

باسمه تعالی

مرکز تربیت مربی فنی و حرفه‌ای

پودمان آموزشی

گروه آموزشی: فناوری مد-لباس و صنایع دستی

عنوان پودمان: دوخت کتف بند طبی

کد تخصصی: ITC-2320-SE-544

تاریخ شروع اعتبار: 1404/09/11

تاریخ پایان اعتبار: 1409/09/11

معاونت پژوهش و برنامه ریزی مرکز تربیت مربی فنی و حرفه‌ای
کرج- میدان آزادگان- بلوار امام رضا (ع)- بلوار تربیت مربی- مرکز تربیت مربی

فنی و حرفه‌ای- صندوق پستی 951- کد پستی 3149974115

تلفکس : 026-3 2534143

"تمام حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به مرکز تربیت مربی فنی و حرفه‌ای است."

اعضای کمیسیون تخصصی تدوین کننده

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	سابقه فعالیت	سطح شغلی	آدرس، شماره تلفن، پست الکترونیک
1	سیده ماندانا سید طالبی فریدن	کارشناسی	مدیریت بازرگانی	25 سال	رتبه خبره	خوزستان، اهواز، آموزشگاه آزاد فنی حرفه ای شمیم بافت Shemimbaf1281@gmail.com
2	معصومه سیاهی خلف	کارشناسی	مدیریت	25 سال	رتبه خبره	اهواز، آموزشگاه هنر جو m.siahikhalaf@gmail.com
3	پریسا صادق پور	کارشناسی	D.B.A	15 سال	رتبه خبره	اهواز آموزشگاه مدیس parisasadeghpour@gmail.com
4	ناهید دارابی	کارشناسی	بافت و مرمت	35 سال	رتبه خبره	اهواز، آموزشگاه امید مادر Amozeshga.omid.ir@gmail.com
5	سحر شفیعی	کارشناسی	مدیریت کسب و کار	18 سال	رتبه خبره	اهواز، اداره سنجش استان خوزستان
6	فهیمه موبد	کارشناسی ارشد	روانشناسی بالینی	25 سال	رتبه خبره	اندیمشک، آموزشگاه کیان نو Kianno.1379@gmail.com

اعضای کمیسیون تخصصی تایید کننده

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	سابقه فعالیت	سطح شغلی	آدرس، شماره تلفن، پست الکترونیک
1	زینب وفایی نژاد	کارشناسی ارشد	شیمی - طراحی	25 سال	رتبه عالی	کرج مرکز تربیت مربی 09125663235 vafaainaiadzainab@yahoo.co
2	صدیقه طرفی	کارشناسی		12 سال	رتبه خبره	www.torfi403@gmail.com ز-کوی علوی-خیابان الهادی-مرکز امام هادی ع ۰۹۳۹۳۰۴۷۱۴۴
3	مهديه مهرور	کارشناسی	مترجم ی زبان	16 سال	کارشناس و دبیر کمیته	مرکز تربیت مربی
4						

تعاریف:

پودمان

واژه پودمان یا "مدول"، معنای مختلفی دارد. در علوم تربیتی واژه پودمان تحت عنوان پیمانہ کردن، بخش کردن، واحد کردن یا آموزش گام به گام معنی می‌شود. گاهی "مدول" به واحد و یا استاندارد اندازه گیری اطلاق می‌گردد.

پودمان آموزشی

بسته های آموزشی مستقل است که در طول دوران خدمت یا دوره آموزشی یک فرد برای وی ارایه می‌شود.

شایستگی

مجموعه دانش، مهارت و نگرش هایی که کارکنان را قادر می‌سازد به صورتی اثر بخش فعالیتهای مربوط به شغل و یا عملکرد شغلی را طبق استانداردهای مورد انتظار انجام دهند، شایستگی نامیده می‌شود.

توانایی

به مجموعه‌ای از واکنش‌های ذهنی و عینی که شخص را برای انجام کاری مشخص در زمانی مشخص قادر می‌سازد، اصطلاحاً توانایی گفته می‌شود.

دانش

حداقل مجموعه ای از معلومات نظری و توانمندی های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی است که می‌تواند شامل علوم پایه (ریاضی، شیمی، فیزیک، زیست شناسی)، تکنولوژی و زبان فنی باشد.

مهارت

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی است که معمولاً به مهارتهای عملی ارجاع می‌شود. به عبارت دیگر توانایی اکتسابی و تمرین شده برای انجام ماهرانه وظیفه و یا شغل است که معمولاً ماهیتی یدی دارد و همان کاربرد دانش است.

