



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 شایستگی

### عنوان استاندارد

ترسیم الگوی دامن و مدل سازی آن با پارچه های تریکو و  
کشی (سفارشی دوز زنانه)

گروه شغلی  
طراحی و دوخت (صنایع پوشاک)

کد ملی استاندارد شایستگی

۷۵۳۲-۵۱-۰۱۸-۱

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	فرشته ضرغامی مهر	کارشناسی طراحی و تکنولوژی دوخت	مؤسس و مدیر و مربی آموزشگاه طراحی و دوخت شیوه	۱۵ سال	shivehdesign@ymail.com
۲	زهرا کشتی آرا	دیپلم تجربی	مدیر و مؤسس و مربی آموزشگاه مینا	۲۳ سال	Mina-amozesh- to@yahoo.com
۳	سیمین جعفری	کارشناسی ریاضی	مزون دار	۱۳ سال	Simin-i۵@yahoo.com
۴	هنگامه عاصم پور	کارشناسی تغذیه	مزون دار	۱۳ سال	Heni۱۱۲۸@gmail.com
۵					
۶					
۷					

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



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

کد ملی استاندارد د شایستگی: ۱-۱۸-۰۱-۵۱-۷۵۳۲

اعضاء گروه برنامه ریزی درسی طراحی دوخت ( صنایع پوشاک):

فاطمه صنعتی - صغری اسدی - سوسن بیگلری - زهرا کوشایی فرد

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

فرآیند اصلاح و بازنگری :

تهران ، خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور ، پلاک

تلفن : ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

۹۷ دورنگار : ۶۶۹۴۴۱۱۷



## مشخصات استاندارد آموزش شایستگی

عنوان استاندارد شایستگی:
ترسیم الگوی دامن و مدل سازی آن با پارچه های تریکو و کشی ( سفارشی دوز زنانه )
شرح استاندارد شایستگی :
این استاندارد پوشش دهنده عناصر شایستگی آماده سازی وسایل و ابزار ترسیم الگوی دامن ، استفاده از عوامل تأثیرگذار در ترسیم الگوی دامن ، ترسیم الگوی انواع دامن بوده و معیار عملکرد هر عنصر شایستگی نیز بر اساس استاندارد ملی حرفه ای احصا گردیده است.
ویژگی های کارآموز ورودی :
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
طول دوره آموزش :
- طول دوره آموزش : ۳۲ ساعت - زمان آموزش نظری ۸ ساعت - زمان آموزش عملی ۲۴ ساعت
بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )
- کتبی : ۲۵٪ - عملی : ۶۵٪ - اخلاق حرفه ای : ۱۰٪
صلاحیت های حرفه ای مربیان :
- لیسانس طراحی و دوخت با حداقل ۵ سال تجربه کاری مرتبط - لیسانس طراحی و تکنولوژی دوخت با حداقل ۵ سال تجربه کاری مرتبط - لیسانس سایر رشته ها با حداقل ۱۲ سال تجربه کاری مرتبط



