



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

استاندارد مهارت و آموزشی

بسته بندی محصولات کشاورزی (ویژه مرکبات)

گروه برنامه ریزی درسی کشاورزی (امور زراعی - باغی)

تاریخ شروع اعتبار: ۱۳۸۷/۸/۱

کد استاندارد: ۶-۲۲/۴۰/۱/۱

معاونت پژوهش و برنامه ریزی : تهران - خیابان
آزادی - نیش چهارراه خوش - سازمان آموزش فنی و
حرفه‌ای کشور - طبقه پنجم
تلفن: ۶۶۹۴۱۵۱۶ دورنگار: ۶۶۹۴۱۲۷۲
کد پستی: ۱۳۴۵۶۵۳۸۶۸
EMAIL: INFO@IRANTVTO.IR

از کلیه صاحب نظران
تقاضا دارد پیشنهادات و
نظرات خود را درباره
این سند آموزشی به
نشانی‌های مذکور اعلام
نمایند.

دفتر طرح و برنامه های درسی: تهران - خیابان
آزادی - خیابان خوش شمالی - تقاطع خوش و نصرت -
ساختمان فناوری اطلاعات و ارتباطات - طبقه چهارم
تلفن: ۶۶۹۴۴۱۱۹ و ۶۶۹۴۴۱۲۰ دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷
کد پستی: ۱۴۵۷۷۷۷۳۶۳
EMAIL: DEVELOP@IRANTVTO.IR



<p>تعریف مفاهیم سطوح یادگیری</p> <p>آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل/اصول: به مفهوم مبانی مطالب نظری/ توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار</p>
<p>مشخصات عمومی شغل :</p> <p>بسته بند محصولات کشاورزی کسی است که بتواند از تفکیک و درجه بندی برداشت محصولات ، نگهداری و انبار ، بسته بندی محصولات باغی ، زراعی و نخلیات ، شناخت مشخصات بازار و کار با دستگاه های بسته بندی برآید .</p>
<p>ویژگی های کارآموز ورودی :</p> <p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی</p> <p>حداقل توانایی جسمی : سلامت جسمی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز این استاندارد : ندارد</p>
<p>طول دوره آموزشی :</p> <p>طول دوره آموزش : ۱۵۰ ساعت</p> <p>- زمان آموزش نظری : ۳۰ ساعت</p> <p>- زمان آموزش عملی : ۱۲۰ ساعت</p> <p>- زمان کارآموزی در محیط کار : - ساعت</p> <p>- زمان اجرای پروژه : - ساعت</p> <p>- زمان سنجش مهارت : - ساعت</p>
<p>روش ارزیابی مهارت کارآموز :</p> <p>۱- امتیاز سنجش نظری(دانش فنی): ۲۵٪</p> <p>۲- امتیاز سنجش عملی : ۷۵٪</p> <p>۱-۲- امتیاز سنجش مشاهده ای: ۱۰٪</p> <p>۲-۲- امتیاز سنجش نتایج کار عملی : ۶۵٪</p>
<p>ویژگیهای نیروی آموزشی :</p> <p>حداقل سطح تحصیلات : لیسانس مرتبط</p>

فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی تفکیک و درجه بندی محصولات کشاورزی
۲	توانایی برداشت محصولات باغی و زراعی
۳	توانایی نگهداری و انبار محصولات باغی و زراعی
۴	توانایی بسته بندی محصولات باغی و نخيلات
۵	توانایی شناخت مشخصات بازار هدف
۶	توانایی کار با دستگاه های بسته بندی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۳۰	۲۵	۵	توانایی تفکیک و درجه بندی محصولات کشاورزی	۱
			۱-۱ آشنایی با مفهوم رسیدگی در گیاهان زاعی و باغی	
			۱-۲ شناسایی محصولاتی که قبل از چیدن به مرحله رسیدگی می رسند	
			۱-۳ شناسایی محصولاتی که بعد از چیدن به مرحله رسیدگی می رسند	
			۱-۴ آشنایی با مواد شیمیایی که قادر به جلو و عقب انداختن رسیدگی محصول کشاورزی قبل از برداشت می شوند	
			۱-۵ آشنایی با مواد شیمیایی که باعث رسیدن محصول در انبار می شوند	
			۱-۶ آشنایی با سلیقه مصرف کننده و انتخاب محصول	
			۱-۷ شناسایی انواع ماشین های تفکیک کننده - تفکیک کننده مکانیکی - تفکیک کننده لیزری	
			۱-۸ شناسایی محصولاتی که قبل از رسیدگی مصرف می شوند	
۱-۹ شناسایی اصول تفکیک و درجه بندی محصولات کشاورزی				
۳۰	۲۵	۵	توانایی برداشت محصولات باغی و زراعی	۲
			۲-۱ آشنایی با نحوه صحیح برداشت دستی محصولات	
			۲-۲ آشنایی با انواع ماشین های برداشت	
			۲-۳ آشنایی با مواد شیمیایی که در مرحله برداشت می توانند استفاده شوند	
			۲-۴ آشنایی با نحوه کار ماشین های برداشت	
۲-۵ شناسایی اصول برداشت محصولات باغی و زراعی				
۲۰	۱۵	۵	توانایی نگهداری و انبار محصولات باغی و زراعی	۳
			۳-۱ شناسایی شناخت انواع تجهیزات سرد کننده ۳-۲ آشنایی با شرایط نگهداری محصولات در کوتاه مدت ، میان مدت و طولانی مدت	

