



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

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



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

استاندارد آموزش شغل

دستیار تولید کننده سبزی

(خاص افراد با نیازهای ویژه)

گروه شغلی

امور باغی

کد ملی آموزش شغل

۶	۱	۱	۳	۲	۰	۶	۱	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۱
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۷/۲/۲۵

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

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۶۱۱۳۲۰۶۱۱۰۱۰۰۰۱

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: کشاورزی					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	نازلی مشایخی	کارشناس ارشد	روان شناسی تربیتی	رئیس گروه برنامه ریزی آموزشی درسی دوره متوسطه حرفه‌ای	۳۵ سال
۲	سهیلا خاکزاد	کارشناس ارشد	روان شناسی تربیتی	کارشناس برنامه ریزی آموزشی و درسی دانش آموزان با نیاز ویژه	۳۱ سال
۳	حسین اکبرلو	کارشناس ارشد	زراعت	مدرس آموزشکده و هنرستان کشاورزی	۳۶ سال
۴	یعقوب جعفریان نمین	کارشناس ارشد	باغبانی	مدرس آموزشکده و هنرستان کشاورزی	۳۶ سال
۵	سید محسن جلالی	کارشناس ارشد	مدیریت آموزشی	دبیر گروه برنامه ریزی درسی کشاورزی	۱۵ 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 برنامه‌ریزی درسی
تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور
دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸
تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸
آدرس الکترونیکی: rpe@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.

نگرش :

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 یا 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 شغل :
دستیار تولید کننده سبزی (خاص افراد با نیازهای ویژه)
شرح استاندارد آموزش شغل :
دستیار تولید کننده سبزی شغلی است از گروه کشاورزی که وظایفی از قبیل آماده کردن مواد بستر کاشت سبزی، آماده کردن بذر و اندام‌های تکثیر سبزی‌ها، کاشت بذر و اندام‌های رویشی انواع سبزی‌ها، مراقبت از سبزی‌های در حال رشد، برداشت و فروش انواع سبزی‌ها را به عهده دارد. این شغل با مشاغلی همچون دستیار (کاکتوس کار، تولید کننده نهال بذری، تولید کننده نهال قلمه ای، تولید کننده نشای گیاهان زینتی، تولید کننده کمپوست، چمن کار، پرورش دهنده گیاهان جالیزی، باغبان، تولید کننده آکواریوم‌های ساده، تولید کننده گل‌دان و سبد های تزئینی، فرآور کودهای حیوانی، فرآور کود های گیاهی، کاکتوسکار و آبیاری) مرتبط است.
ویژگی‌های کارآموز ورودی :
حداقل میزان تحصیلات: پایان دوره اول متوسطه (پایان دوره راهنمایی) /پایان دوره اول متوسطه پیش حرفه ای حداقل توانایی جسمی و ذهنی: بینایی دو چشم، قوام و دامنه حرکتی مناسب در اندام های فوقانی، حفظ تعادل مهارت های حرکتی ظریف و مهارت های ادراک بینایی مهارت‌های پیش‌نیاز: ندارد
طول دوره آموزش :
طول دوره آموزش : ۲۶۴ ساعت - زمان آموزش نظری : ۴۸ ساعت - زمان آموزش عملی : ۲۱۶ ساعت - زمان کارورزی : - ساعت - زمان پروژه : - ساعت
بودجه‌بندی ارزشیابی (به درصد)
- کتبی : ۲۵٪ - عملی : ۶۵٪ - اخلاق حرفه‌ای : ۱۰٪
صلاحیت‌های حرفه‌ای مربیان :
داشتن حداقل لیسانس در رشته های باغبانی، زراعت، تولیدات گیاهی با ۳ سال سابقه مرتبط

* تعریف دقیق استاندارد(اصطلاحی) :

دستیار تولید سبزی : آماده سازی بستر کاشت سبزی ، کاشت بذرسبزی ، مراقبت از سبزی های در حال رشد، پیشگیری و مهار برخی از عوامل زیان آور، برداشت و فروش سبزی است.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد(اصطلاحات مشابه جهانی) :

Assistant Producer of Vegetables

* مهم ترین استانداردها و رشته های مرتبط با این استاندارد :

