

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت
دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شایستگی

پرورش کارلا (خربزه تلخ)

گروه شغلی

امور زراعی

کد ملی آموزش شایستگی

۶	۱	۱	۱	۲	۰	۶	۲	۰	۰	۲	۰	۰	۱	۱
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۴۰۰/۶/۱۰

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد: دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی: ۶۱۱۱۲۰۶۲۰۰۲۰۰۱۱

اعضاء کارگروه برنامه ریزی درسی : امور زراعی					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	شهلا قاسمی ارادت	کارشناسی	مهندسی آب و خاک	مربی سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای	۱۰ سال
۲	سید پرویز موسوی	کارشناسی	برق قدرت	مربی سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای / اتوماسیون کار مجتمع‌های کشاورزی و صنعتی	۲۴ سال
۳	فردوس رحیمی	کارشناسی ارشد	باغبانی	مجری ملی گیاهان دارویی	۲۵ سال
۴	ارژنگ بهادری	کارشناسی ارشد	برنامه ریزی درسی	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی امور زراعی	۲۳ سال

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است.

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی

تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸

تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸

آدرس الکترونیکی: rpc@irantvto.ir

تعاریف :

استاندارد شغل :

مشخصات شایستگی‌ها و توانمندی‌های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه‌ای نیز گفته می‌شود.

استاندارد آموزش :

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی‌های موجود در استاندارد شغل.

نام یک شغل :

به مجموعه‌ای از وظایف و توانمندی‌های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می‌رود اطلاق می‌شود.

شرح شغل :

بیانیه‌ای شامل مهم‌ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی، مسئولیت‌ها، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز شغل.

طول دوره آموزش :

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به یک استاندارد آموزشی.

ویژگی کارآموز ورودی :

حداقل شایستگی‌ها و توانایی‌هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می‌رود.

کارورزی:

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می‌گیرد و ضرورت دارد که در آن مشاغل خاص محیط واقعی برای مدتی تعریف شده تجربه شود. (مانند آموزش یک شایستگی که فرد در محل آموزش به صورت تئوریک با استفاده از عکس می‌آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی‌گردد.)

ارزشیابی :

فرآیند جمع‌آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر، که شامل سه بخش عملی، کتبی عملی و اخلاق حرفه‌ای خواهد بود.

صلاحیت حرفه‌ای مربیان :

حداقل توانمندی‌های آموزشی و حرفه‌ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می‌رود.

شایستگی :

توانایی انجام کار در محیط‌ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد.

دانش :

حداقل مجموعه‌ای از معلومات نظری و توانمندی‌های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می‌تواند شامل علوم پایه (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی)، تکنولوژی و زبان فنی باشد.

مهارت :

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی. معمولاً به مهارت‌های عملی ارجاع می‌شود.

نگرشی :

مجموعه‌ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت‌های غیر فنی و اخلاق حرفه‌ای می‌باشد.

ایمنی :

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

توجهات زیست محیطی :

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

نام استاندارد آموزش شایستگی:	
پرورش کارلا (خربزه تلخ)	
شرح استاندارد آموزش شایستگی:	
پرورش کارلا (خربزه تلخ) یکی از شایستگی‌های گروه امور زراعی است که شامل کارهای آماده‌سازی محل زراعت و بذر، کاشت، داشت و برداشت کارلا و بازاریابی و فروش آن می‌باشد. این شایستگی با مشاغل مانند کشاورزی، زراعت، صیفی کاری و ... در ارتباط است.	
ویژگی‌های کارآموز ورودی:	
حداقل میزان تحصیلات: پایان دوره اول متوسطه (پایان دوره راهنمایی) حداقل توانایی جسمی و ذهنی: داشتن سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت‌های پیش‌نیاز: ندارد	
طول دوره آموزش:	
طول دوره آموزش	۸۰+ ساعت
- زمان آموزش نظری	۲۰+ ساعت
- زمان آموزش عملی	۶۰+ ساعت
- زمان کارورزی	: ساعت
- زمان پروژه	: ساعت
بودجه‌بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی:	۲۵٪
- عملی:	۶۵٪
- اخلاق حرفه‌ای:	۱۰٪
صلاحیت‌های حرفه‌ای مربیان:	
کارشناسی کشاورزی با گرایش زراعت و باغبانی با بیش از ۲ سال سابقه کار مرتبط	

