



باسمه تعالی

مرکز تربیت مربی و پژوهشهای فنی و حرفه ای

پودمان آموزشی

گروه آموزشی: صنایع دستی (فناوری مد، لباس و صنایع دستی)

عنوان پودمان: بازاریابی و فروش زیورآلات مهره ای

کد تخصصی: ITC-SD-388

تاریخ شروع اعتبار: ۹۹/۰۶/۲۴

تاریخ پایان اعتبار: ۱۴۰۳/۰۶/۲۴

معاونت پژوهش و برنامه ریزی مرکز تربیت مربی

کرج- میدان آزادگان- بلوار امام رضا(ع)- بلوار تربیت مربی- مرکز تربیت مربی و پژوهشهای فنی و حرفه ای- صندوق پستی ۹۵۱- کد پستی ۳۱۴۹۹۷۴۱۱۵

تلفکس: ۰۲۶ - ۳ ۲۵۳۴۱۴۳

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

اعضای کمیسیون تخصصی تدوین کننده

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	سابقه فعالیت	سطح شغلی	آدرس، شماره تلفن، پست الکترونیک



		مرتبط				
۱	رضوان یعقوبی	کارشناسی ارشد	زمین شناسی	۸ سال	مربی	مرکز شماره ۲۷ شهید عباسیان تایباد
۲	زینب وفایی نژاد	کارشناسی ارشد	شیمی	۲۰ سال	خبیره	مرکز تربیت مربی و پژوهش های فنی و حرفه ای
۳	عبدالرحیم ذهبی	کارشناسی ارشد	مدیریت	۱۳ سال	مدیر و مربی	گرگان-خیابان امام-آفتاب ۱۰-اولین کوجه سمت چپ بعد مسجد روبروی هیئت عاشقان قمر بنی هاشم
۴						
۵						
۶						

اعضای کمیسیون تخصصی تایید کننده

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مرتبط	سطح شغلی	آدرس، شماره تلفن، پست الکترونیک
۲	مریم علیزاده	فوق لیسانس	صنایع دستی	۲۷ سال		مرکز تربیت مربی
۳	مریم حسینی	کارشناسی ارشد	مدیریت	۴ سال	مدیر و مربی	گرگان-خیابان امام-آفتاب ۱۰-اولین کوجه سمت چپ بعد مسجد روبروی هیئت عاشقان قمر بنی هاشم
۴	طاهره میر	کارشناسی ارشد	هنر اسلام ی	۶ سال	مربی	مرکز شماره دو خواهران گرگان
۵						

تعاریف:

پودمان

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

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

شایستگی

مجموعه دانش، مهارت و نگرشهایی که کارکنان را قادر میسازد به صورتی اثربخش فعالیتهای مربوط به شغل و یا عملکرد شغلی را طبق استانداردهای مورد انتظار انجام دهند، شایستگی نامیده می شود

توانایی

به مجموعه ای از واکنش های ذهنی و عینی که شخص را برای انجام کاری مشخص در زمانی مشخص قادر می سازد، اصطلاحاً توانایی گفته می شود.

دانش

حداقل مجموعه ای از معلومات نظری و توانمندی های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی است که می تواند 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 می شود. 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 می کند 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 می شود.

توجهات زیست محیطی:

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

مشخصات پودمان آموزشی



<p>بازاریابی و فروش جواهرات مهره ای شغلی است در گروه طلا و جواهر سازی (محصول محور) است و شامل شایستگی های بکارگیری ابزارآلات مورد نیاز تولید ، توزین در جواهرسازی مهره ای، عیارسنجی فلزات قیمتی و نیمه قیمتی مورد نیاز در جواهرسازی مهره ای، تشخیص سنگ ها و مهره های قیمتی و نیمه قیمتی در جواهرسازی مهره ای، بکارگیری مبانی و اصول طراحی در جواهرسازی مهره ای ، تولید حرفه ای متناسب با نیاز بازار، برندسازی و تبلیغات، بازاریابی، بازاریابی، فروشندگی حرفه ای، بکارگیری قوانین و مقررات مربوطه از مرحله تولید تا فروش ، مدیریت فروش و بازگشت اصل سرمایه به چرخه تولید تا فروش، ارائه صحیح تولیدات ، چیدمان و ویتترین داری ،امنیت تولید تا فروش را در بردارد و با مشاغل جواهرساز مهره ای و سیمی در ارتباط می باشد .</p>	<p>هدف های کلی پودمان</p>
<p>■ بازآموزی و ارتقاء مهارت □ سرباز مربی □ صنایع و سازمان ها □ جدید الاستخدام □ کارآموز آزاد</p>	<p>نوع گواهینامه</p>
<p>□ منطقه ای ■ کشوری □ دوره های بین المللی (کارآموزان خارجی)</p>	<p>گستره پوشش</p>
<p>بازاریابی و فروش جواهرات مهره ای</p>	<p>پودمان / پودمان های پیش نیاز</p>
<p>ساعت آموزش نظری: 15 ساعت کارورزی: ساعت ساعت آموزش عملی: 15 ساعت پروژه: ساعت جمع ساعات آموزش: 30 ساعت</p>	<p>طول دوره</p>
<p>جواهر ساز مهره ای جواهرساز سیمی</p>	<p>(استاندار شغل / شایستگی) کارآموزی مرتبط</p>
<p>□ کتبی عملی □ کتبی و عملی ■ ارزشیابی حین دوره □ پروژه</p>	<p>روش ارزشیابی</p>
<p>□ مربی ■ مربی ماهر □ ارشد مربی □ استاد مربی □ سایر: در صورتیکه داوطلب آزاد یا از سایر سازمان ها باشد</p>	<p>سطح مخاطبان پودمان</p>



<input type="checkbox"/> حداقل مدرک تحصیلی:	ویژگیهای مدرس
<input type="checkbox"/> سطح مربی:	
<input checked="" type="checkbox"/> سابقه آموزشی مرتبط: ۵ سال سابقه و یا حداقل ۳ سال آموزش مرتبط	
<input type="checkbox"/> صنعتگر / بخش خصوصی / دانشگاه:	

سر فصل های آموزشی:

ردیف	عناوین
------	--------



۱	بکارگیری ابزارآلات مورد نیاز تولید جواهرسازی مهره ای
۲	عیارسنجی فلزات قیمتی و نیمه قیمتی و تشخیص سنگ ها و مهره های قیمتی و نیمه مورد نیاز در جواهرسازی مهره ای
۳	بکارگیری مبانی و اصول طراحی و تولید حرفه ای متناسب با نیاز بازار
۴	برندسازی، تبلیغات، بازاریابی و بازاریابی
۵	فروشنده‌گی حرفه ای
۶	بکارگیری قوانین و مقررات مربوطه از مرحله تولید تا فروش
۷	مدیریت فروش و بازگشت اصل سرمایه به چرخه تولید تا فروش
۸	ارائه صحیح تولیدات ، چیدمان و ویتترین داری
۹	امنیت تولید تا فروش

	عنوان شایستگی :			
	بکارگیری ابزارآلات مورد نیاز تولید جواهرسازی مهره ای			
	زمان آموزش	نظری	عملی	جمع



	۲	۱	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دم باریک				دانش :
دم مفتول	۰,۵	0	۰,۵	ابزار آلات جواهرات مهره ای
دم پهن	۰,۵	0	۰,۵	آشنایی با ماشین حساب و ترازو نحوه کار با آنها
کاتر				مهارت :
سانتیمتر	۰,۵	۰,۵	0	-استفاده صحیح از ابزار آلات جواهرات مهره ای
قیچی	۰,۵	۰,۵	0	-استفاده صحیح از ماشین حساب و ترازوی مکانیکی و دیجیتال
فندک				
سیم روکش دار				
نخ				
کش				
ترازوی دیجیتال				
ترازوی مکانیکی				
ماشین حساب				
				نگرش :
				توجه به حساسیت ترازوهای دیجیتال و آسیب پذیری آن ها
				-دقت در نگهداری و استفاده ی بهینه از آن ها
				ایمنی و بهداشت :
				توجهات زیست محیطی :
				رعایت بهداشت
				اطاق از نور کافی برخوردار باشد.
	زمان آموزش			عنوان شایستگی :



	عیارسنجی فلزات قیمتی و نیمه قیمتی و تشخیص سنگ ها و مهره های قیمتی و نیمه مورد نیاز در جواهرسازی مهره ای		
	نظری	عملی	جمع
	۳.۵	۳.۵	۷
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط		
سنگ محک	دانش :		
تیزاب	0.5	0	0.5
ترازو	0.5	0	۰,۵
انواع فلزات قیمتی و نیمه قیمتی	۰,۵	۰	۰,۵
پک نمونه قطعات	۱	۰	۱
قفل ، مهره ، زنجیر ، مفتول	-روش تشخیص خانواده مروارید و ۱۲ خانواده از گوهرها : Color-Transparency-luster-clarityDispersion-Phenomena-Rarity-FashionCut – Shape -Portability		
انواع سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی	۱	0	۱
	مهارت :		
	0.5	۰,۵	0
	۰,۵	۰,۵	۰
	0.5	۰,۵	0
	1	۱	0
	۱	۱	0
	نگرش :		
	-توجه به تناسب استفاده و ترکیب فلزات و مهره ها و سنگ ها با یکدیگر در تولید محصولات		
	-توجه به عیار صحیح فلز و سنگ و مهره مناسب		
	ایمنی و بهداشت :		
	رعایت بهداشت و ایمنی فردی		
	توجهات زیست محیطی :		
	اطاق از نور کافی برخوردار باشد.		

	عنوان شایستگی :		
	نظری	عملی	زمان آموزش
	جمع	جمع	بکارگیری مبانی و اصول طراحی و تولید حرفه ای متناسب با نیاز



		۵	۲	۳	بازار
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی					دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
کولیس					دانش :
سانتیمتر	۰,۵	0	۰,۵	-روش انتخاب صحیح مهره ها و قطعات از نظر حجم، وزن، رنگ	
مداد طراحی	۰,۵	۰	۰,۵	-حجم شناسی و رنگ شناسی جواهرات مهره ای	
مداد رنگی	۰,۵	۰	۰,۵	-روش طراحی در گردنبندها، دستبندها و گوشواره ها	
پاک کن	۰,۵	0	۰,۵	روش های تولید عمده یا محدود	
تراش	۰,۵	۰	۰,۵	-روش های تولید مصنوعات سبک و فوق سبک	
پرگار	۰,۵	۰	۰,۵	-روش های سفارش سازی و جذب مشتری	
جدول رنگ				مهارت :	
دفتر طراحی				-طراحی صحیح و چیدمان قطعات کنار هم از نظر تناسب رنگ، حجم و وزن	
انواع مهره	۱	۱	0	چیدمان خط تولید جهت تولید انبوه و برنامه ریزی مناسب برای آن و همچنین مهارت در تولید سفارشات براساس نمونه اصلی و تولید مصنوعات با توجه به وزن تمام شده ی محصول	
انواع سنگ های نیمه قیمتی	۱	۱	۰		
فلزات نیمه قیمتی					
جزوات آموزشی					
					نگرش :
					-توجه به اجرایی بودن طرح ها در ساخت مصنوعات و همچنین محل مناسب حلقه ها ، سوراخ ها و اتصالات با توجه به وزن و حجم قطعات مورد نظر
					-تولیداتی درخور نیاز بازار و حجم تولید متناسب با میزان سفارش و مدیریت زمان در تولید
					-دقت در کار
					ایمنی و بهداشت :
					رعایت اصول ارگونومی
					-رعایت نکات ایمنی و بهداشتی
					توجهات زیست محیطی :
					اتاق از نور کافی برخوردارباشد.

		عنوان شایستگی :		
		برندسازی، تبلیغات، بازاریابی و بازارسازی		
		زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع



	۳	۱,۵	۱,۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
بنرهای تبلیغاتی				دانش
کارت ویزیت	۰,۵	0	۰,۵	-روش برندسازی و انتخاب و ثبت علامت تجاری یا لوگو و تبلیغات محیطی، مطبوعاتی، رسانه ای و شبکه ای
سامانه پیامکی	۰,۵	0	۰,۵	-روش شناسایی فروشندگان کل، جزء و پخش کنندگان
تراکت	۰,۵	۰	۰,۵	- روش فروش آنلاین و مجازی
دسترسی به شبکه های مجاز تبلیغاتی				مهارت :
لیست کامل از بنکداران موجود	۰,۵	۰,۵	0	برند سازی و معرفی صحیح برند و علامت تجاری و همچنین تبلیغات مناسب جهت آشنایی عموم با برند ایجاد شده
نقشه جغرافیایی مناسب	۰,۵	۰,۵	۰	- ارتباط صحیح با عوامل خرید عمده و همچنین فروشندگان جزء و مورد اعتماد و همچنین ایجاد تیم قوی در توزیع و فروش محصولات.
دسترسی به سایت ها و آدرس های موجود	۰,۵	۰,۵	۰	-بازاریابی تخصصی و بازار سازی رودر رو و مجازی
کارت کیفی گری و پخش				نگرش :
بازار آنلاین و مجازی				توسعه و تمرکز بر اشتغال خانگی و کارگاهی
رایانه				استفاده از ابزارهای موثر در تبلیغات صحیح و تحقیق در مورد شرکت های موفق و کمپانی های بزرگ و استفاده از روش های بکارگرفته موفق قبلی
اینترنت				ارائه محصولات به افراد خوش حساب و منظم و شناخت مکان و زمان مناسب برای فروش محصولات
ایمنی و بهداشت :				
رعایت اصول ارگونومی				
رعایت نکات ایمنی و بهداشتی				
توجهات زیست محیطی :				
ندارد				