-تولید کننده نهال بذری

-باغبان

-تولید کننده نهال قلمه ای

- پرورش دهنده نشای گل های درون خانه ای

- سبزی کار

-پرورش دهنده نشای گل ها و گیاهان فصلی

- چمن کار

- پرورش دهنده گیاهان جالیزی

-کاکتوس کار

-آبیار

-تولید کننده گلدان و سبد های تزئینی

- فرآور کود های گیاهی

- تولید کننده کمپوست

* جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی 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 شغل

- شایستگی

ساعت آموزش			عناوین	ردیف
جمع	عملی	نظری		
۶۰	۴۸	۱۲	آماده کردن مواد بستر کاشت سبزی	۱
۳۰	۲۴	۶	آماده کردن بذر و اندام‌های تکثیر سبزی‌ها	۲
۵۶	۴۸	۸	کاشت بذر و اندام‌های رویشی انواع سبزی‌ها	۳
۸۶	۷۰	۱۶	مراقبت از سبزی‌های در حال رشد	۴
۳۲	۲۶	۶	برداشت و فروش انواع سبزی‌ها	۵
۲۶۴	۲۱۶	۴۸	جمع ساعات	

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۶۰	۴۸	۱۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
فیلم آموزشی که محتوی آن با حداقل گفتار ، بیش از ۸۰ درصد مفاهیم و عملیات مطرح شده را به نحوی تشریح، تبیین ، اجراء و نمایش دهد که برای فراگیران جامعه هدف قابل انجام و الگو برداری باشد. بیل ، بیلچه ، شفره، سرنند دستی و پایه دار ، زمین کشاورزی و سکوهای کاشت در صورت نیاز، جعبه کامل کمکهای اولیه، آبیاش ، شیلنگ ، آبفشان (اسپری) ، فرغون ، سرشیلنگی، آب زراعی، بذر انواع سبزی ها، کود های آلی، بیولوژیکی، و شیمیایی، گلدان های بزرگ، جعبه کاشت ، ماسه بادی				دانش :
				- بستر های مناسب برای کاشت سبزی ها
				- موادافزودنی برای اصلاح و حاصلخیزی بسترکاشت سبزی‌ها (خاک برگ، کمپوست، کود دامی پوسیده، ماسه بادی، پرلیت، کودهای شیمیایی پایه)
				- مراحل و چگونگی آماده سازی بستر کاشت سبزی ها
				- نحوه لاروبی جوی ها و جویچه ها
				- نحوه سرویس و آماده سازی لوله های اصلی ، فرعی و نوارهای آبیاری
				مهارت :
				- انجام اقدامات قبل از خاک ورزی برای تهیه بستر
				- خاک ورزی اولیه بستر سازی سبزی
				- خاک ورزی ثانویه بستر سبزی
			- افزایش مواد اصلاح و حاصلخیزکننده بستر کاشت	
			- آماده کردن جوی ها و جویچه های برای آبیاری ثقلی	
			- سرویس و آماده سازی لوله های اصلی ، فرعی و نوارهای تیپ برای آبیاری تحت فشار	
			نگرش :	
			- علاقه مندی به کار و اهمیت دادن به ابزار و وسایل و مصرفی	
			- دقت و ظرافت در هنگام درجه بندی محصول، جداکردن مواد زاید، ناخالصی و انواع نافرمانی	

	زمان آموزش			عنوان : آماده کردن مواد بستر کاشت سبزی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>نگرش:</p> <ul style="list-style-type: none"> - صرفه جویی در مصرف مواد و وسایل مصرفی - داشتن انصاف و رعایت اصول اخلاق حرفه ای - توجه و اهمیت دادن به توصیه های مربی یا کارشناس 			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - استفاده از لباس کار و تجهیزات ایمنی فردی متناسب با پودمان شایستگی - رعایت نکات ایمنی ضمن انجام مهارت های ذکر شده در عناصر شایستگی - رعایت بهداشت و نظافت فردی و محیط کار - کاربست اصول ارگونومیکی در عملیات ذکر شده - استفاده از جعبه کمک های اولیه و کمک به دیگران 			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - جمع آوری ضایعات حاصل از کار و ارسال به چرخه بازیافت یا ساماندهی در محل توصیه شده - اولویت دادن در مصرف مواد قابل بازیافت نسبت به سایر مواد و وسایل (نخ و پارچه بجای نایلون یا جعبه های چوبی بجای انواع پلاستیکی) - پرهیز از مصرف مواد مضر برای محیط زیست و سلامت مصرف کنندگان (مواد نگه دارنده، براق کننده،...) - مصرف بهینه آب 			