* تعریف دقیق استاندارد(اصطلاحی) :

با توجه به افزایش جمعیت و به طبع آن افزایش انواع بیماری‌ها به خصوص بیماری‌های قلبی عروقی ، قند ، سرطان و ... نیاز به کشت بیشتر گیاهان دارویی جهت تامین مواد مؤثره داروها برای درمان این بیماری‌ها لازم و ضروری است. نیاز روز افزون کشور به دارو، برای درمان بیماری‌ها، نیاز به تولید گیاهان دارویی با کیفیت و به مقدار کافی است. به همین دلیل یکی از اقدام‌ها، توجه به منابع جدید گیاهان با خواص دارویی است که علاوه بر تولید گیاه به شرایط آب و هوایی کشور هم سازگار باشد. گیاه کارلا(خربزه تلخ یا خیار چنبر تلخ) یک محصول جهانی است که در شرایط آبی در سراسر جهان قابل کشت است. کارلا منبع خوب انسولین گیاهی (پلی پپتید P) برای درمان بیماری دیابت است. همچنین آب کارلا در کاهش و از بین بردن سلول‌های لوسمی (سرطان خون) بسیار مفید است. استاندارد پرورش کارلا شامل کارهایی از قبیل آماده‌سازی محل کشت کارلا، کاشت کارلا ، داشت کارلا، برداشت کارلا ، بازاریابی و فروش کارلا است.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد(اصطلاحات مشابه جهانی) :

Momordicacharantia

* مهم‌ترین استانداردها و رشته‌های مرتبط با این استاندارد :

- زراعت
- پرورش صیفی‌جات و سبزیجات
- پرورش گیاهان دارویی
- کشتکار گلخانه‌ای خیار

* جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب‌شناسی و سطح سختی کار :

- الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب طبق سند و مرجع
- ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت طبق سند و مرجع
- ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور طبق سند و مرجع
- د : نیاز به استعلام از وزارت کار

استاندارد آموزش شایستگی

- کارها

ساعت آموزش			عناوین	ردیف
جمع	عملی	نظری		
۱۶	۱۲	۴	آماده‌سازی محل کشت کارلا (گلخانه و فضای باز)	۱
۱۶	۱۲	۴	کاشت کارلا (در گلخانه و فضای باز)	۲
۱۶	۱۲	۴	داشت گیاه کارلا (در گلخانه و فضای باز)	۳
۱۶	۱۲	۴	برداشت کارلا (از گلخانه و فضای باز)	۴
۱۶	۱۲	۴	بازاریابی و فروش کارلا	۵
۸۰	۶۰	۲۰	جمع ساعات	

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۱۲	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
اسلاید آموزشی بذر بیل تجهیزات سیستم آبیاری تراکتور جزوه آموزشی دستکش دستگاه سنگ جمع کن دیسک شفره یا وجین دستی ظرف نمونه گیری فیلم آموزشی مربوطه کود کود پاش دامی کود پاش شیمیایی کولتیواتور گاواهن لباس کار ماژیک ماسک ماله نهرکن	دانش : - نحوه آماده سازی زمین - شرایط محیط رشد گیاه - نیازهای اکولوژیکی - نیازهای اقلیمی و حرارتی - اصول خاکشناسی (بافت، ساختمان ، ph ، رنگ و ...) - PH مناسب خاک برای کشت کارلا (۶ تا ۶/۷) - ضرورت افزودن و اختلاط مواد اصلاحی زمین - تاثیر پارامترهای خاک در کمیت و کیفیت محصول - روش های تسطیح ناهمواری های زمین - نحوه زهکشی مناسب مهارت : - بررسی امکان پذیری کاشت و برآورد قیمت تمام شده کارلا - بررسی پارامترهای تاثیرگذار اقلیم در فرایند رشد (دما، رطوبت و ...) - نمونه گیری از خاک و بررسی آزمایش آن - نمونه گیری از آب و بررسی آزمایش آن - استفاده از روشهای تجربی و آزمایشگاهی جهت تشخیص و تعیین بافت، ساختمان و ... - بررسی میزان عناصر غذایی، PH ، EC و ... - تسطیح ناهمواری های زمین - اصلاح خاک و خاک ورزی پایدار - برآورد اولیه هزینه ها - بکارگیری ابزار و تجهیزات برای آماده سازی محل کاشت کارلا			