## استاندارد آموزشی

### - برگه‌ی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

معیار عملکرد	عنصر شایستگی
<p>۱-۱- انتخاب وسایل اندازه گیری مناسب برای ترسیم قسمت های مختلف الگو</p> <p>۱-۲- انتخاب کاغذ های مناسب برای ترسیم الگو</p> <p>۱-۳- انتخاب ملزومات متناسب ترسیم الگو</p> <p>۱-۴- انتخاب انواع وسایل و ابزار علامت گذاری</p> <p>۱-۵- انتخاب انواع قیچی برش متناسب با نوع کار</p> <p>۱-۶- انتخاب انواع چسب الگو متناسب با نوع کار</p> <p>۱-۷- رعایت اصول ایمنی و بهداشت محیط کار در هنگام آماده سازی وسایل و ابزار</p>	<p>۱- آماده سازی وسایل و ابزار ترسیم الگوی دامن</p>
<p>۲-۱- تشخیص اندام در سنین مختلف زنانه</p> <p>۲-۲- انتخاب مدل های دامن مخصوص پارچه های تریکو و کشی متناسب با سنین مختلف زنانه</p> <p>۲-۳- تشخیص تأثیر بصری خطوط در ترسیم الگوی دامن با پارچه های تریکو و کشی</p> <p>۲-۴- انتخاب خطوط متناسب با اندام در ترسیم الگوی دامن با پارچه های تریکو و کشی</p> <p>۲-۵- تشخیص اندام استاندارد زنانه</p> <p>۲-۶- استفاده از خطای باصره خطوط در برش های لباس</p> <p>۲-۷- استفاده از اصول تعادل رسمی و غیر رسمی در اجزا برش ها، طرح ها و تزئینات</p> <p>۲-۸- استفاده از اصول خطوط نافذ در شکل لباس متناسب با فرم اندام</p> <p>۲-۹- انتخاب تأثیرات بصری رنگ و کاربرد آن در لباس</p> <p>۲-۱۰- انتخاب رنگ مناسب با توجه به خصوصیات فردی و اجتماعی فرد</p>	<p>۲- استفاده از عوامل تأثیرگذار در ترسیم الگوی دامن</p>
<p>۳-۱- اندازه گیری قسمت های مختلف اندام برای ترسیم الگوی دامن با پارچه های تریکو و کشی</p> <p>۳-۲- استفاده از جدول سایزبندی برای ترسیم الگوی دامن با پارچه های تریکو و کشی</p> <p>۳-۳- تطبیق اندازه های شخصی با جدول سایزبندی</p> <p>۳-۴- تبدیل الگوهای آماده به الگو، با اندازه های شخصی</p> <p>۳-۵- استفاده از تکنیک های الگو برداشتن از دامن با پارچه های تریکو و کشی</p> <p>۳-۶- استفاده از جدول سایزبندی سنین مختلف زنانه</p> <p>۳-۷- ترسیم الگوی اساس دامن مخصوص پارچه های تریکو و کشی با توجه به ویژگی های اندام شخص</p>	<p>۳- ترسیم الگوی انواع دامن</p>




## استاندارد آموزش

### - برگه‌ی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

معیار عملکرد	عنصر شایستگی
۳-۸- تبدیل الگوی اساس به اندازه‌های قدی متفاوت	
۳-۹- کنترل قسمت‌های مختلف الگوی اساس دامن با پارچه‌های تریکو و کشی	
۳-۱۰- تبدیل الگوی اساس دامن مخصوص پارچه‌های تریکو و کشی به انواع دامن‌های فون متناسب با مدل انتخاب شده از پارچه‌های تریکو و کشی	
۳-۱۱- ترسیم انواع الگوی دامن ترک متناسب با مدل انتخاب شده از پارچه‌های تریکو و کشی	
۳-۱۲- ترسیم انواع الگوی دامن گودت دار متناسب با مدل انتخاب شده از پارچه‌های تریکو و کشی	
۳-۱۳- ترسیم انواع الگوی اساس دامن کلوش متناسب با مدل انتخاب شده از پارچه‌های تریکو و کشی	
۳-۱۴- تبدیل الگوی اساس دامن به انواع دامن با برش افقی (هفت، گرد) متناسب با مدل آن	
۳-۱۵- ترسیم انواع الگوی دامن خممه‌ای متناسب با مدل انتخاب شده از پارچه‌های تریکو و کشی	۳- ترسیم الگوی انواع دامن
۳-۱۶- ترسیم انواع الگوی دامن دراپه متناسب با مدل انتخاب شده از پارچه‌های تریکو و کشی	
۳-۱۷- ترسیم انواع الگوی مدل‌های ترکیبی دامن متناسب با مدل انتخاب شده از پارچه‌های تریکو و کشی	
۳-۱۸- ترسیم انواع الگوی دامن چین دار متناسب با مدل انتخاب شده از پارچه‌های تریکو و کشی	
۳-۱۹- ترسیم انواع الگوی دامن غیر قرینه (برش دار غیرقرینه، لنگی) متناسب با مدل آن	
۳-۲۰- ترسیم انواع الگوی دامن بارداری متناسب با مدل انتخاب شده از پارچه‌های تریکو و کشی	
۳-۲۱- مدل‌سازی انواع الگوی دامن مخصوص پارچه‌های تریکو و کشی متناسب با جنس پارچه و مدل لباس	
۳-۲۲- تهیه پاترون انواع مدل‌های ترکیبی دامن با پارچه‌های تریکو و کشی	
۳-۲۳- رفع عیوب احتمالی الگوی دامن با پارچه‌های تریکو و کشی	
۳-۲۴- رعایت اصول ایمنی و بهداشت محیط کار در هنگام ترسیم الگو	