	زمان آموزش			عنوان : آماده کردن بذر و اندام‌های تکثیر سبزی‌ها
	جمع	عملی	نظری	
	۳۰	۲۴	۶	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
فیلم آموزشی که محتوی آن با حداقل گفتار ، بیش از ۸۰ درصد مفاهیم و عملیات مطرح شده را به نحوی تشریح، تبیین ، اجراء و نمایش دهد که برای فراگیران جامعه هدف قابل انجام و الگو برداری باشد. جعبه کامل کمک‌های اولیه، آبیاش ، شیلنگ ، آفشان (اسپری) ، فرغون ، سرشیلنگی، آب زراعی، بذر انواع سبزی ها، اندام های رویشی سبزی ها، مواد ضد عفونی کننده، پتری دیش، کاغذ صافی، آفشان ، برچسب				دانش :
				- ویژگی های بذر جنسی (میوه و دانه) مناسب برای کاشت به عنوان سبزی
				- روش های آماده کردن انواع بذر ها قبل از کاشت
				- ویژگی های بذر های غیر جنسی یا اندام های رویشی (بوته، ریشه ، ساقه و غده و ...) مناسب برای کاشت به عنوان سبزی
				- روش های آماده کردن اندام های رویشی قبل از کاشت
				مهارت :
				- آماده کردن دانه یا میوه ی برخی از سبزی ها مانند اسفناج، ریحان، تربچه، شاهی و... برای کاشت (تعیین قوه نامیه، جداکردن ناخالصی هاو ...)
				- جوانه دار کردن بذر برخی از سبزی ها مانند (لوبیا، نخود فرنگی، ذرت و ...)
				- آماده کردن بوته ی برخی از سبزی‌ها مانند ترخون، نعناع، ... برای ازدیاد (تقسیم بوته، تقسیم قلمه ریشه، ریزوم و ...)
				- آماده کردن غده ی برخی از سبزی ها همانند سیب زمینی، سیب زمینی ترشی، سیر،...برای کاشت (خالص سازی، تقسیم کردن و...)
			- ضدعفونی و جوانه دار کردن غده ی برخی از سبزی ها	

	زمان آموزش			عنوان : آماده کردن بذر و اندام‌های تکثیر سبزی‌ها
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>نگرش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - علاقه مندی به کار و اهمیت دادن به ابزار و وسایل و مواد مصرفی - دقت و ظرافت در هنگام درجه بندی محصول ، جداکردن مواد زاید، ناخالصی و انواع نافر م ... - صرفه جویی در مصرف مواد و وسایل مصرفی - داشتن انصاف و رعایت اصول اخلاق حرفه ای - توجه و اهمیت دادن به توصیه های مربی یا کارشناس 			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - استفاده از لباس کار و تجهیزات ایمنی فردی متناسب با پودمان شایستگی - رعایت نکات ایمنی ضمن انجام مهارت های ذکر شده در عناصر شایستگی - رعایت بهداشت و نظافت فردی و محیط کار - کاربست اصول ارگو نومیکی در عملیات ذکر شده - استفاده از جعبه کمکهای اولیه و کمک به دیگران 			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - جمع آوری ضایعات حاصل از کار و ارسال به چرخه بازیافت یا ساماندهی در محل توصیه شده - اولویت دادن در مصرف مواد قابل بازیافت نسبت به سایر مواد و وسایل (نخ و پارچه بجای نایلون یا جعبه های چوبی بجای انواع پلاستیکی) - پرهیز از مصرف مواد مضر برای محیط زیست و سلامت مصرف کنندگان(مواد نگه دارنده، براق کننده،...) - مصرف بهینه آب 			