نگرش

ترکیبی از باورها، ارزشها و عقاید است که فراگیر را پیشاپیش آماده می‌کند تا به دیگران، فعالیتهای کاری، تجهیزات، ابزار و مواد مصرفی به شیوه مثبت نگاه کند. از جمله مصادیق نگرش میتوان به رعایت اخلاق حرفه ای، مهارتهای محوری (حل مسله، کار تیمی و ...) اشاره نمود

ارزشیابی

فرایند جمع آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی یا کار به دست آمده است یا خیر.

ایمنی

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

توجهات زیست محیطی:

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

مشخصات پودمان آموزشی

<p>آشنایی با الگو سازی، برش و دوخت کتف بند طبی می باشد</p>	<p>هدف های کلی پودمان</p>
<p> <input checked="" type="checkbox"/> بازآموزی و ارتقاء مهارت <input type="checkbox"/> سرباز مربی <input checked="" type="checkbox"/> صنایع و سازمان ها <input type="checkbox"/> جدید الاستخدام <input checked="" type="checkbox"/> کارآموز آزاد </p>	<p>نوع گواهینامه</p>
<p> <input type="checkbox"/> منطقه ای <input checked="" type="checkbox"/> کشوری <input checked="" type="checkbox"/> دوره های بین المللی (کارآموزان خارجی) </p>	<p>گستره پوشش</p>
<p>ندارد</p>	<p>پودمان / پودمان های</p>
<p> ساعت آموزش نظری: 10 ساعت کارورزی: - ساعت ساعت آموزش عملی: 20 ساعت پروژه: - ساعت جمع ساعات آموزش: 30 ساعت </p>	<p>طول دوره</p>
<p>دوخت گردنبند و مچ بند و زانو بند طبی ، دوخت کمر بند طبی ، دوخت کتف بند طبی</p>	<p>استاندارد مهارتی مرتبط</p>
<p> <input checked="" type="checkbox"/> کتبی <input type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> کتبی و عملی <input type="checkbox"/> ارزشیابی حین دوره <input checked="" type="checkbox"/> پروژه </p>	<p>روش ارزشیابی</p>
<p> <input checked="" type="checkbox"/> مربی <input type="checkbox"/> مربی ماهر <input type="checkbox"/> ارشد مربی <input type="checkbox"/> استاد مربی <input type="checkbox"/> سایر در صورتیکه داوطلب آزاد یا از سایر سازمان ها باشد </p>	<p>سطح مخاطبان پودمان</p>
<p> <input type="checkbox"/> حداقل مدرک تحصیلی: لیسانس <input checked="" type="checkbox"/> سطح مربی: مربی خبره <input type="checkbox"/> سابقه آموزشی مرتبط: حداقل 5 سال <input checked="" type="checkbox"/> صنعتگر / بخش خصوصی / دانشگاه: 10 سال سابقه </p>	<p>ویژگیهای مدرس</p>

سر فصل های آموزشی

ردیف	عناوین
1	انتخاب و آماده سازی مواد اولیه و ابزار
2	طراحی و ترسیم الگو کتف بند طبی
3	برش کتف بند طبی
4	دوخت و سرهم کردن قطعات کتف بند طبی
5	نگهداری و مراقبت از کتف بند
6	
7	
8	
9	
10	

