳-۵- تنظیم قد شلوار بر حسب قد فرد و نوع کفش پوشیده شده ۳-۶- کنترل قسمت های مختلف الگوی اساس شلوار ۳-۷- تبدیل الگوی اساس شلوار به انواع مدل های شلوار (چسبان، فون، کلوش، یکسره گشاد، چین دار، پیلی دار، جیب دار، دامن شلواری، برش دار، گودت دار، والان دار، لنگی، دراپه، راحتی منزل، پیش سینه دار، اسب سواری و.....) متناسب با جنس پارچه ۳-۸- تبدیل الگوی اساس شلوار به شلوارهای با دامن لنگی متناسب با مدل شلوار ۳-۹- تهیه پاترون الگوی اساس شلوار و انواع مدل های ترکیبی شلوار ۳-۱۰- رفع عیوب احتمالی الگوی شلوار ۳-۱۱- رعایت اصول ایمنی و بهداشت محیط کار در هنگام ترسیم الگو	۳- ترسیم الگوی انواع شلوار



استاندارد آموزش  
برگه تحلیل آموزش

دانش :	زمان اسمی آموزش: ۱۶ ساعت
<p>- مشخصات و ویژگی های انواع خط کش ترسیم الگو(شامل خط کش های: گونیا ، بیستوله، منحنی ترسیم شلوار، ماری، معمولی، مدرج، منحنی ، T)</p> <p>- مشخصات و ویژگی های انواع کاغذهای ترسیم الگو(شامل کاغذهای: گراف، سفید تحریری، پوستی)</p> <p>- مشخصات و ویژگی های رولت خیاطی</p> <p>- مشخصات و ویژگی های انواع مداد ترسیم الگو(مداد HB، مداد رنگی)</p> <p>- ملزومات ترسیم الگوی انواع شلوار (پانچ، چسب نواری، چسب ماتیکی، پاک کن، سوراخ کن ، منگنه مخصوص الگو، سوزن ته گرد و جاسوزنی چسب های نواری، مایع و ماتیکی، پاک کن)</p> <p>- ویژگی ها و نسبت های اندام استاندارد زنان</p> <p>- روش اندازه گیری شلوار ( دور باسن، دور کمر، بلندی باسن ، بلندی فاق )</p> <p>- مشخصات و ویژگی علائم قراردادی فرم های اندام زنانه در سنین مختلف</p> <p>- مشخصات و ویژگی های اندام(باسن کوچک، باسن بزرگ، بالاتنه کوتاه، بالاتنه بلند..)</p> <p>- مشخصات و ویژگی اندام زنانه در سنین مختلف (اندام زنانه ، اندام دخترانه ، اندام جوان ، اندام نوجوان)</p> <p>- مشخصات و ویژگی جدول سایز بندی برای هر نوع شلوار (خیلی کوچک XS ، کوچک S ، متوسط M ، بزرگ L ، خیلی بزرگ XL ، قد بلند، قد متوسط، قد کوتاه)</p> <p>- مشخصات و ویژگی اندام های غیر معمول ( باسن بزرگ ، باسن کوچک ، پهلوی برآمده ، شکم بزرگ ، شکم فرو رفته و...)</p> <p>- تاثیر بصری خطوط در لباس (خط مستقیم، منحنی و شکسته)</p> <p>- مشخصات و ویژگی های علائم قراردادی ترسیم الگوی انواع شلوار</p> <p>- تاثیر بصری رنگ و کاربرد آن در شلوار</p> <p>- مشخصات و ویژگی های رنگ مناسب با توجه به خصوصیات فردی و اجتماعی فرد</p> <p>- روش تنظیم قد شلوار بر حسب قد فرد و نوع کفش پوشیده شده</p> <p>- روش ترسیم الگوی اساس شلوار</p> <p>- روش ترسیم الگوی شلوار جین متناسب با جنس پارچه و مدل آن</p> <p>- روش ترسیم الگوی شلوار پیش سینه دار یا بالاتنه دار متناسب با جنس پارچه و مدل آن</p> <p>- روش ترسیم الگوی دامن شلواری متناسب با جنس پارچه و مدل آن</p> <p>- روش ترسیم الگوی شلوار پیژاما متناسب با جنس پارچه و مدل آن</p> <p>- روش ترسیم الگوی شلوار کوهنوردی متناسب با جنس پارچه و مدل آن</p>	