عنوان شایستگی :	زمان آموزش
-----------------	------------



	فروشنده‌گی حرفه ای		
	نظری	عملی	جمع
	۲	۱,۵	۳,۵
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط		
فروشگاه مناسب	دانش :		
تجهیزات نمایشگاهی	۰,۵	0	۰,۵
فاکتور	-روش فروشنده‌گی در مکان های دائمی (فروشگاه عمده فروشی یا خرده فروشی)		
برگه فروش معتبر	۰,۵	0	۰,۵
پوشش مناسب	-روش فروشنده‌گی مقطعی (فروش در نمایشگاه های روزانه، هفتگی و یا و همچنین نمایشگاه ها تخصصی داخلی و خارجی)		
	۰,۵	۰	۰,۵
	-روش فاکتور نویسی و ارائه فاکتور صحیح به مشتری		
	۰,۵	۰	۰,۵
	-رفتار شناسی و روابط عمومی در فروشنده‌گی حرفه ای		
	مهارت :		
	۰,۵	۰,۵	0
	-مدیریت صحیح فروشگاه		
	۰,۵	۰,۵	0
	-برگزاری نمایشگاه های عرضه محصولات		
	۰,۵	۰,۵	۰
	-رفتار مناسب در فروش جهت فروش صحیح و بیشتر		
	نگرش :		
	-دقت در فروشنده‌گی در زمان و مکان مناسب		
	-یافتن مشتریان مناسب در اثر حسن رفتار با آنان		
	-رعایت اخلاق حرفه ای		
	ایمنی و بهداشت :		
	-رعایت اصول ارگونومی		
	-رعایت نکات ایمنی و بهداشتی		
	توجهات زیست محیطی :		
	-		



	زمان آموزش			عنوان شایستگی : بکارگیری قوانین و مقررات مربوطه از مرحله تولید تا فروش
	جمع	عملی	نظری	
	۳	2	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
کتاب حقوق				دانش :
آیین نامه های مصوب در اتحادیه	۰,۵	0	۰,۵	قوانین مرتبط با اتحادیه ها و بیمه ها
قراردادها و فرمهای قانونی و مربوطه	۰,۵	0	۰,۵	-قوانین حقوقی، مرتبط با تنظیم قراردادها
مهر معتبر	۰,۵	۰,۵	0	مهارت:
سربرگ	۰,۵	۰,۵	0	- دریافت جواز کسب
لوگو	۰,۵	۰,۵	0	- کارت کیفی گری و غیره
	۰,۵	۰,۵	0	-اعلام افراد تحت پوشش به بیمه تامین اجتماعی و دریافت بیمه های مختلف اعم از : مسئولیت، آتش سوزی، حوادث و ..
	۰,۵	۰,۵	0	- تنظیم قراردادهای مشارکت، اجاره و رهن و اطلاعات مربوط به فسق و تضمین در قراردادها
				نگرش :
				حضور قانون مند در صنف طلا و جواهر و همچنین ارتباطات اداری مربوطه به تولید و فروش محصولات و کاسته شدن از حواشی وقت گیر و فرسایشی در تولید و فروش
				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت اصول ارگونومی
				-رعایت نکات ایمنی و بهداشتی
				توجهات زیست محیطی :
				-



	زمان آموزش			عنوان شایستگی : مدیریت فروش و بازگشت اصل سرمایه به چرخه تولید تا فروش
	نظری	عملی	جمع	
	۱,۵	۱,۵	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
دفتر فروش روزانه				دانش :
دفتر فروش کل	۰,۵	.	۰,۵	روش ایجاد دفاتر رسمی و دقیق
دفتر دریافت ها و پرداخت ها	۰,۵	.	۰,۵	-روش مدیریت موجودی طلا و سنگ و...
دفتر چک و انبارداری	۰,۵	.	۰,۵	-روش مدیریت در دریافت و پرداخت اجرت ها
				مهارت:
	۰,۵	۰,۵	.	-ثبت دقیق تراکنش های نقدی و غیرنقدی در دفاتر و همچنین حفظ موجودی روزانه ی طلا، تبدیل طلا از حالت موجودی نقدی به موجودی طلا در هر تراکنش مربوط
	۰,۵	۰,۵	.	-مدیریت کسری طلا در ساخت وسازها
	۰,۵	۰,۵	.	-تنظیم دریافت و پرداخت اجرت های نقدی و اجرت های مدت دار
				نگرش :
				فرد اهمیت مدیریت در توازن طلا و نقدینگی را پی برده و از متضرر شدن در این فرآیند جلوگیری کرده و ارزش افزوده ی مربوطه را حفظ مینماید.
				ایمنی و بهداشت :
				-
				توجهات زیست محیطی :
				-