	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
	۸	۴۸	۵۶	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			کاشت بذر و اندام های رویشی انواع سبزی ها
فیلم آموزشی که محتوی آن با حداقل گفتار ، بیش از ۸۰ درصد مفاهیم و عملیات مطرح شده را به نحوی تشریح، تبیین ، اجراء و نمایش دهد که برای فراگیران جامعه هدف قابل انجام و الگو برداری باشد. بیل ، بیلچه ، شفره، سرند دستی و پایه دار ، زمین کشاورزی و سکوهای کاشت در صورت نیاز، جعبه کامل کمکهای اولیه، فرغون ، بذر انواع سبزی ها، کود های آلی، بیولوژیکی، و شیمیایی، گلدان های بزرگ، جعبه کاشت، کیسه یا گونی، ماسه بادی				دانش : - اهمیت رعایت زمان مناسب کاشت در سبزیکاری (تاریخ کاشت، فصل کاشت، عوامل تعیین کننده...) - روش های مختلف کاشت انواع بذر سبزی ها (عمق کاشت، فواصل کاشت، الگوی کاشت...) - روش های کاشت اندام های رویشی سبزی ها (عمق کاشت، فواصل کاشت، الگوی کاشت...) - روش های کاشت سبزی های حاصل از تقسیم بوته (عمق کاشت، فواصل کاشت، الگوی کاشت...) - روش های کاشت بذر سبزی های جوانه زده (عمق کاشت، فواصل کاشت، الگوی کاشت و ...) مهارت : - مشارکت در تنظیم تقویم کاشت انواع سبزی های سازگار در منطقه با همراهی مربی یا کارشناس - کاشت بذر به روش های مختلف (پاششی، خطی، ردیفی و...) (اسفناج، ریحان، تربچه، شاهی و...) - کاشت اندام های رویش برخی از سبزی ها (ترخون، نعنا و ...) - کاشت غده برخی از سبزی ها (سیب زمینی، سیب زمینی ترشی، سیر و ...) - کاشت بذر های جوانه زده (لوبیا، نخود فرنگی، ذرت و ...)

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی				کاشت بذر و اندام‌های رویشی انواع سبزی‌ها
				دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
				مهارت:
				- انجام اقدامات تکمیلی پس از کاشت (پوشش دهی، حصار کشی و سایر اقدامات حفاظتی، نصب اتیکت و ...)
				نگرش :
				- علاقه مندی به کار و اهمیت دادن به ابزار و وسایل و مواد مصرفی
				- دقت و ظرافت در هنگام درجه بندی محصول، جداکردن مواد زاید، ناخالصی و انواع نافرمانی...
				- صرفه جویی در مصرف مواد و وسایل مصرفی
				- داشتن انصاف و رعایت اصول اخلاق حرفه‌ای
				- توجه و اهمیت دادن به توصیه‌های مربی یا کارشناس
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از لباس کار و تجهیزات ایمنی فردی متناسب با پودمان شایستگی
				- رعایت نکات ایمنی ضمن انجام مهارت‌های ذکر شده در عناصر شایستگی
				- رعایت بهداشت و نظافت فردی و محیط کار
				- کاربست اصول ارگو نومیکی در عملیات ذکر شده
				- استفاده از جعبه کمک‌های اولیه و کمک به دیگران
				توجهات زیست محیطی :
				- جمع‌آوری ضایعات حاصل از کار و ارسال به چرخه بازیافت یا ساماندهی در محل توصیه شده
				- اولویت دادن در مصرف مواد قابل بازیافت نسبت به سایر مواد و وسایل (نخ و پارچه بجای نایلون یا جعبه‌های چوبی بجای انواع پلاستیکی)
				- پرهیز از مصرف مواد مضر برای محیط زیست و سلامت مصرف کنندگان (مواد نگه دارنده، براق کننده)
				- مصرف بهینه آب

	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
	۱۶	۷۰	۸۶	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			مراقبت از سبزی‌های در حال رشد
فیلم آموزشی که محتوی آن با حداقل گفتار ، بیش از ۸۰ درصد مفاهیم و عملیات مطرح شده را به نحوی تشریح، تبیین ، اجراء و نمایش دهد که برای فراگیران جامعه هدف قابل انجام و الگو برداری باشد. بیل ، بیلچه ، شفره، سرنند دستی و پایه دار ، جعبه کامل کمکهای اولیه، فرغون ، بذر انواع سبزی ها، کود های آلی، بیولوژیکی، و شیمیایی، شن کش ، کچ بیل ، چهار شاخ ، انواع قیم	دانش :			- انواع آبیاری رایج در سبزیکاری
				- تراکم مطلوب در کاشت انواع سبزی
				- روش های مراقبت از سبزی ها در مقابل آفات و بیماری ها
				- نحوه مراقبت از سبزی ها در مقابل علف های هرز
				- ضرورت هوادهی ریشه برخی از سبزی ها
	مهارت :			- آبیاری سبزی های کاشته شده
				- انجام عملیات واکاری و تنک
				- وجین علف های هرز
				- انجام عملیات سله شکنی و خاک دادن پای بوته ها سبزی‌ها
				- دادن کود سرک به سبزی های در حال رشد
				- پایش سلامت گیاهان و گزارش هرگونه نشانه های غیر معمول به مربی و یا کارشناس
				- هوادهی ریشه یا سیخونک زدن در صورت نیاز
				- قیم زنی و سفید کردن در صورت نیاز
	نگرش :			- علاقه مندی به کار و اهمیت دادن به ابزار و وسایل و مصرفی
			- دقت و ظرافت در هنگام درجه بندی محصول، جداکردن مواد زاید، ناخالصی و انواع نافرمانی	
			- صرفه جویی در مصرف مواد و وسایل مصرفی	
			- داشتن انصاف و رعایت اصول اخلاق حرفه ای	
			- توجه و اهمیت دادن به توصیه های مربی یا کارشناس	