استاندارد آموزش  
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش: ۴۸ ساعت	مهارت:
<ul style="list-style-type: none"><li>- انتخاب رنگ مناسب شخص با توجه به اندام، سن و شخصیت، رنگ پوست و مو</li><li>- انتخاب مدل با توجه به عوامل تاثیر گذار بر اندام و شلوار (جنس، بافت، برش، رنگ و نقوش پارچه)</li><li>- استفاده از اندام استاندارد زنانه</li><li>- استفاده از خطای باصره خطوط در برش های شلوار</li><li>- استفاده از اصول تعادل رسمی و غیر رسمی در اجزا برش ها، طرح ها و تزئینات</li><li>- استفاده از اصول خطوط نافذ و شکل لباس متناسب با نوع کاربرد آن</li><li>- استفاده از تاثیر بصری رنگ و کاربرد آن در شلوار</li><li>- استفاده از رنگ مناسب با توجه به خصوصیات فردی و اجتماعی فرد</li><li>- تبدیل اندازه فرد با اندازه های استاندارد جدول سایز بندی</li><li>- استفاده از جدول سایز بندی سنین مختلف زنانه</li><li>- اندازه گیری قسمت های مختلف اندام(اصلی و فرعی)</li><li>- استفاده از علائم قراردادی ترسیم الگو</li><li>- ترسیم الگوی اساس شلوار با توجه به ویژگی های اندام شخص</li><li>- تنظیم قد شلوار بر حسب قد فرد و نوع کفش پوشیده شده</li><li>- کنترل قسمت های مختلف الگوی اساس شلوار</li><li>- ترسیم الگوی اساس شلوار چسبان رکاب دار (پارچه های کشی)</li><li>- تبدیل الگوی اساس شلوار به انواع شلوارهای فون متناسب با مدل شلوار</li><li>- تبدیل الگوی اساس شلوار به انواع شلوارهای کلوش متناسب با مدل شلوار</li><li>- تبدیل الگوی اساس شلوار به انواع شلوار یکسره گشاد متناسب با مدل شلوار</li><li>- تبدیل الگوی اساس شلوار به انواع شلوار با گشادی در کمر (شلوار چین دار یا پیلی دار) متناسب با مدل شلوار</li><li>- تبدیل الگوی اساس شلوار به انواع شلوارهای جیب دار (جیب های داخلی و خارجی) متناسب با مدل شلوار</li><li>- تبدیل الگوی اساس شلوار به اساس دامن شلوازی متناسب با مدل شلوار</li><li>- تبدیل الگوی اساس دامن شلوازی به انواع دامن های شلوازی پیلی دار یا چین دار متناسب با مدل شلوار</li><li>- تبدیل الگوی اساس شلوار به انواع شلوارهای برش دار (برش های افقی) متناسب با مدل شلوار</li></ul>	



استاندارد آموزش  
برگه تحلیل آموزش

مهارت :	زمان اسمی آموزش: - ساعت
<p>- تبدیل الگوی اساس شلوار به انواع شلوار های گودت دار متناسب با مدل شلوار</p> <p>- تبدیل الگوی اساس شلوار به انواع شلوار های والان دار از زانو متناسب با مدل شلوار</p> <p>- تبدیل الگوی اساس شلوار به شلوارهای با لنگی دامن متناسب با مدل شلوار</p> <p>- تبدیل الگوی اساس شلوار به شلوار دراپه متناسب با مدل شلوار</p> <p>- ترسیم الگوی اساس شلوار راحتی منزل زنانه (خیلی گشاد ، پیژاما) متناسب با مدل شلوار</p> <p>- ترسیم الگوی شلوار های پیش سینه دار یا بالاتنه دار زنانه متناسب با مدل شلوار</p> <p>- ترسیم الگوی شلوار اسب سواری زنانه متناسب با مدل شلوار</p> <p>- ترسیم الگوی شلوار کوهنوردی زنانه متناسب با مدل شلوار</p> <p>- ترسیم الگوی اساس شلوار جین زنانه متناسب با مدل شلوار</p> <p>- مدلسازی انواع الگوهای شلوار زنانه متناسب با جنس پارچه و مدل شلوار</p> <p>- مدلسازی انواع الگوهای کمری شلوار زنانه متناسب با جنس پارچه و مدل شلوار</p> <p>- مدلسازی انواع الگوهای جیب شلوار زنانه متناسب با جنس پارچه و مدل شلوار</p> <p>- تهیه پاترون الگوهای اساس شلوار متناسب با جنس پارچه و مدل شلوار</p> <p>- رفع عیوب احتمالی الگوهای ترسیم شده شلوار</p> <p>- رعایت اصول ارگونومی</p> <p>- استفاده از نور مناسب در محل کار</p> <p>- رعایت نکات ایمنی در هنگام استفاده از قیچی و سوزن</p>	
<p>نگرش:</p>	
<p>- صرفه جویی در مصرف پارچه و کاغذ</p>	





برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	ماشین دوخت	همه کاره خانگی	۵ دستگاه	
۲	ماشین دوخت	سردوز خانگی	۳ دستگاه	
۳	اتو	بخار خانگی	۳ دستگاه	
۴	ملزومات اتو	(بالشتک بیضی، ژانت و...)	از هر کدام ۳ عدد	
۵	میزاتو	پایه بلند	۳ عدد	
۶	آینه	تمام قد	۲ عدد	
۷	کمد	قفسه ۶ خانه ای	۲ عدد	
۸	تلویزیون	-	۱ دستگاه	
۹	رایانه	P4	۱ دستگاه	
۱۰	مانکن زنانه	اندازه های استاندارد با سایزهای (۳۸-۴۰-۴۲-۴۴-۴۶)	از هر کدام ۱ عدد	
۱۱	میز	مخصوص رایانه	۱ عدد	
۱۲	میز مخصوص کارآموزان	۶۰*۱۵۰ سانتی متر	۱۵ عدد	
۱۳	میز مربی	۱۰۰*۷۰ سانتیمتر	۱ عدد	
۱۴	صندلی مخصوص کارآموزان	متحرک و با ارتفاع قابل تغییر	۱۵ عدد	
۱۵	ویدئوپروژکشن	-	۱ دستگاه	
۱۶	پاراوان	قابل جمع شدن	۱ عدد	
۱۷	جعبه کمک های اولیه	سری کامل تجهیزات	۱ جعبه	
۱۸	تخته وایت برد	۲۰۰*۱۰۰ سانتی متر	۱ عدد	
۱۹	کمد پارچه	۱۸۰*۹۰ سانتی متر	۱ عدد	
۲۰	کتابخانه	۱۸۰*۹۰ سانتی متر	۱ عدد	
۲۱	پایه مخصوص ماشین دوخت همه کاره خانگی	(جادکمه، دکمه، زیپ، نواردوز، پیچ رول و...)	از هر کدام ۵ عدد	
۲۲	صندلی مخصوص رایانه	گردان با پشتی مناسب	۱ عدد	
۲۳	کپسول آتش نشانی	پودر خشک ۶ کیلویی	۱ دستگاه	

توجه :

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



برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۲۴	DVD	-	۱ دستگاه	
۲۵	جالبسی	چوبی یا فلزی ( متحرک )	۱ عدد	
۲۶	صندلی مخصوص مربی	پشت بلند و دسته دار	۱ عدد	
۲۷	میز نور	۷۰ × ۵۰ سانتی متر	۳ عدد	

توجه :

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



- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	خط کش ساده	(چوبی و فلزی)	از هر کدام ۱۰ عدد	
۲	خط کش فرم دار	در فرم های مختلف	از هر کدام ۳ عدد	
۳	گونیا	(ساده و منحنی)	از هر کدام ۵ عدد	
۴	خط کش T	۸۰ سانتی متر	۵ عدد	
۵	خط کش اضافه درز	همراه با گونیای متحرک	۵ عدد	
۶	قیچی	( کاغذ، پارچه در فرم های مختلف)	از هر کدام ۱ عدد	
۷	تخته برش	۳۰ × ۴۵ سانتی متر	۱ عدد	
۸	رولت	(دندانه دار و بدون دندانه)	از هر کدام ۱۵ عدد	
۹	بشکاف	فلزی	۱۵ عدد	
۱۰	نخ چین	فلزی	۱۵ عدد	
۱۱	جا سنجاقی	دارای آهن ربا	۱۵ عدد	
۱۲	جا سوزنی	پر شده از خاک اره	۱۵ عدد	
۱۳	متر	پلاستیکی	۱۵ عدد	
۱۴	پیچ گوشتی	(کوچک و بزرگ)	از هر کدام ۵ عدد	
۱۵	ماشین حساب	کوچک	۱۵ عدد	
۱۶	دارت چوبی	مخصوص بیرون کشیدن گوشه های درز	۱۵ عدد	
۱۷	پرگار	با اهرم اضافه	۳ عدد	

توجه :

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



- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کاغذ برش	(گراف قهوه ای، سفید تحریری، سفید پوستی)	از هر کدام ۵۰۰ گرم	
۲	مداد رنگی	۱۲ رنگ	۵ بسته	
۳	مداد	HB	۱۵ عدد	
۴	تراش	کوچک مخزن دار	۱۵ عدد	
۵	پاک کن	معمولی	۱۵ عدد	
۶	سوزن ته بسته	(ته مرواریددار، بلند ساده، T و...)	از هر کدام ۱ بسته	
۷	چسب	(نواری، مایع، لوله ای)	از هر کدام ۵ عدد	
۸	صابون علامت گذاری	در رنگ های مختلف	از هر کدام ۵ عدد	
۹	مداد علامت گذاری	در رنگ های مختلف	از هر کدام ۵ عدد	
۱۰	نخ دوخت	در رنگ های مختلف	از هر کدام ۱۵ قرقره	
۱۱	تخته پاک کن	واپت برد	۲ عدد	
۱۲	سوزن دوخت دستی	(شارپ، بیتوین و...)	از هر کدام ۱ بسته	
۱۳	ماژیک واپت برد	در رنگ های مختلف	از هر کدام ۲ عدد	
۱۴	سوزن ماشین دوخت	(از شماره ۱۲ تا ۱۸)	از هر کدام ۱ بسته	
۱۵	پارچه	(مقال، چلوار و...)	از هر کدام ۲ متر	

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود .