



بسمه تعالی

معاونت آموزش

دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

عنوان استاندارد

ترسیم الگوی شلوار و مدل سازی با پارچه های تریکو و

کشی

(سفارشی دوز زنانه)

گروه شغلی

طراحی و دوخت (صنایع پوشاک)

کد ملی استاندارد شایستگی

۷۵۳۲-۵۱-۰۲۱-۱

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 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-ia@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: ۱-۲۱-۰۵۱-۷۵۳۲

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

فاطمه صنعتی - صغری اسدی - سوسن بیگلری - زهراکوشایی فرد

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

فرآیند اصلاح و بازنگری :

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 ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷



مشخصات استاندارد آموزش شایستگی

عنوان استاندارد شایستگی:
ترسیم الگوی شلوار و مدل سازی 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 شلوار ، استفاده از عوامل تأثیر گذار در ترسیم الگوی شلوار ، ترسیم الگوی انواع شلوار 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 آموزش

- 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 شلوار</p>
<p>۲-۱- تشخیص اندام در سنین مختلف زنانه</p> <p>۲-۲- انتخاب مدل های شلوار مخصوص پارچه های تریکو و کشی زنانه متناسب با سنین مختلف</p> <p>۲-۳- تشخیص تأثیر بصری خطوط در ترسیم الگوی شلوار با پارچه های تریکو و کشی</p> <p>۲-۴- انتخاب خطوط متناسب با اندام در ترسیم الگوی شلوار 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 تعادل رسمی و غیر رسمی در اجزا برش ها، طرح ها و تزئینات</p> <p>۲-۸- استفاده از 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 تأثیر گذار در ترسیم الگوی شلوار</p>
<p>۳-۱- اندازه گیری قسمت های مختلف اندام برای ترسیم الگوی شلوار با پارچه های تریکو و کشی</p> <p>۳-۲- استفاده از جدول سایزبندی برای ترسیم الگوی شلوار 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 شلوار با پارچه های تریکو و کشی</p> <p>۳-۶- استفاده از جدول سایزبندی سنین مختلف زنانه</p> <p>۳-۷- ترسیم الگوی اساس شلوار مخصوص پارچه های تریکو و کشی با توجه به ویژگی های اندام شخص</p> <p>۳-۸- تنظیم قد شلوار بر حسب قد فرد و نوع کفش پوشیده شده</p>	<p>۳- ترسیم الگوی انواع شلوار</p>



استاندارد آموزش

- برگه‌ی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

معیار عملکرد	عنصر شایستگی
<p>۳-۹- کنترل قسمت های مختلف الگوی اساس شلوار</p> <p>۳-۱۰- ترسیم الگوی اساس شلوار چسبان رکاب دار (پارچه های کشی)</p> <p>۳-۱۱- تبدیل الگوی اساس شلوار با پارچه های تریکو و کشی به انواع شلوارهای فون متناسب با مدل شلوار</p> <p>۳-۱۲- تبدیل الگوی اساس شلوار با پارچه های تریکو و کشی به انواع شلوارهای کلوش متناسب با مدل شلوار</p> <p>۳-۱۳- تبدیل الگوی اساس شلوار با پارچه های تریکو و کشی به انواع شلوار یک سره گشاد متناسب با مدل شلوار</p> <p>۳-۱۴- تبدیل الگوی اساس شلوار با پارچه های تریکو و کشی به انواع شلوار با گشادی در کمر (شلوار چین دار یا پیلی دار) متناسب با مدل شلوار</p> <p>۳-۱۵- تبدیل الگوی اساس شلوار با پارچه های تریکو و کشی به انواع شلوار های جیب دار (جیب های داخلی و خارجی) متناسب با مدل شلوار</p> <p>۳-۱۶- تبدیل الگوی اساس شلوار با پارچه های تریکو و کشی به انواع دامن شلوار متناسب با مدل شلوار</p> <p>۳-۱۷- تبدیل الگوی اساس شلوار با پارچه های تریکو و کشی به انواع شلوارهای برش دار (برش های افقی) متناسب با مدل شلوار</p> <p>۳-۱۸- تبدیل الگوی اساس شلوار با پارچه های تریکو و کشی به انواع شلوار های گودت دار متناسب با مدل شلوار</p> <p>۳-۱۹- تبدیل الگوی اساس شلوار با پارچه های تریکو و کشی به انواع شلوار های والان دار از زانو متناسب با مدل شلوار</p> <p>۳-۲۰- تبدیل الگوی اساس شلوار با پارچه های تریکو و کشی به شلوارهای با دامن لنگی متناسب با مدل شلوار</p> <p>۳-۲۱- تهیه پاترون انواع مدل های ترکیبی شلوار با پارچه های تریکو و کشی</p> <p>۳-۲۲- رفع عیوب احتمالی الگوی شلوار با پارچه های تریکو و کشی</p> <p>۳-۲۳- رعایت اصول ایمنی و بهداشت محیط کار در هنگام ترسیم الگو</p>	<p>۳- ترسیم الگوی انواع شلوار</p>