دانش :	زمان اسمی آموزش: ۸ ساعت
- مشخصات و ویژگی های انواع ملزومات مورد استفاده در الگوسازی دامن با پارچه های تریکو و کشی (انواع خط کش ساده "چوبی، فلزی، پلاستیکی" در اندازه های مختلف، خط کش فرم دار" در فرم های مختلف"، خط کش T، قیچی کاغذ، انواع قیچی پارچه " معمولی، زیگزاگ، ساده، ضخیم، نخ چین، رولتی"، تخته برش، انواع چسب " نواری، مایع، رولی"، متر، نوار اندازه گیری، مداد HB، پاک کن، تراش، مداد رنگی، انواع سوزن " ته بسته، ته منجوق دار، T در اندازه های مختلف"، جا سوزنی، ماشین حساب، انواع رولت "دندان دار، بدون دندانه"، انواع کاغذ برش " گراف قهوه ای، سفید تحریری، پوستی" و...	
- روش اندازه گیری قسمت های مختلف اندام زنان جهت ترسیم الگوی دامن (دور " کمر، باسن بزرگ"، بلندی باسن بزرگ" از جلو، پشت، پهلو" قد دامن و...)	
- مشخصات و ویژگی های جدول سایز بندی زنان (افراد با قد " کوتاه، متوسط، بلند" و زنان جوان)	
- روش ترسیم الگوی اساس دامن با پارچه های تریکو و کشی	
- روش تنظیم الگوی اساس دامن برای اندام های ویژه	
- مشخصات و ویژگی های اندام های ویژه زنان (باسن " بزرگ، برجسته، کوچک، فرو رفته، شکم برآمده"، " کمر " کوچک تر و بزرگ تر" و...)	
- روش تهیه پاترون اساس دامن با سایز شخصی	
- عوامل تأثیر گذار بر اندام ("رنگ، طرح، جنس"، پارچه، مدل دامن)	
- مشخصات و ویژگی های انواع فرم اندام 	
- تأثیر خطوط بصری در ترسیم الگوی دامن با پارچه های تریکو و کشی (خطوط "منحنی، شکسته، مستقیم، کوتاه و بلند، ترکیبی")	
- مشخصات و ویژگی های خطوط "نافذ و غیر نافذ" متناسب با انواع فرم اندام و طرح پارچه در ترسیم الگوی دامن با پارچه های تریکو و کشی (کوتاه قد، بلند قد، چاق، لاغر، متوسط)	
- روش ترسیم علائم قراردادی در رسم الگوی دامن با پارچه های تریکو و کشی (علامت "راستا، دولای بسته، موازنه، چین، پیلی، حذف ساسون، جادکمه، دکمه، خرد دادن، رد کردن ساسون، گونیا کردن، بستن ساسون، قیچی کردن، خط "ممتد، چین، کوتاه و بلند" و...)	
- روش ترسیم انواع فرم و مدل دامن با پارچه های تریکو و کشی (کمر تنگ و لبه گشاد، کمر گشاد و لبه تنگ، کمر و لبه یک اندازه، کمر و لبه گشاد)	




استاندارد آموزش  
برگه تحلیل آموزش

دانش :	زمان اسمی آموزش: - ساعت
- روش انتخاب مدل دامن با توجه به فرم اندام	
- روش ترسیم انواع فرم و مدل دامن در کمر تنگ و لبه گشاد با پارچه های تریکو و کشی (فون، پیلی دار، ترک، کلوش و...)	
- روش ترسیم انواع فرم و مدل دامن در کمر گشاد و لبه تنگ با پارچه های تریکو و کشی ( خمره ای ، دراپه و...)	
- روش ترسیم انواع فرم و مدل دامن در کمر و لبه به یک اندازه تنگ با پارچه های تریکو و کشی (تنگ و...)	
- روش ترسیم انواع فرم و مدل دامن در کمر و لبه گشاد با پارچه های تریکو و کشی ( دورچین ، دورپیلی و...)	
- روش ترسیم انواع الگوهای دامن غیرقرینه با پارچه های تریکو و کشی ( برش دار، پیلی دار، دراپه، لنگی و...)	
- روش ترسیم انواع الگوی دامن بارداری متناسب با مدل انتخاب شده با پارچه های تریکو و کشی	
- روش ترسیم انواع فرم و برش در دامن با پارچه های تریکو و کشی ( برش عرضی و طولی در قسمت های مختلف دامن )	
- روش انتقال ساسون های دامن به قسمت های مختلف (خط پهلو ، تلاقی خط کمر و خط پهلو ، به لبه دامن و...)	
- روش ترسیم مقدار دکمه خور در دامن های جلو باز با پارچه های تریکو و کشی	
- روش ترسیم الگوی کمر در دامن با پارچه های تریکو و کشی ( کمر " ساده ، سجاف دار ، منحنی ، تمام کش ، کش بصورت لیفه ای " و...)	
- روش تهیه پاترون انواع مدل های ترکیبی دامن با پارچه های تریکو و کشی	
- روش رفع عیوب احتمالی الگوی دامن با پارچه های تریکو و کشی	
مهارت :	زمان اسمی آموزش: ۲۴ ساعت
<p>- انتخاب انواع ملزومات مورد استفاده در الگوسازی دامن با پارچه های تریکو و کشی (انواع خط کش ساده "چوبی، فلزی، پلاستیکی" در اندازه های مختلف، خط کش فرم دار" در فرم های مختلف"، خط کش T، قیچی کاغذ، انواع قیچی پارچه "</p> <p>معمولی، زیگزاگ، ساده، ضخیم، نخ چین، رولتی"، تخته برش، انواع چسب " نواری، مایع، رولی"، متر، نوار اندازه گیری، مداد HB، پاک کن، تراش، مداد رنگی، انواع سوزن " ته بسته، ته منجوق دار، T در اندازه های مختلف"، جا سوزنی، ماشین حساب، انواع رولت "دندان دار، بدون دندانه"، انواع کاغذ برش " گراف قهوه ای، سفید تحریری، پوستی" و...)</p>	
<p>- اندازه گیری قسمت های مختلف اندام زنان جهت ترسیم الگوی دامن با پارچه های تریکو و کشی (دور کمر، دور باسن بزرگ، بلندی باسن بزرگ" از جلو، پشت، پهلو" قد دامن و...)</p>	
<p>- استفاده از جدول سایز بندی متناسب با اندازه افراد (با قد " کوتاه، متوسط، بلند")</p>	
<p>- استفاده از سایز استاندارد متناسب با اندازه های شخصی زنان</p>	





استاندارد آموزش  
برگه تحلیل آموزش

مهارت :	زمان اسمی آموزش: - ساعت
- ترسیم الگوی اساس دامن با پارچه های تریکو و کشی	
- تنظیم الگوی اساس دامن برای اندام های ویژه با پارچه های تریکو و کشی (باسن " بزرگ، برجسته، کوچک، فرو رفته، شکم برآمده"، کمر " کوچک تر و بزرگ تر" و...)	
- کپی برداری از الگوی اساس دامن با سایز شخصی برای مدل سازی الگوی دامن با پارچه های تریکو و کشی	
- دوخت پاترون اساس دامن با سایز شخصی	
- پروگیری پاترون دامن	
- انتخاب خطوط متناسب با انواع فرم اندام و طرح پارچه در مدل سازی دامن با پارچه های تریکو و کشی	
- انتخاب انواع فرم اندام	
- ترسیم علائم قراردادی در رسم الگوی دامن با پارچه های تریکو و کشی (علامت " راستا، دولای بسته، موازنه، چین، پیلی، حذف ساسون، جادکمه، دکمه، خرد دادن، رد کردن ساسون، گونیا کردن، بستن ساسون، قیچی کردن، خط "ممتد، چین، کوتاه و بلند" و...)	
- ترسیم انواع فرم و مدل دامن با پارچه های تریکو و کشی (کمر تنگ و لبه گشاد، کمر گشاد و لبه تنگ، کمر و لبه یک اندازه، کمر و لبه گشاد)	
- انتخاب مدل دامن با توجه به فرم اندام	
- مدل سازی انواع مدل دامن در کمر تنگ و لبه گشاد با پارچه های تریکو و کشی (فون، پیلی دار، ترک، کلوش و...)	
- مدل سازی انواع مدل دامن در کمر گشاد و لبه تنگ با پارچه های تریکو و کشی (خمیره ای، دراپه و...)	
- مدل سازی انواع مدل دامن در کمر و لبه به یک اندازه تنگ با پارچه های تریکو و کشی	
- مدل سازی انواع مدل دامن در کمر و لبه گشاد با پارچه های تریکو و کشی (دورچین، دورپیلی و...)	
- مدل سازی انواع الگوی دامن غیرقرینه با پارچه های تریکو و کشی (برش دار، پیلی دار، دراپه، لنگی و...)	
- مدل سازی انواع الگوی دامن بارداری متناسب با مدل انتخاب شده با پارچه های تریکو و کشی	
- مدل سازی انواع فرم و برش در دامن با پارچه های تریکو و کشی (برش عرضی و طولی در قسمت های مختلف دامن)	
- انتقال ساسون های دامن به قسمت های مختلف (خط پهلو، تلاقی خط کمر و خط پهلو، به لبه دامن و...)	
- ترسیم مقدار دکمه خور در دامن های جلو باز با پارچه های تریکو و کشی	
- ترسیم الگوی کمر در دامن با پارچه های تریکو و کشی (کمر " ساده، سجاف دار، منحنی، تمام کش، کش بصورت لیفه ای" و...)	