	زمان آموزش			عنوان شایستگی: انتخاب و آماده سازی مواد اولیه و ابزار		
	نظری	عملی	جمع			
	1	1	2			
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط					
مواد مورد نیاز: - پارچه های مناسب کتف بند طبی - انواع پارچه های کشی (Elastic) و پارچه های پنبه ای ، نئوپرن ، فوم ، اسفنج پلی یورتان (PU foma) - فوم EVA اتیلن وینیل استات - پارچه های مقاوم و انعطاف پذیر متناسب با سایز و نوع کتف بند - مواد تقویتی و جاشبی - فنرها و میله های تقویتی برای حفظ فرم - چسب اسکاچی و نخ محکم - بست ، قلاب و تسمه های اتصال - مواد کمکی برای آماده سازی و سازمان دهی - کاغذ الگو - مداد ، ماژیک یا خودکار برای علامتگذاری - مواد ضد عفونی کننده برای پاکیزگی ابزار - ابزار و تجهیزات - ابزار اندازه گیری و ترسیم - متر خیاطی ، خط کش ، گونیا - جدول سایز استاندارد کتف بند طبی - ابزار برش و آماده سازی - قیچی پارچه ، قیچی کاغذ ، کاتر - میز برش	دانش: - انواع کتف بند طبی و کاربردهای آن - انواع پارچه ها ، خواص و مقاومت آنها - انواع مواد تقویتی (فنر ، چسب ، بست) و نحوه عملکرد آنها - انواع ابزارهای خیاطی و کاربرد آنها - روش های ایمن آماده سازی مواد مصرفی و ابزار مهارت: - تعیین نوع کتف بند متناسب با بازار کار - تحلیل انواع سایزهای کتف بند (S – M – L – XL – XXL - XXXL) - تشخیص پارچه های مقاوم و انعطاف پذیر - تطبیق پارچه با نوع کتف بند - انتخاب فنر و چسب مناسب برای حفظ شکل کتف بند - تطبیق مواد تقویتی با سایز و مدل - آماده سازی قیچی ، خط کش و متر خیاطی - آماده سازی دستگاه دوخت و ابزار اتصال بست					
	نگرش: (رفتار حرفه ای و ایمنی) - رعایت اصول ایمنی در استفاده از ابزار ، تجهیزات و مواد - حفظ نظم و سازمان دهی محیط کار و ابزارها - رعایت دستورالعمل های فنی و استانداردهای طراحی و آماده سازی مواد - اجرای مراحل کاری طبق روش های ایمن و بهداشتی - مسئولیت پذیری و پاسخگویی و دقت در آماده سازی مواد مصرفی و ابزار ایمنی و بهداشت: - نظم دهی به مواد و ابزار به گونه ای که از آلودگی و آسیب جلوگیری شود					

	- استفاده صحیح و ایمن از قیچی ، متر ، خط کش و سایر ابزار
	- رعایت فاصله ایمن و نگهداری ابزار در جایگاه مناسب
	- بررسی سلامت ابزارها قبل از استفاده جهت جلوگیری از خطر
	- نگهداری پارچه و مواد تقویتی در مکان خشک و تمیز
	- رعایت شرایط نگهداری مواد حساس به رطوبت یا نور
	- اجتناب از قرار دادن ابزار در مسیر رفت و آمد
	- رعایت روش های استاندارد برای کاهش آسیب های ناشی از برش و تماس با مواد مصرفی
	توجهات زیست محیطی :
	- کاهش ضایعات پارچه و مواد تقویتی و مدیریت صحیح مواد مصرفی
	- جمع آوری و تفکیک دور ریزها (پارچه ، چسب، بسته بندی)
	- نگهداری ضایعات قابل بازیافت در ظروف در بسته
	- استفاده از پارچه ها و مواد کم آلاینده و قابل بازیافت
	- تفکیک ابزارهایی که طول عمر بالاتر دارند و کمتر نیاز به جایگزینی دارند
	- پاک سازی و نگهداری محیط کار به گونه ای که آلودگی ایجاد نشود
	- ترویج دادن استفاده بهینه از مواد بین اعضای گروه آموزشی
	- توجه به اثرات زیست محیطی هر مرحله کاری و تلاش برای کاهش آن

	زمان آموزش			عنوان شایستگی : طراحی و ترسیم الگو کتف بند طبی
	جمع	عملی	نظر	
	6	4	2	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تخته وایت برد ، کامپیوتر ابزار و قیچی ، خط کش ، گونیا ، پیستوله ، متر ، پرگار ، مواد مصرفی : کاغذ الگو ، چسب نواری و ماتیک ، ماژیک ، خودکار ، پاک کن ، مداد				دانش : - اصول طراحی الگوی کتف بند طبی برای مدل های ثابت کننده ، کشی ، قابل تنظیم - روش ترسیم الگو برای مدل های یک طرفه ، دو طرفه - تکنیک الگوسازی برای مدل های با بست Velcro - تطبیق طراحی الگو با جدول سایز استاندارد - شناسایی مواد و پارچه های تخصصی انواع پارچه های کشی (Elastic) و پارچه های پنبه ای ، نئوپرن ، فوم ، اسفنج پلی یورتان (PU foma) پارچه های مقاوم و انعطاف پذیر متناسب با سایز و نوع مدل
				مهارت : - ترسیم الگوی کتف بند طبی برای مدل های ثابت کننده ، کشی ، قابل تنظیم - ترسیم الگو برای مدل های یک طرفه ، دو طرفه - طراحی الگو برای مدل های با بست متفاوت (Velcro ، بند ، تسمه) - محاسبه و ترسیم الگو متناسب با سایز استاندارد (S-M-L-XL-XXL-XXXL) - تطبیق الگو با جدول های سایز و اصلاح نقاط فشار - ترسیم محل نصب فنر و میله و تسمه تقویتی - کنترل کیفیت نهایی الگو با معیارهای استاندارد
				نگرش : - دقت ، مسئولیت پذیری و رعایت استاندارد