	زمان آموزش			عنوان : مراقبت از سبزی‌های در حال رشد
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - استفاده از لباس کار و تجهیزات ایمنی فردی متناسب با پودمان شایستگی - رعایت نکات ایمنی ضمن انجام مهارت های ذکر شده در عناصر شایستگی - رعایت بهداشت و نظافت فردی و محیط کار - کاربست اصول ارگونومیکی در عملیات ذکر شده - استفاده از جعبه کمک های اولیه و کمک به دیگران 			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - جمع آوری ضایعات حاصل از کار و ارسال به چرخه بازیافت یا ساماندهی در محل توصیه شده - اولویت دادن در مصرف مواد قابل بازیافت نسبت به سایر مواد و وسایل (نخ و پارچه بجای نایلون یا جعبه های چوبی بجای انواع پلاستیکی) - پرهیز از مصرف مواد مضر برای محیط زیست و سلامت مصرف کنندگان (مواد نگه دارنده، براق کننده،...) - مصرف بهینه آب 			

	زمان آموزش			عنوان : برداشت و فروش انواع سبزی‌ها
	جمع	عملی	نظری	
	۳۲	۲۶	۶	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
فیلم آموزشی که محتوی آن با حداقل گفتار ، بیش از ۸۰ درصد مفاهیم و عملیات مطرح شده را به نحوی تشریح، تبیین ، اجراء و نمایش دهد که برای فراگیران جامعه هدف قابل انجام و الگو برداری باشد. بیل ، بیلچه ، شفره، سرند دستی وپایه دار ، زمین کشاورزی و سکوهای کاشت در صورت نیاز، جعبه کامل کمکهای اولیه، آپاش ، شیلنگ ، آبفشان (اسپری) ، فرغون ، سرشیلنگی، آب ، زراعی، بذر انواع سبزی ها، کود های آلی، بیولوژیکی، و شیمیایی، گلدان های بزرگ، جعبه یا کارتن ، کیسه یا گونی، ماسه بادی، ریسمان یا وسیله بسته بندی آلی، انواع قیم، کفش و لباس کار				دانش :
				- نشانه های رسیدن محصول یا زمان مناسب برداشت سبزی (رنگ، ارتفاع یا حجم، نیاز بازار و ...)
				- ضرورت برداشت محصول در زمان مناسب (معایب برداشت با تاخیر و تعجیل)
				- چگونگی برداشت انواع سبزی ها
				- بازار مصرف یا مراکز عرضه برخی از سبزی ها در منطقه
				- ضرورت توجه به سلیقه مشتریان یا شرایط بازار مصرف
				مهارت :
				- مشخص کردن زمان برداشت انواع سبزی ها براساس شاخص ها
				- آماده کردن مزرعه برای برداشت سبزی ها
				- برداشت سبزی های مختلف به روش های مناسب (کندن، چین، بریدن، در آوردن،...)
				- پاک سازی و دسته بندی سبزی ها (حذف گل و لای، حذف علف های هرز و سایر ناخالصی ها و انواع غیر معمول و...)
				- آماده سازی و بسته بندی سبزی ها(درجه بندی، کیسه گیری)
				- بازدید کردن از بازار مصرف برخی از سبزی ها
			- مشخص کردن شرایط یا شاخص های مطلوب بازار برای پذیرش سبزی تولید شده (ملاک قیمت گذاری، شکل عرضه محصول، زمان مناسب ارایه به بازار و...)	

