

باسمه تعالی

مرکز تربیت مربی فنی و حرفه‌ای

پودمان آموزشی

گروه آموزشی: کشاورزی

عنوان پودمان: درجه بندی و بسته بندی محصولات کشاورزی

کد تخصصی: ITC-2320-FO-270

تاریخ شروع اعتبار: 1404/03/04

تاریخ پایان اعتبار: 1409/03/04

تاریخ بازنگری: Click or tap to enter a date.

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	سودابه مهبودیان	کارشناسی ارشد	مهندسی صنایع غذایی	21	ارشد مربی	شیراز - مرکز آموزش فنی و حرفه ای خواهران smehboodian@yahoo.com
2	احمد رضا عباسی	کارشناسی ارشد	مهندسی علوم باغبانی	23	ارشد مربی	شیراز - مرکز آموزش فنی و حرفه ای برادران
3	سعید هوشمند	کارشناسی	مهندسی صنایع غذایی	10	کارشناس	شیراز hooshmandasa@yahoo.COM
4	محمد عابد	کارشناسی ارشد	کشاورزی	20		اداره کل خراسان رضوی- مرکز نیشابور
5						

اعضای کمیسیون تخصصی تایید کننده

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	سابقه فعالیت	سطح شغلی	آدرس، شماره تلفن، پست الکترونیک
1	محمد جهانی	کارشناسی	کشاورزی	24	عالی	تربیت مربی کرج Mohammad_jahani52@yahoo.com
2	علیرضا اسلامی	کارشناسی	کشاورزی	24	عالی	مرکز تربیت مربی - 09125648826 Alirezaeslami313@gmail.com
3	رضا یعقوبی ساردو	کارشناس ارشد	کشاورزی	20	خبره	09352372100 استان کرمان مرکز کهنوج rezayaqoubisardoo@gmail.com
4	یوسف محمدی	کارشناسی	کشاورزی	18	خبره	زیبا دشت 09123249032 y.mohamadi75@yahoo.com
5	مهديه مهرور	کارشناسی	مترجمی زبان	16	کارشناس	مرکز تربیت مربی
6						

تعاریف:

پودمان

واژه پودمان یا "مدول"، معنای مختلفی دارد. در علوم تربیتی واژه پودمان تحت عنوان پیمانۀ 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 نگرش هایی که کارکنان را قادر می سازد به صورتی اثر بخش 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

هدف های کلی پودمان	آشنایی مربیان و ارتقاء دانش و مهارت آنها در زمینه درجه بندی و بسته بندی محصولات کشاورزی
نوع گواهینامه	<input checked="" type="checkbox"/> بازآموزی و ارتقاء مهارت <input checked="" type="checkbox"/> سرباز مربی <input checked="" type="checkbox"/> صنایع و سازمان ها <input type="checkbox"/> جدید الاستخدام <input checked="" type="checkbox"/> کارآموز آزاد
گستره پوشش	<input type="checkbox"/> منطقه ای <input checked="" type="checkbox"/> کشوری <input type="checkbox"/> دوره های بین المللی (کارآموزان خارجی)
پودمان / پودمان های پیش نیاز	ندارد
طول دوره	ساعت آموزش نظری: 22 ساعت ساعت آموزش عملی: 8 ساعت جمع ساعات آموزش: 30 ساعت کارورزی: ساعت پروژه: ساعت
استاندارد مهارتی مرتبط	درجه بندی و بسته بندی محصولات زراعی
روش ارزشیابی	<input checked="" type="checkbox"/> کتبی <input type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> ارزشیابی حین دوره <input type="checkbox"/> پروژه <input type="checkbox"/> کتبی و عملی
سطح مخاطبان پودمان	<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
ویژگیهای مدرس	<input checked="" type="checkbox"/> حداقل مدرک تحصیلی: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> سطح مربی: ارشد <input checked="" type="checkbox"/> سابقه آموزشی مرتبط: حداقل 5 سال

سر فصل های آموزشی

ردیف	عناوین
1	مقدمه‌ای بر درجه‌بندی و بسته‌بندی محصولات کشاورزی
2	تامین مواد اولیه
3	انواع بسته‌بندی محصولات کشاورزی
4	ماشین آلات درجه بندی و بسته بندی
5	بسته‌بندی محصولات کشاورزی
6	انبار داری و نگهداری محصولات بسته بندی شده
7	بازاریابی و فروش
8	
9	
10	