	-تمرکز بر راحتی و ایمنی
	-نظم و ترتیب در محیط کار
	ایمنی و بهداشت :
	- پوشش مناسب و استفاده از روپوش در تمام مراحل کار
	-رعایت اصول ارگونومی هنگام کار
	تفکیک و جداسازی ابزار ترسیم الگو و برش الگو
	توجهات زیست محیطی :
	-جمع آوری کاغذ های باطله در ظرف مخصوص و استفاده از آن در چرخه بازیافت
	جلوگیری ازرها سازی ابزار برش در کارگاه

	زمان آموزش			عنوان شایستگی : برش کتف بند طبی
	جمع	عملی	نظری	
	7	5	2	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ابزار ، قیچی ، کاتر ، رولت ،خط کش سوزن ته گرد ، صابون	دانش :روش انتقال الگو کتف بند			
	-روش انتقال و تثبیت الگو روی پارچه های مختلف پارچه های کشی (Elastic) و پارچه های پنبه ای ، نئوپرن ، فوم ، اسفنج پلی یورتان (PU foma) پارچه های مقاوم و انعطاف پذیر متناسب با سایز و نوع مدل			
	-تکنیک های برش برای مدل های ثابت کننده ، کشی ، قابل تنظیم			
	-روش برش نوارها ، چسب ها ، کش ها و تسمه های تقویتی			
	-اصول برش برای مدل های یک طرفه ، دو طرفه ،			
	-نحوه علامت گذاری نقاط موازنه ، زاپاس دوخت و اصلاح نقاط فشار			
	مهارت :			
	-تثبیت الگو روی پارچه براساس نوع بافت و کشسانی			
	-برش قطعات برای مدل های ثابت کننده ، کشی و قابل تنظیم مطابق خطوط الگو			
	-برش نوارها ، کش ها و تسمه ها با اندازه استاندارد			
	-برش پارچه برای مدل های یک طرفه و دو طرفه			
	-آماده سازی قطعات برای مدل های با بست Velcro ، بند یا تسمه کمکی			
-علامت گذاری نقاط موازنه و زاپاس روی پارچه				

				-کنترل کشش پارچه هنگام برش
				-اصلاح قطعات برش خورده برای انطباق با مدل
	نگرش :			
	-دقت ، مسئولیت پذیری و رعایت استاندارد			
	-تمرکز برروی راحتی و ایمنی			
	-نظم و ترتیب در محیط کار			
	ایمنی و بهداشت :			
	-استفاده صحیح از قیچی ، کاتر و دستگاه های برش صنعتی			
	-ضدعفونی کردن ابزارها و سطوح کار			
	-رعایت فاصله ایمن از ابزار تیز			
	توجهات زیست محیطی :			
	-بهینه سازی مصرف پارچه و کاهش ضایعات			
	-استفاده از مواد قابل بازیافت			
	-تفکیک دورریزها برای بازیافت			