	زمان آموزش			عنوان : آماده‌سازی محل کشت کارلا (گلخانه و فضای باز)
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش :			
	دقت در انجام کار			
	استفاده و نگهداری صحیح ابزار و تجهیزات			
	دقت در تحلیل اطلاعات برای بدست آوردن نتیجه بهتر			
	رعایت اخلاق حرفه ای			
	ایمنی و بهداشت :			
	رعایت نکات ایمنی و بهداشتی هنگام استفاده از وسایل و کار			
	رعایت اصول بهداشتی در حین کار			
	توجهات زیست محیطی :			
	دفع صحیح ضایعات			
	جمع آوری ظرف‌ها و مازاد مصرفی یا ابزار مستهلک روی زمین			
	ساماندهی ناخالصی‌های زمین در محل مناسب			
	پیشگیری از فرسایش بادی با رعایت زمان مناسب عملیات خاک ورزی			

	زمان آموزش			عنوان : کاشت کارلا (در گلخانه و فضای باز)
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۱۲	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
اسلاید آموزشی	دانش :			
انواع سموم آفت کش				- گیاه کارلا و موارد استفاده آن
انواع سموم حشره کش				- خصوصیات ظاهری کارلا
انواع سموم علف کش				- نحوه رشد و باردهی
انواع سموم قارچ کش				- خواص کارلا (درمان دیابت، کاهش قند خون ، کاهش کلسترول خون، کاهش فشار خون، دشمن باکتری و ویروس در بدن، پیشگیری از پروستات و تومورها و ...)
بذر				- ترکیب‌های شیمیایی کارلا (فلاونوئیدها و آلکالوئیدها)
بذر پاش				- موارد مصرف ریشه، ساقه، برگ، میوه و تخم کارلا به عنوان غذا و دارو
بذرکارلا				- موارد عدم مصرف کارلا (بیماران مبتلا به فاویسم و هیپوگلیسمی و خانم‌های باردار)
بیل				- نحوه کشت بذر در اقلیم‌های سرد (کشت بذر در گلخانه)
تراکتور				- نحوه ایجادشیار برای کاشت کارلا(در گلخانه و فضای باز)
جزوه آموزشی				- کود مورد نیاز قبل از کاشت(در گلخانه و فضای باز)
دستکش				- تراکم کاشت کارلا(در گلخانه و فضای باز)
دیسک				- روش کشت به صورت دستی
سمپاش				- نحوه سرویس و نگهداری دستگاه‌هایمورد نیاز
فیلم آموزشی مربوطه				- چگونگی انتخاب بذر مناسب(گلخانه و فضای باز)
کود				- زمان و فواصل کاشت(گلخانه و فضای باز)
کود پاش دامی				- روش‌های کاشت(گلخانه و فضای باز)
کود پاش شیمیایی				
کولتیواتور				
گاواهن				
لباس کار				
ماژیک				
ماسک				
ماله				
نهرکن				

	زمان آموزش			عنوان : کاشت کارلا (در گلخانه و فضای باز)
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	مهارت :			
				- بررسی گیاهشناسی کارلا
				- بررسی خصوصیات انواع ارقام کارلا
				- انتخاب بذر سالم و عاری از آفت و بیماری
				- آماده‌سازی بذر کارلا
				- تعیین زمان کاشت کارلا
				- ایجاد پوشش نازکی از کود در شیار ایجاد شده
				- رعایت فاصله کاشت کارلا
				- کاشت به صورت دستی
				- انجام کشت غیر مستقیم (تهیه نهال قابل انتقال)
				- به‌کارگیری تاسیسات و ادوات برای کاشت (در وسعت‌های مختلف)
				- کنترل دستگاه در هنگام کاشت
				- اتصال دستگاه کاشت به تراکتور
				- تنظیم واحدهای مختلف دستگاه کاشت
				- کار با دستگاه کاشت
				- سرویس و نگهداری دستگاه کاشت
				نگرش :
				رعایت اخلاق حرفه‌ای
				دقت در انجام کار
				استفاده و نگهداری صحیح ابزار و تجهیزات