استاندارد آموزش  
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش: - ساعت	مهارت:
	- دوخت پاترون انواع مدل دامن با پارچه های تریکو و کشی
	- رفع عیوب احتمالی الگوی نهایی دامن با پارچه های تریکو و کشی
	- رعایت اصول ارگونومی
	- رعایت نکات ایمنی هنگام استفاده از قیچی
	- استفاده از نور مناسب در محل کار
	نگرش:
	- صرفه جویی در مصرف کاغذ و پارچه



- 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 مربعی	۷۰*۱۰۰ سانتیمتر	۱ عدد	
۱۴	صندلی مخصوص کارآموزان	متحرک و با ارتفاع قابل تغییر	۱۵ عدد	
۱۵	پاراوان	قابل جمع شدن	۱ عدد	
۱۶	جعبه کمک های اولیه	سری کامل تجهیزات	۱ جعبه	
۱۷	تخته وایت برد	۲۰۰*۱۰۰ سانتی متر	۱ عدد	
۱۸	کمد پارچه	۱۸۰*۹۰ سانتی متر	۱ عدد	
۱۹	کتابخانه	۱۸۰*۹۰ سانتی متر	۱ عدد	
۲۰	پایه مخصوص ماشین دوخت همه کاره خانگی	(جادکمه، دکمه، زیپ، نواردوز، پیچ رول و...)	از هر کدام ۵ عدد	

توجه :

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



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۲۱	صندلی مخصوص رایانه	گردان با پشتی مناسب	۱ عدد	
۲۲	کپسول آتش نشانی	پودر خشک ۶ کیلویی	۱ دستگاه	
۲۳	DVD	-	۱ دستگاه	
۲۴	جالبازی	چوبی یا فلزی (متحرک)	۱ عدد	
۲۵	صندلی مخصوص مربی	پشت بلند و دسته دار	۱ عدد	
۲۶	میز نور	۷۰ × ۵۰ سانتی متر	۳ عدد	
۲۷	ماشین دوخت	میان دوز ۵ نخ	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	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	وایت برد	۲ عدد	
۱۲	سوزن دوخت دستی	(شارپ، بیتوین و...)	از هر کدام ۱ بسته	
۱۳	ماژیک وایت برد	در رنگ های مختلف	از هر کدام ۲ عدد	
۱۴	سوزن ماشین دوخت	(از شماره ۱۲ تا ۱۸، سر سوخته "استرچ" و...)	از هر کدام ۱ بسته	
۱۵	پارچه	مخصوص پاترون لباس های تریکو و کشی	از هر کدام ۲ متر	

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	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	(دنداندار و بدون دنداندار)	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	پرشده از خاک اره	۱۵ عدد	
۱۳	متر	پلاستیکی	۱۵ عدد	
۱۴	پیچ گوستی	(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 .