	زمان آموزش			عنوان شایستگی : دوخت و سرهم کردن قطعات کتف بند طبی
	جمع	عملی	نظری	
	8	5	3	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ابزار : *چرخ های صنعتی (Flat Bed . Zigzag . Overlock) * نواردوز *ابزار نصب بست ها ، Velcro و سگک ها *قیچی صنعتی ، کاتر دقیق ، شابلون ، خط کش مواد : *انواع پارچه های کشی (Elastic) و پارچه های پنبه ای ، نئوپرن ، فوم ، اسفنج پلی یورتان (PU foma) *پارچه های مقاوم و انعطاف پذیر متناسب با سایز و نوع کتف بند *نخ پلی استر و تروپرا *کش ها ، تسمه ها و نوارهای لبه دوزی . بست ها و یراق آلات ، Velcro استاندارد *لایه های فوم و مواد تقویتی تجهیزات : *میز برش و دوخت صنعتی *دستگاه برش				دانش : -راه اندازی ، تنظیم و نگهداری ماشین های دوخت صنعتی (Flat . Zigzag . Overlock . Bed) پر کردن ماسوره ، نصب سوزن و تعویض پایه ها -اصول دوخت کتف بند طبی برای مدل های ثابت کننده ، کشی ، قابل تنظیم ، یکطرفه و دو طرفه - تکنیک های دوخت چسب اسکاچی و روش های حرفه ای اتصال قطعات حساس و تلفیقی -اصول دوخت کش ها ، تسمه ها ، نوارهای لبه دوزی و یراق آلات () Velcro ، بست و سگک ها) در ضخامت و مدل های مختلف -شناخت ساختار پارچه ها و مواد تقویتی برای جلوگیری از فشار یا آسیب -طراحی مسیر دوخت بر اساس مدل و سایز برای راحتی و ایمنی -انتخاب مواد مصرفی ضد حساسیت و ضد تعریق -کنترل کیفیت در دوخت و مونتاژ کتف بند ، اصلاح و تست استحکام محصول مهارت : -راه اندازی و تنظیم کامل دستگاه های دوخت صنعتی و آماده سازی ابزار -اجرای دوخت کامل کتف بند برای مدل های مختلف (ثابت کننده ، کشی ، قابل تنظیم ، یک طرفه ، دو طرفه ،) .

				-نصب و دوخت کش ها ، تسمه ها و نوارهای لبه دوزی با کشش استاندارد
				-نصب و دوخت دقیق Velcro ، سگک ها ، بست ها و یراق آلات مطابق استاندارد و مدل کتف بند
				-اجرای دوخت چسب اسکاچی برای قطعات حساس و تلفیقی
				-مونتاژ قطعات داخلی ، تقویتی و تزئینی کتف بند با رعایت فرم بدن و سایز استاندارد
				-تست و اصلاح دوخت ها و نقاط اتصال برای بهبود راحتی و استحکام
				-کنترل کیفیت نهایی و مستند سازی مراحل دوخت و مونتاژ
				نگرش :
				-دقت ، نظم و تعهد به کیفیت و استاندارد
				-مسئولیت پذیری در ایمنی
				-توجه به فرم بدن و سایز
				ایمنی و بهداشت :
				-استفاده از دستکش ، انگشتانه
				-رعایت ارگونومی در هنگام دوخت و مونتاژ
				توجهات زیست محیطی :
				-کاهش ضایعات با برش بهینه
				-تفکیک و بازیافت پارچه
				-استفاده از مواد سازگار با محیط زیست

	زمان آموزش			عنوان شایستگی :
	نظری	عملی	جمع	آموزش نگهداری و مراقبت از کتف بند
	2	5	7	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ابزار :				دانش :
*نمونه کتف بند های آموزشی از انواع مدل ها				-اصول استفاده صحیح از کتف بند طبی براساس نوع مدل و سایز (ثابت کننده ، کشی ، قابل تنظیم ، یک طرفه ، دو طرفه)
*کش ها ، بست ها و Velcro اضافی برای تمرین تنظیم				-نحوه تشخیص آسیب های جزئی یا ساییدگی در کش ها ، یراق ها و Velcro و جلوگیری از استفاده نا صحیح
				-روش صحیح تعویض و تنظیم کش ها ، بست ها و یراق ها در کتف بند های قابل تنظیم
				-روش نگهداری بهداشتی کتف بند و مواد داخلی برای افزایش طول عمر محصول
				-اصول ایمنی و استانداردهای مراقبتی برای جلوگیری از فشار یا آسیب به اندام
				مهارت :
				-آموزش نحوه صحیح پوشیدن کتف بند طبی مطابق مدل و سایز
				-آموزش تنظیم کش ها ، یراق ها و VELCRO برای تناسب و راحتی
				-آموزش نحوه مراقبت از پارچه و لایه های داخلی کتف بند (ضد تعریق ، ضد حساسیت) .
				-آموزش تشخیص نقاط آسیب پذیر و جلوگیری از ساییدگی یا پارگی
				-آموزش نحوه نگهداری کتف بند در شرایط بهداشتی مناسب
				-آموزش نحوه باز و بسته کردن کتف بند بدون آسیب به یراق ها یا کش ها