	زمان آموزش			عنوان : کاشت کارلا (در گلخانه و فضای باز)
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	ایمنی و بهداشت :			
	رعایت نکات ایمنی و بهداشتی هنگام استفاده از وسایل و کار			
	توجهات زیست محیطی :			
	دفع صحیح ضایعات			
	جداسازی زباله‌های خشک و مرطوب			
	استفاده بهینه از کاغذ و ماژیک			

	زمان آموزش			عنوان : داشت گیاه کارلا (در گلخانه و فضای باز)
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۱۲	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
اسلاید آموزشی	دانش :			
بذر				- نحوه صحیح آبیاری و زمان مناسب آن
بیل				- عوامل محیطی موثر در رشد و نمو کارلا
تجهیزات سیستم آبیاری				- مراحل رشد و نمو کارلا
تراکتور				- نحوه مراقبت و نگهداری در مراحل مختلف رشد
جزوه آموزشی				- آفات ، بیماری‌ها و ناهنجاری‌های مرتبط با کارلا
دستکش				- نحوه مبارزه با آفات ، بیماری‌ها و ناهنجاری‌ها
دیسک				- میزان مقاومت کارلا در مقابل آفات ، بیماری‌ها و ناهنجاری‌ها
سم				- نحوه مبارزه با علف‌های هرز و خاک‌دهی پای بوته و استفاده از قیم
سمپاش				
شفره یا وجین دستی				مهارت :
فیلم آموزشی مربوطه				- کنترل دفع علف هرز با وجین یا با ادوات
کود				- بکارگیری روش صحیح آبیاری
کود پاش دامی				- آبیاری فارویی (هر ۱۰ روز یک‌بار در فصول سرد و خشک و هر هفته در فصول گرم و خشک)
کود پاش شیمیایی				- تنظیم آبیاری بر پایه اصول اقتصادی
کولتیواتور				- بررسی اندام‌های هوایی گیاه به صورت مستمر و تشخیص ظهور عوامل بیماری‌زا
گاواهن				- مراقبت و نگهداری در مراحل مختلف رشد
لباس کار				- استفاده از علف‌کش‌ها، آفت‌کش‌ها و ...
ماژیک				
ماسک				
ماله				

	زمان آموزش			عنوان : داشت گیاه کارلا (در گلخانه و فضای باز)
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش :			
	رعایت اخلاق حرفه ای			
	دقت در انجام کار			
	استفاده بهینه از مواد مصرفی			
	استفاده و نگهداری صحیح ابزار و تجهیزات			
	دقت در تحلیل اطلاعات برای بدست آوردن نتیجه بهتر			
	ایمنی و بهداشت :			
	رعایت نکات ایمنی و بهداشتی هنگام استفاده از وسایل و کار			
	رعایت اصول بهداشتی در حین کار			
	توجهات زیست محیطی :			
	جمع آوری ظرف‌ها و مازاد مواد مصرفی یا ابزار مستهلک روی زمین			
	دفع صحیح ضایعات			