	زمان آموزش			عنوان شایستگی : مقدمه‌ای بر درجه‌بندی و بسته‌بندی محصولات کشاورزی
	جمع	عملی	نظری	
	3	1	2	
تجهیزات ، ابزار ،	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی			
ویدیو پروژکتور				دانش :
وایت برد				- مفهوم و مزایای بسته بندی
ماژیک				- کاربرد بسته بندی
پوستر آموزشی				- انواع محصولات کشاورزی
فیلم آموزشی				مهارت :
				- تشخیص ضرورت بسته بندی محصولات زراعی و باغی
				- درجه بندی محصولات کشاورزی
				نگرش :
				- افزایش ماندگاری محصولات کشاورزی با بسته بندی صحیح
				- کاهش ضایعات محصولات کشاورزی با بسته بندی صحیح
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت نکات ایمنی و بهداشتی در بسته بندی محصولات کشاورزی
				- رعایت نکات ایمنی و بهداشتی در درجه بندی محصولات کشاورزی
				توجهات زیست محیطی :
				- توجه به نکات زیست محیطی بسته بندی محصولات کشاورزی
				- توجه به نکات زیست محیطی درجه بندی محصولات کشاورزی

	زمان آموزش			عنوان شایستگی : تامین مواد اولیه
	جمع	عملی	نظری	
	3	1/5	1/5	
تجهیزات ، ابزار ،	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی			
ویدیو پروژکتور				دانش :
وایت برد				ویژگی های محصول مناسب بسته بندی
ماژیک				- عوامل موثر بر ماندگاری محصولات کشاورزی
پوستر آموزشی				- روشهای تامین مواد اولیه
فیلم آموزشی				-
کتاب های آموزشی				
				مهارت :
				- تشخیص محصول مناسب جهت بسته بندی
				- تامین عوامل مناسب تاثیر گذار بر ماندگاری محصولات کشاورزی
				- تامین مواد اولیه مناسب
				-
				نگرش :
				- جلوگیری از ضایعات محصولات کشاورزی
				-
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت نکات ایمنی و بهداشتی در انتخاب مواد اولیه مناسب
				- رعایت نکات ایمنی و بهداشتی در تامین مواد اولیه مناسب
				توجهات زیست محیطی :
				- توجه به نکات زیست محیطی در انتخاب مواد اولیه مناسب
				- توجه به نکات زیست محیطی در تامین مواد اولیه مناسب

	زمان آموزش			عنوان شایستگی : انواع بسته‌بندی محصولات کشاورزی
	جمع	عملی	نظری	
	5	1	4	
تجهیزات ، ابزار ،	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی			
ویدیو پروژکتور				دانش :
وایت برد				-ویژگی ها بسته بندی مناسب
ماژیک				-انواع بسته بندی محصولات کشاورزی
پوستر آموزشی				-
فیلم آموزشی				-
کتاب های آموزشی				-
انواع پوشش های بسته بندی (فلز- چوب- پلاستیک-کارتن- فیلمهای پلیمری- پوشش‌های خوراکی)				مهارت :
				-شناخت ویژگیهای بسته بندی مناسب
				-انتخاب بسته بندی مناسب متناسب با نوع محصول
				-
				-
				نگرش :
				-توجه به انتخاب بسته بندی متناسب با نوع و شرایط محصول
				-
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت نکات ایمنی در انتخاب بسته بندی مناسب
				- رعایت نکات بهداشتی در انتخاب بسته بندی مناسب
				توجهات زیست محیطی :
				- توجه به نکات زیست محیطی در انتخاب بسته بندی مناسب
				-انتخاب مواد بسته بندی قابل بازیافت

	زمان آموزش			عنوان شایستگی : ماشین آلات درجه بندی و بسته بندی
	نظری	عملی	جمع	
	4	1	5	
تجهیزات ، ابزار ،	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی			
ویدیو پروژکتور وایت برد -ماژیک پوستر آموزشی-فیلم آموزشی کتاب های آموزشی انواع ماشین آلات درجه بندی و بسته بندی				دانش :
				- ویژگی های ماشین آلات مورد نیاز
				- انواع ماشین آلات مورد نیاز
				-
				-
				مهارت :
				-شناخت ماشین آلات مناسب درجه بندی و بسته بندی
				-انتخاب ماشین آلات مناسب درجه بندی و بسته بندی
				-
				-
				نگرش :
				-توجه به انتخاب ماشین آلات متناسب با شرایط موجود
				-
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت نکات ایمنی و بهداشتی در انتخاب ماشین آلات
				- توجه به مسائل ارگونومی در انتخاب ماشین آلات
				توجهات زیست محیطی :
				- توجه به مسائل زیست محیطی در انتخاب ماشین آلات
				-انتخاب ماشین آلات سازگار با محیط زیست