				آموزش نگهداری مناسب کتف بند برای جلوگیری از خمیدگی یا تغییر فرم
				-آموزش نحوه نظارت بر استحکام و عملکرد کتف بند در طول زمان
	نگرش :			
	-			
	ایمنی و بهداشت :			
	-آموزش استفاده از کتف بند در شرایط بهداشتی			
	-رعایت فاصله مناسب برای جلوگیری از فشار نقاط حساس			
	-توصیه به شست و شوی لایه های داخلی بر اساس دستورالعمل تولید			
	توجهات زیست محیطی :			
	-استفاده از مواد قابل بازیافت و نگهداری کتف بند برای طول عمر بیشتر			
	-جلوگیری از دور ریختن زودهنگام محصول			

- برگه استاندارد تجهیزات، مواد ، ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد
1	میز فراگیر	استاندارد	5 عدد
2	میز برش	استاندارد	3 عدد
3	میز مربی	استاندارد	1 عدد
4	صندلی مربی و فراگیر	چرخ دار	16 عدد
5	سیستم تهویه	سرمایشی ، گرمایشی	1 دستگاه
6	کپسول آتش نشانی	پودر خشک شش کیلویی	1 عدد
7	جعبه کمک های اولیه	سری کامل تجهیزات	1 عدد
8	سیستم تهویه	مطبوع	1 دستگاه
9	اتو	بخار	1 دستگاه
10	میز اتو	پایه دار	1 عدد
11	ملزومات اتو	(ژانت، آبپاش ، زیراتویی، بالش تک بیضی)	1 سری کامل
12	ماشین دوخت	صنعتی وزیگزال و سردوز	3 دستگاه
13	تابلو وایت برد	100 در 80 سانتی متر	1 عدد
14	ویدئوپروژکتور	باتجهيزات کامل	1 دستگاه
15	کامپیوتر	با متعلقات کامل	1 دستگاه
16	سانتی متر	پارچه ای	5 عدد
17	قیچی برقی	عمود بر	1 دستگاه

5 عدد	مخصوص خیاطی	گونیا	18
5 عدد	استاندارد	مداد تراش	19
5 عدد	کوچک	پاک کن	20
هر کدام 3 عدد	فولدر ، گان	پایه مخصوص ماشین دوخت	21
3 عدد	دایره	شابلون	22
5 عدد	دندانه دار و بدون دندانه	رولت	23
1 عدد	متوسط	پنس	24
یک بسته	نوک تیز و بلند	سوزن ته گرد	25
هر کدام یک بسته	در سایزهای متفاوت	سوزن ماشین دوخت	26
هر کدام 5 عدد	پارچه بر و کاغذبر	قیچی	27
به مقدار لازم	نئوپرن ، نخ ، سه بعدی ، نایلون ، فوم ، اسفنج پلی یورتان (PU) foma) فوم EVA اتیلن وینیل استات	پارچه	28
هر سایز 8 متر	در پهنای متفاوت	کش	29
8 متر	در پهنای متفاوت	چسب اسکاچی	30
16 ورق	گراف پوستی	کاغذ الگو	31
1 عدد	مخصوص ماشین دوخت	روغن	32
هر کدام 3 عدد	پلی استر و ترویرا	نخ	33
1 عدد	مغناطیسی	تخته پاک کن	34
2 عدد	وایت برد	ماژیک	35

36	بشکاف	بزرگ	5 عدد
37	نخ چین	انگشتی	5 عدد
38	وزنه	فلزی	8 عدد
39	گیره	در اندازه های مختلف	4 عدد
40	وسایل علامت گذاری	صابون ، خودکار، مل ،مداد	به تعداد لازم
41	روغن دان	پلاستیکی	1 عدد
42	نوار اریب	استاندارد	45 متر
43	دستکش	یکبار مصرف	1 بسته
44	الکل	70 درصد	یک شیشه
45	روپوش	نخی	به تعداد لازم

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
1	استانداردهای صنایع پوشاک	موجود در سایت فنی حرفه ای	-	-	-	-
2	مقالات مختلف تجهیزات و کالای پزشکی معتبر داخل مجلات پزشکی و فیزیوتراپی اینترنتی	-	-	-	-	-
3	مجلات پزشکی و فیزیوتراپی اینترنتی	-	-	-	-	-

توجه : - تجهیزات، مواد و ابزار برای یک کارگاه به ظرفیت 15 نفر در نظر گرفته شود.

فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش پودمان

ردیف	
1	سایت تربیت مربی کرج
2	پورتال جامع فنی و حرفه ای کشور
3	-سایت های تولیدی های تجهیزات پزشکی معتبر در کشور