	زمان آموزش			عنوان : برداشت کارلا(از گلخانه و فضای باز)
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۱۲	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
اسلاید آموزشی جزوه آموزشی چاقو دستکش دستگاه پودر کردن فیلم آموزشی مربوطه قیچی باغبانی لباس کار ماژیک ماسک	دانش :			
				- شاخص‌های زمان برداشت میوه‌های نارس، برگ‌ها ساقه‌های جوان به‌عنوان سبزی یا سالاد کارلا
				- شاخص‌های زمان برداشت میوه رسیده کارلا
				- روش برداشت کارلا
				- مقدار میوه تولیدی کارلا در هر هکتار
				- نحوه خشک کردن و پودر کردن میوه کارلا
				- روش تهیه جوشانده، چای، سوپ و ادویه
				- شرایط انبارداری و نگهداری کارلا
	مهارت :			
				- استفاده از شاخص‌های تجربی و علمی جهت تعیین زمان برداشت
				- برداشت میوه‌های نارس، برگ‌ها، ساقه‌های جوان به‌عنوان سبزی یا سالاد
				- برداشت میوه رسیده کارلا (سبز روشن، نازک، آبدار و تخم سفید و نرم)
				- جدا کردن میوه‌های آسیب‌دیده
				- بسته‌بندی کارلا در کارتن یا سبد
			- نگهداری یا انبار کردن کارلا بسته‌بندی شده در محل سرد (با دمای ۱۲ تا ۱۳ درجه سانتی‌گراد و رطوبت ۸۵ تا ۹۰ درصد)	

	زمان آموزش			عنوان : برداشت کارلا(از گلخانه و فضای باز)
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	مهارت :			
				- جدا نگهداشتن کارلا از سایر میوه‌ها مانند موز، آناناس و سیب (به علت مقدار زیاد اتیلن کارلا)
				- خشک کردن و پودر کردن کارلا
	نگرش :			
	دقت در انجام کار			
	دقت در تحلیل اطلاعات برای بدست آوردن نتیجه بهتر			
	رعایت اخلاق حرفه ای			
	ایمنی و بهداشت :			
	رعایت نکات ایمنی و بهداشتی هنگام استفاده از وسایل و کار			
	توجهات زیست محیطی :			
	دفع صحیح ضایعات			
	جداسازی زباله‌های خشک و مرطوب			

	زمان آموزش			عنوان : بازاریابی و فروش کارلا
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۱۲	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
اسلاید آموزشی	دانش :			
بروشور				- بازارهای هدف
پرده نمایش				- ویژگی‌های کلیدی کارلا به عنوان گیاه دارویی و غذایی
پوستر				- اثر تبلیغات موثر (بروشور، تلویزیون و رسانه، بازدید از مزرعه) در معرفی کارلا
تخته پاک کن				- کسب و کار الکترونیک و تجارت الکترونیک
تهویه مطبوع				- خط مشی و داد و ستد الکترونیکی و بازارهای آن
جزوه آموزشی				- قوانین مربوط به تجارت الکترونیک
جعبه کمک‌های اولیه				- روش‌های ایمن در تجارت الکترونیک
دستگاه ویدیو پروژکتور				- نحوه برآورد هزینه‌ها (هزینه‌های ثابت، هزینه‌های جاری پرورش گیاه کارلا- نحوه محاسبه سود و زیان)
رایانه				مهارت :
فیلم آموزشی مربوطه				- تحقیق در مورد بازارهای هدف
کاغذ				- تحقیق و مطالعه در مورد استفاده‌های تجاری گیاه کارلا
کانال‌های مجازی تبلیغاتی				- بررسی و طبقه‌بندی ویژگی‌های کلیدی محصول
کپسول آتش‌نشانی				- غربالگری مشتریان بالفعل و بالقوه فراورده‌های گیاه کارلا
ماژیک				- انتخاب مشتریان مورد هدف
ماشین حساب				- تهیه و تدوین پرزنتیشن‌های جذاب و گیرا از فراورده‌های گیاه کارلا
مودم ADSL				- پیاده‌سازی کسب و کار الکترونیکی
میز و صندلی کارآموز				- ایجاد امنیت در تجارت الکترونیک
میز و صندلی مربی				
نمونه ابزارهای تبلیغاتی				
نوشت افزار				
وایت برد				