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<p>۳-۳ آشنایی با مواد شیمیایی نگهداری کننده محصولات</p> <p>۳-۴ شناسایی بیماری های انباری و روش مبارزه با آن ها</p> <p>۳-۵ شناسایی آفات انباری و روش های مبارزه با آن ها</p> <p>۳-۶ آشنایی با ساختمان های مناسب جهت انبار</p> <p>۳-۷ شناسایی اصول نگهداری و انبار محصولات باغی و زراعی</p>	
۲۵	۲۰	۵	<p>توانایی بسته بندی محصولات باغی و نخیلات</p> <p>۴-۱ آشنایی با انواع رنگ های مجاز مرکبات</p> <p>۴-۲ آشنایی با نحوه برداشت مرکبات</p> <p>- لیمو ترش</p> <p>۴-۳ آشنایی با مراقبت های موثر بر کیفیت محصول در زمان برداشت</p> <p>- نور</p> <p>- رطوبت</p> <p>- دما</p> <p>- آفات</p> <p>- بیماری ها</p> <p>۴-۴ آشنایی با خصوصیات انواع جعبه های بسته بندی مرکبات</p> <p>- جعبه های چوبی</p> <p>- جعبه های پلاستیکی</p> <p>- جعبه های کارتنی</p> <p>۴-۵ شناسایی اول بسته بندی محصولات باغی و نخیلات</p>	
۲۰	۱۵	۵	<p>توانایی شناخت مشخصات بازار هدف</p> <p>۵-۱ آشنایی با استاندارد های کمی و کیفی در بازار جهت انتخاب محصول</p>	

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<p>- خصوصیات مرکب</p> <p>۵-۲ آشنایی با آستانه مجاز مواد شیمیایی دریافت محصولات</p> <p>۵-۳ آشنایی با دوره ماندگاری (کارنس) سموم ضد عفونی کننده</p> <p>- سموم تدخینی</p> <p>- سموم مایع</p> <p>۵-۴ آشنایی با مواد مضر که در اثر تنش ممکن است در گیاه تولید شوند</p> <p>۵-۵ شناسایی اصول رعایت بهداشتی در مورد بسته بندی محصولات</p> <p>۵-۶ شناسایی اصول شناخت مشخصات بازار هدف</p>	
۲۵	۲۰	۵	<p>توانایی کار با دستگاه های بسته بندی</p> <p>۶-۱ آشنایی با عملکرد دستگاه تولید ظروف مخصوص بسته بندی</p> <p>- ظروف پلاستیکی</p> <p>- شناخت قالب ها</p> <p>- جعبه های کارتنی</p> <p>۶-۲ آشنایی با دستگاه های توزین کننده ساده دستی</p> <p>- ماشینی و اتوماتیک</p> <p>۶-۳ آشنایی با عملکرد دستگاه های تولید اختلاف فشار و تهیه بسته بندی های خلاء دار (وکیوم)</p> <p>- تزریق کننده های CO₂ و N₂</p> <p>۶-۴ آشنایی با دستگاه ای دوخت و پلمپ کننده بسته بندی</p> <p>- دوخت پلاستیک</p> <p>- دستی و ماشینی</p> <p>- دستگاه پلمپ بسته بندی</p>	



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل : بسته بندی محصولات کشاورزی (ویژه مرکبات)

اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			- دستی و ماشینی شناسایی اصول کار با دستگاه های بسته بندی	۵-۶



فهرست استاندارد تجهیزات ، ابزار ، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	انواع هورمون های شیمیایی (سیتوکسین 4d - 2 ، جبرلین، اکسین ، اتیلین)		
۲	فیلم		
۳	اسلاید		
۴	انواع سند		
۵	انواع سموم دفع آفات گیاهی و انباری		
۶	سموم قارچ کشی و ضد عفونی کننده		
۷	انواع رنگ های مجاز		
۸	رنگ آمیزی مرکبات		
۹	وسایل سنتی به کار گرفته شده در برداشت		
۱۰	فیلم آموزشی		
۱۱	ماشین های دوخت دستی		
۱۲	مواد خام		
۱۳	ظروف بسته بندی		
۱۴	قالب های مخصوص		