	زمان آموزش			عنوان شایستگی : بسته بندی محصولات کشاورزی
	نظری	عملی	جمع	
	4	1	5	
تجهیزات ، ابزار ،	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی			
ویدیو پروژکتور				دانش :
وایت برد -ماژیک				-انواع مراحل مختلف آماده سازی محصولات جهت بسته بندی
پوستر آموزشی-فیلم آموزشی				-مراحل بسته بندی محصول
کتاب های آموزشی				-
انواع ماشین آلات درجه				-
بندی و بسته بندی				
انواع پوشش های بسته				مهارت :
بندی (فلز- چوب-				-آماده سازی محصولات مختلف جهت بسته بندی
پلاستیک-کارتن- فیلمهای				-بسته بندی محصولات مختلف
پلیمری- پوششهای خوراکی)				-
انواع محصولات مختلف				-
کشاورزی				-
				نگرش :
				-توجه به نیاز بازار در بسته بندی محصولات
				-
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت نکات ایمنی و بهداشت در بسته بندی محصولات
				- توجه به مسائل ارگونومی در بسته بندی محصولات
				توجهات زیست محیطی :
				-توجه به مسائل زیست محیطی در بسته بندی محصولات
				-

	زمان آموزش			عنوان شایستگی : انبار داری و نگهداری محصولات بسته بندی شده
	نظری	عملی	جمع	
	4	1	5	
تجهیزات ، ابزار ،	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی			
ویدیو پروژکتور				دانش :
وایت برد				- شرایط مناسب انبارهای نگهداری محصولات کشاورزی
ماژیک				- عوامل موثر بر انبار مانی محصولات کشاورزی
پوستر آموزشی				-
فیلم آموزشی				-
کتاب های آموزشی				-
انبارهای نگهداری محصول				مهارت :
				- تامین شرایط مناسب جهت انبار نگهداری محصولات بسته بندی شده
				- بازرسی و کنترل کیفیت محصولات موجود در انبار
				-
				-
				نگرش :
				- توجه به کیفیت محصولات در طول انبارداری
				-
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت اصول ایمنی انبارداری
				- رعایت اصول بهداشتی انبارداری
				توجهات زیست محیطی :
				- رعایت مسائل زیست محیطی در انبارداری محصولات
				- توجه به کاهش ضایعات محصولات در طول انبارداری

	زمان آموزش			عنوان شایستگی : بازاریابی و فروش
	نظری	عملی	جمع	
	2/5	1/5	4	
تجهیزات ، ابزار ،	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی			
ویدیو پروژکتور				دانش :
وایت برد				روش های قیمت گذاری محصول
ماژیک				- بازاریابی و روش های تبلیغ
پوستر آموزشی				- روش های بازاریابی جهانی
فیلم آموزشی				-
کتاب های آموزشی				
بروشورهای تبلیغاتی				مهارت :
				قیمت گذاری محصول
				- شناسایی و تحلیل رقبا
				-انجام بازاریابی داخلی و جهانی
				-
				نگرش :
				-توجه به نیاز مشتری
				-توجه به نوسانات بازار فروش
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت نکات ایمنی و بهداشت در بازاریابی محصول
				- رعایت نکات ایمنی و بهداشت در فروش محصول
				توجهات زیست محیطی :
				- رعایت نکات زیست محیطی در بازاریابی محصول
				- رعایت نکات زیست محیطی در فروش محصول

- برگه استاندارد تجهیزات، مواد ، ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد
1	دیتا پروژکتور	موجود در بازار	یک دستگاه
2	کامپیوتر با کلیه متعلقات	P4	یک دستگاه
3	صندلی مربی	گردان	یک عدد
4	صندلی کار آموزی	فایبرگلاس	15 عدد
5	میز کامپیوتر	MDF	یک عدد
6	وایت برد	100*150	یک عدد
7	میز کار	فلزی	دو عدد
8	دستگاه سورتور	متناسب با نوع محصول	یک دستگاه
9	دستگاه بسته بندی	متناسب با نوع محصول	یک دستگاه
10	دستگاه وکیوم	دستی	یک دستگاه
11	دستگاه سیل	چهار خانه	یک دستگاه
12	دستگاه لیبل زن	دستی و اتومات	یک دستگاه
13	انواع پوشش بسته بندی	پلاستیک - مقوا - فلز - چوب - فیلم خوراکی	به میزان لازم
14	ترازو	دیجیتال	یک دستگاه
15	دستگاه شستشو	متناسب با نوع محصول	یک دستگاه
16			

– منابع و نرم افزار های آموزشی

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
1	مبانی و مفاهیم درجه بندی و بسته بندی محصولات کشاورزی	عبدالحمید شهمنش، رویا ناوی ثانی، سیدوحیدر	-	1386	شریف	
2	آشنایی با اصول بسته بندی محصولات باغی	فوژان بدیعی		1397		شر آموزش کشاورزی
3						

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	
2	
3	
4	
5	
6	