	زمان آموزش			عنوان : بازاریابی و فروش کارلا
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت:
				- استفاده از شبکه‌های اجتماعی مورد استفاده در کسب و کار
				- طراحی بسته‌بندی‌های تجاری محصولات متناسب با استانداردهای جهانی
				- فروش میوه‌های نارس، برگ‌ها ، ساقه‌های جوان به‌عنوان سبزی یا سالاد و میوه رسیده کارلا
				- فروش فراورده‌های کارلا به‌صورت خشک و پودر شده
				- برآورد هزینه‌ها
	نگرش :			
	دقت در انجام کار			
	دقت در قیمت گذاری و رعایت انصاف در تبلیغات			
	رعایت اخلاق حرفه‌ای			
	رعایت امانت داری در استفاده از رسانه های اجتماعی			
	رعایت قوانین فضای مجازی در کشور			
	رعایت عدم پیش‌داوری در زنجیره تامین			
	دقت در محاسبه هزینه‌های ثابت و جاری و استفاده از اطلاعات به‌روز			
	دقت در تحلیل اطلاعات برای بدست آوردن نتیجه بهتر			
	ایمنی و بهداشت :			
	استفاده از تجهیزات سالم و استاندارد			
	استفاده از سیستم های فایرول و آنتی ویروس در رایانه			
	رعایت اصول بهداشت در محیط کار			

	زمان آموزش			عنوان : بازاریابی و فروش کارلا
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	ایمنی و بهداشت :			
	رعایت اصول ارگونومی			
	توجهات زیست محیطی :			
	دفع صحیح ضایعات			
	صرفه‌جویی در مصرف برق هنگام استفاده از وسایل الکتریکی مانند کامپیوتر، ویدیو پروژکتور و ...			

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	جعبه کمک های اولیه	کامل و دارای لوازم مربوط به شکستگی، جراحی، سوختگی	۱ سری	
۲	کپسول آتش نشانی	پودر خشک - ۶ کیلو گرمی	۱ عدد	
۳	کپسول آتش نشانی	Co2	۱ عدد	
۴	رایانه	با کلیه متعلقات آن	۱ دستگاه	
۵	مودم ADSL	مخابراتی با اینترنت پر سرعت	۱ دستگاه	
۶	دستگاه ویدیو پروژکتور	DP:2000Lumens	۱ دستگاه	
۷	ماشین حساب	معمولی	۵ عدد	
۸	میز	مخصوص رایانه	۱ عدد	
۹	صندلی	دسته دار	۱۵ عدد	
۱۰	صندلی مری	طبی و چرخدار	۲ عدد	
۱۱	میز	مری	۲ عدد	
۱۲	پوستر آموزشی	ایمنی در کارگاه	۱ سری	
۱۳	پوستر آموزشی	مختص دوره آموزشی	۱ سری	
۱۴	وایت برد	بزرگ	۱ عدد	
۱۵	زمین	کشاورزی	۱ هکتار	
۱۶	تراکتور مسی	فرگوسن ۳۸۵ یا یونیورسال	۱ دستگاه	موجود در بازار
۱۷	گاواهن اروپایی سه خیش	استاندارد	۱ دستگاه	
۱۸	گاواهن بشقابی	استاندارد	۱ دستگاه	
۱۹	سم پاش پشت تراکتوری	استاندارد	۱ دستگاه	
۲۰	سم پاش پشت اتومایزر	معمولی استاندارد	۱ دستگاه	
۲۱	کود پاش سانتریفیوژ	استاندارد	۱ دستگاه	
۲۲	کولتیواتور	دو ردیفه	۱ دستگاه	
۲۳	سنگ جمع کن	با ظرفیت ۱۶۰۰ لیتری	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	کود	حاوی نیتروژن ، فسفات و پتاسیم	۱۲ کیسه	
۲	بذر کارلا	استاندارد	۷-۱۵ کیلو گرم	
۳	آفت کش	استاندارد	۲۰۰ میلی لیتر	
۴	کاغذ	A4	۱ بسته	
۵	ماژیک	وایت برد -سه رنگ	از هر رنگ ۱ عدد	
۶	تخته پاک کن	فومی	۲ عدد	
۷	نوشت افزار	معمولی	۱۵ عدد	

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	اسلاید آموزشی	استاندارد	۱ عدد	
۲	بیلچه	استاندارد	۱۵ عدد	
۳	فرغون	استاندارد	۵ عدد	
۴	بیل	استاندارد	۵ عدد	
۵	داس	استاندارد	۵ عدد	
۶	قیچی	باغبانی	۵ عدد	
۷	چاقو	باغبانی	۵ عدد	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.