	زمان آموزش			عنوان : برداشت و فروش انواع سبزی‌ها
	نظری	عملی	جمع	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت: - آماده کردن سبزی برای ارسال به بازار مطابق شرایط بازار - بارگیری و ارسال سبزی تولید شده به بازار مصرف یا مشتریان خاص خود
				نگرش : - علاقه مندی به کار و اهمیت دادن به ابزار و وسایل و مواد مصرفی - دقت و ظرافت در هنگام درجه بندی محصول، جدا کردن مواد زاید، ناخالصی و انواع نافرمانی - صرفه جویی در مصرف مواد و وسایل مصرفی - داشتن انصاف و رعایت اصول اخلاق حرفه ای - توجه و اهمیت دادن به توصیه های مربی یا کارشناس
				ایمنی و بهداشت : - استفاده از لباس کار و تجهیزات ایمنی فردی متناسب با پودمان شایستگی - رعایت نکات ایمنی ضمن انجام مهارت های ذکر شده در عناصر شایستگی - رعایت بهداشت و نظافت فردی و محیط کار - کاربری اصول ارگونومیکی در عملیات ذکر شده - استفاده از جعبه کمکهای اولیه و کمک به دیگران
				توجهات زیست محیطی : - جمع آوری ضایعات حاصل از کار و ارسال به چرخه بازیافت یا ساماندهی در محل توصیه شده - اولویت دادن در مصرف مواد قابل بازیافت نسبت به سایر مواد و وسایل (نخ و پارچه بجای نایلون یا جعبه های چوبی بجای انواع پلاستیکی) - پرهیز از مصرف مواد مضر برای محیط زیست و سلامت مصرف کنندگان (مواد نگه دارنده، براق کننده،...) - مصرف بهینه آب

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	زمین کشاورزی	دارای بافت سبک و حاصلخیز، مکان آفتابگیر، نزدیک آب	۳۰۰ متر مربع	
۲	سکوهای کاشت	ارتفاع حدود ۷۰ سانت عرض یک متر	۴۵ متر مربع	
۳	جعبه کمکهای اولیه	جعبه کامل کمکهای اولیه	یک جعبه	

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	بذر انواع سبزی ها	تره، اسفناج، گشنیز، تربچه، ریحان، لوبیا، گوجه فرنگی	گوجه ۲۰۰ گرم بقیه یک کیلو	
۲	کود های آلی	از نوع دامی، خاکبرگ، کمپوست	۵۰ کیلوگرم	
۳	کود های شیمیایی	فسفات، نیترا، پتاسه	از هر کدام یک پاکت ۵۰ کیلویی	
۴	گلدان	در سایزهای بزرگ و پلاستیکی	۳۰۰ عدد	
۵	جعبه کاشت	در سایزهای بزرگ، پلاستیکی، چوبی	۴۵ عدد	
۶	ماسه	ماسه بادی تمیز و غیر آلوده	یک وانت	
۷	اندام های رویشی سبزی	نعنا، ترخون، سیر، سیب زمینی ترشی	از هر کدام ۳ کیلو	
۸	مواد ضد عفونی کننده	قارچ کش	یک قوطی	
۹	کاغذ صافی	نرم، غیر آلوده	۳۰۰ برگ	
۱۰	برچسب	ضد آب	یک بسته ۲۰ برگی	
۱۱	جعبه	چوبی یا کارتن	۶۰ عدد	
۱۲	کیسه	گونی کنفی	۶۰ عدد	
۱۳	نخ بسته بندی	پلاستیکی	یک دوک بزرگ	
۱۴	انواع قییم	چوبی یا فلزی در اندازه های مختلف	۱۰۰ 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	بیل	دسته بلند و دسته کوتاه	۳ عدد	
۲	بیلچه	متوسط دسته چوبی محکم	۳ عدد	
۳	شفره	متوسط دسته چوبی	۳ عدد	
۴	سرنده دستی	سوراخ متوسط سبک	۱ عدد	
۵	سرنده پایه دار	سوراخ متوسط قاب فلزی یا چوبی	۱ عدد	
۶	آبپاش	دستی، متوسط و کوچک، پلاستیکی	۳ عدد	
۷	شینگ	۲۵ متری سر آبپاش دار	۳ عدد	
۸	آبفشان (اسپری)	یک لیتری پلاستیکی	۳ عدد	
۹	فرغون	چرخ بادی اندازه کوچک	۱ عدد	
۱۰	پتری دیش	پلاستیکی یا شیشه ای	۳۰ عدد	
۱۱	شن کش	دسته بلند و دسته کوتاه	۳ عدد	
۱۲	کج بیل	دسته بلند و دسته کوتاه	۳ عدد	
۱۳	چهار شاخ	دسته بلند و کوتاه	۳ عدد	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.