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

دانش :	زمان اسمی آموزش: ۸ ساعت
<p>- مشخصات و ویژگی های انواع ملزومات مورد استفاده در الگوسازی شلوار با لباس 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 دندان"، انواع کاغذ برش " گراف قهوه ای، سفید تحریری، پوستی" و...</p>	
<p>- روش اندازه گیری قسمت های مختلف اندام زنان جهت ترسیم الگوی شلوار (دور "کمر، باسن بزرگ"، بلندی باسن بزرگ" از جلو، پشت، پهلو" بلندی فاق، مجموع فاق جلو و پشت، قد شلوار تا زانو، قد شلوار تا زمین و...)</p>	
<p>- مشخصات و ویژگی های جدول سایز بندی زنان (افراد با قد" کوتاه، متوسط، بلند" و زنان جوان</p> <p>- روش ترسیم انواع اساس شلوار با پارچه های تریکو و کشی (شلوار "ساده، رکاب دار")</p>	
<p>- روش تنظیم الگوی اساس شلوار برای اندام های ویژه</p> <p>- مشخصات و ویژگی های اندام های ویژه (باسن" بزرگ، برجسته، کوچک، فرو رفته، شکم برآمده"، قد شلوار "کوتاه، بلند" و...)</p>	
<p>- عوامل تأثیر گذار بر اندام ("رنگ، طرح، جنس"، پارچه، مدل شلوار)</p> <p>- مشخصات و ویژگی های انواع فرم اندام</p>	
<p>- تأثیر خطوط بصری در ترسیم الگوی شلوار با پارچه های تریکو و کشی (خطوط "منحنی، شکسته، مستقیم، کوتاه و بلند، ترکیبی")</p>	
<p>- مشخصات و ویژگی های خطوط "نافذ و غیر نافذ" متناسب با انواع فرم اندام و طرح پارچه در ترسیم الگوی شلوار با پارچه های تریکو و کشی (افراد با قد"کوتاه، بلند"، چاق، لاغر، متوسط)</p> <p>- روش ترسیم انواع فرم و مدل شلوار کمرتنگ و لبه گشاد (از باسن فون، پیلی دار، دم پا گشاد و...)</p>	
<p>- روش انتخاب مدل شلوار با توجه به فرم اندام</p> <p>- روش مدل سازی الگوی شلوار در کمرتنگ و لبه گشاد ("از بالا فاق، دم پا گشاد، انواع برش های عرضی و طولی" و...) متناسب با مدل شلوار</p>	
<p>- روش مدل سازی الگوی شلوار در کمر گشاد و لبه تنگ (دراپه، جیب سرخود "کشیشی" و...) متناسب با مدل شلوار</p>	
<p>- روش مدل سازی الگوی شلوار در کمر و لبه به یک اندازه (تنگ، کمی تنگ، گشاد) با برش های طولی و عرضی متناسب با مدل شلوار</p>	




استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش: - ساعت	دانش:
	- روش مدل سازی الگوی شلوار در کمر و لبه گشاد (دورچین، دور پیلی و...) متناسب با مدل شلوار
	- روش مدل سازی الگوی شلوار با انواع فرم و برش متناسب با مدل شلوار (برش های عرضی و طولی در قسمت های مختلف شلوار)
	- روش انتقال ساسون های شلوار به قسمت های مختلف متناسب با مدل شلوار در پارچه های تریکو و کشی
	- روش ترسیم انواع الگوی کمر در شلوار با پارچه های تریکو و کشی (کمر "ساده سجاف دار، منحنی، تمام کش، کش به صورت لیفه ای و...)
	- روش ترسیم فرم سجاف، زیپ شلوار در پارچه های تریکو و کشی
	- روش مدل سازی انواع فرم و مدل جیب در شلوار با پارچه های تریکو و کشی (جیب "خارجی، داخلی"، و...)
	- روش تهیه انواع پاترون مدل های شلوار با پارچه های تریکو و کشی
	- روش رفع عیوب احتمالی الگوی نهایی شلوار با پارچه های تریکو و کشی
زمان اسمی آموزش: ۲۴ ساعت	مهارت:
	- انتخاب ابزار مناسب در الگوسازی شلوار 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، زیگزاک، 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 دندان"، انواع کاغذ برش "گراف قهوه ای، سفید تحریری، پوستی" و...)
	- اندازه گیری قسمت های مختلف اندام زنان جهت ترسیم الگوی شلوار (دور "کمر، باسن بزرگ"، بلندی باسن بزرگ "از جلو، پشت، پهلو" بلندی فاق، مجموع فاق جلو و پشت، قد شلوار تا زانو، قد شلوار تا زمین و...)
	- استفاده از جدول سایز بندی متناسب با اندازه افراد (با قد "کوتاه، متوسط، بلند")
	- استفاده از سایز استاندارد متناسب با اندازه های شخصی زنان
	- ترسیم الگوی اساس شلوار و شلوار رکاب دار مخصوص پارچه های تریکو و کشی
	- تنظیم الگوی اساس شلوار برای اندام های ویژه (باسن "بزرگ، برجسته، کوچک، فرورفته، شکم برآمده، کمر "کوچک تر و بزرگ تر" و...)
	- کپی برداری از الگوی اساس شلوار با سایز شخصی برای مدل سازی الگوی شلوار با پارچه های تریکو و کشی
	- دوخت پاترون اساس شلوار با سایز شخصی



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

مهارت :	زمان اسمی آموزش: - ساعت
- پروگیری پاترون شلوار با سایز شخصی	
- انتخاب خطوط متناسب با انواع فرم اندام و طرح پارچه در مدل سازی شلوار با پارچه های تریکو و کشی	
- انتخاب انواع فرم اندام	
- ترسیم علائم قراردادی در رسم الگوی شلوار با پارچه های تریکو و کشی (علامت "راستا، دولای بسته، موازنه، چین، پیلی یا حذف ساسون، دکمه، خرد دادن، بستن ساسون "، خط ممتد " چین، کوتاه و بلند "، علامت " ساسون، گونیا، بستن ساسون، قیچی کردن" و...)	
- ترسیم الگوی مدل شلوار با توجه به فرم اندام	
- ترسیم انواع فرم و مدل شلوار با پارچه های تریکو و کشی (کمرتنگ و لبه گشاد، کمر گشاد و لبه تنگ، کمر و لبه یک اندازه، کمر و لبه گشاد)	
- ترسیم انواع فرم و مدل شلوار کمرتنگ و لبه گشاد (از باسن فون، پیلی دار، دم پا گشاد و...)	
- مدل سازی الگوی شلوار در کمرتنگ و لبه گشاد ("از بالا فوق، دم پا گشاد، انواع برش های عرضی و طولی" و...) متناسب با مدل شلوار	
- مدل سازی الگوی شلوار در کمر گشاد و لبه تنگ (دراپه، جیب سرخود" کشیشی" و...) متناسب با مدل شلوار	
- مدل سازی الگوی شلوار در کمر و لبه به یک اندازه (تنگ، کمی تنگ، گشاد) با برش های طولی و عرضی متناسب بامدل شلوار	
- مدل سازی الگوی شلوار در کمر و لبه گشاد (دورچین، دور پیلی و...) متناسب با مدل شلوار	
- مدل سازی الگوی شلوار با انواع فرم و برش متناسب با مدل شلوار (برش های عرضی و طولی در قسمت های مختلف شلوار)	
- انتقال ساسون های شلوار به قسمت های مختلف متناسب با مدل شلوار در پارچه های تریکو و کشی	
- ترسیم انواع الگوی کمر در شلوار با پارچه های تریکو و کشی (کمر " ساده سجاف دار، منحنی، تمام کش، کش به صورت لیفه ای و...)	
- ترسیم فرم سجاف، زیپ شلوار در پارچه های تریکو و کشی	
- مدل سازی انواع فرم و مدل جیب در شلوار با پارچه های تریکو و کشی (جیب "خارجی، داخلی" و...)	
- دوخت پاترون انواع مدل ترکیبی با پارچه های تریکو و کشی (دامن شلواری "لنگی پیلی دار، لنگی دراپه"، ...)	
- رفع عیوب احتمالی الگوی نهایی شلوار با پارچه های تریکو و کشی	
- رعایت اصول ارگونومی	



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش: - ساعت	مهارت:
- 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	بخارخانگی	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	پشتی 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	(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	پرشده از خاک اره	۱۵ عدد	
۱۳	متر	پلاستیکی	۱۵ عدد	
۱۴	پیچ گوستی	(کوچک و بزرگ)	از هر کدام ۱۵ 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 .