	زمان آموزش			عنوان شایستگی : ارائه صحیح تولیدات ، چیدمان و ویتترین داری
	جمع	عملی	نظری	
	۲	۱	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
جعبه				دانش :
لفاف	۰,۵	0	۰,۵	روش های بسته بندی و ویتترین داری
کیسه	۰,۵	0	۰,۵	-روش های چیدمان فروشگاه و نمایشگاهی
پایه های گردنی				مهارت :
رومیزی	۰,۵	۰,۵	0	ارائه صحیح تولیدات و محصولات در شکلی فاخر و همچنین نحوه چینش زیورآلات در ویتترین از نظر زاویه ی دید مناسب ، نورمناسب ، چیدمان روزانه و جمع آوری آن در زمان مناسب
لامپ های مناسب جهت نورپردازی	۰,۵	۰,۵	0	-چیدمان در فضاهای باز نمایشگاهی ، کنترل و حفاظت از تولیدات
				نگرش :
				پی بردن به اهمیت چینش مناسب و تاثیر آن در فروش بهتر و همچنین کسب تجربه و مهارت در فروشهای نمایشگاهی و اهمیت انتخاب زمان و مکان مناسب در فروشهای نمایشگاهی
				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت اصول ارگونومی
				-رعایت نکات ایمنی و بهداشتی
				توجهات زیست محیطی :
				-



	زمان آموزش			عنوان شایستگی : امنیت تولید تا فروش
	جمع	عملی	نظری	
	۱,۵	۱	۰,۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
گاو صندوق دوربین های مدار بسته و DVR LCD قفل های ضد سرقت دزدگیر کلید اتوماتیک باز شدن درب ورودی				دانش : سیستم های امنیتی و گاو صندوق و قفل های مناسب و دوربین مدار بسته
	۰,۵	0	۰,۵	
				مهارت : چیدمان صحیح در گاو صندوق در پایان هر روز کاری و کنترل قفل آن قطع و راه اندازی سیستم دزدگیر در آغاز و پایان هر روز کاری و کنترل نمودن قفل ها و درب های فروشگاه به طور مرتب و روزانه
	۱	۱	0	
				نگرش : - آشنایی با سیستم های امنیتی و اهمیت آن در حفاظت جانی و مالی فرد و همچنین بالابردن دانش حفاظتی و امنیتی بطور مرتب و دقیق
				ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ارگونومی - رعایت نکات ایمنی و بهداشتی
				توجهات زیست محیطی : -



- برگه استاندارد تجهیزات، مواد ، ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد
۱	دستگاه نورد		۱۵
۲	دستگاه فرز		۱۵
۳	دستگاه ذوب دستی		۱۵
۴	گاو صندوق		۱۵
۵	انواع سنگ		۱۵
۶	انواع مهره	به میزان لازم	
۷	فلز برنج	به میزان لازم	
۸	فلز مس	به میزان لازم	
۹	فلز نقره	به میزان لازم	
۱۰	فلز طلا	به میزان لازم	
۱۱	ویتربین		-
۱۲	دوربین		-
۱۳	انواع خرج کار		-
۱۴	ماشین حساب		-
۱۵	ترازوی مکانیکی		-
۱۶	ترازوی دیجیتال		-
۱۷	سیم روکش دار		-
۱۸	دم پهن		-
۱۹	دم مفتول		-
۲۰	دم باریک		-
۲۱	رایانه		
۲۲	اینترنت		
۲۳	دفتر دریافت ها و پرداخت ها		

توجه :

- تجهیزات، مواد و ابزار برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود .



- منابع و نرم افزار های آموزشی

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مولف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
۱						
۲						
۳						
۴						
۵						
۶						

فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش پودمان

ردیف	
۱	
۲	
۳	
۴	
۵	