

استاندارد آموزش شغل

دستیار تولید کننده نشای گل‌ها و

گیاهان فصلی (فضای آزاد)

(خاص افراد با نیازهای ویژه)

گروه شغلی

امور باغی

کد ملی آموزش شغل

۶	۱	۱	۳	۲	۰	۶	۱	۰	۹	۵	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 برنامه ریزی درسی

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۶۱۱۳۲۰۶۱۰۹۵۰۰۰۱

اعضاء کارگروه برنامه ریزی 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 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.

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 نشاء گل ها و گیاهان فصلی (فضای آزاد) (خاص افراد با نیازهای ویژه)
شرح استاندارد آموزش شغل :
دستیار تولید کننده نشاء گل ها و گیاهان فصلی (فضای آزاد) شغلی است از گروه کشاورزی که وظایفی از قبیل : خاک ورزی و تهیه بستر برای نشای گل ها و گیاهان زینتی، محصور و محفوظ کردن خزانه (یا ترمیم و اقدامات تکمیلی)، انتخاب و کاشت بذر گل ها و گیاهان فصلی، مراقبت از بذور در حال رویش گل ها و گیاهان فصلی ، برداشت و عرضه نشای گل ها و گیاهان فصلی را بر عهده دارد. این شغل با مشاغلی همچون دستیار (کاکتوس کار، تولید کننده نهال بذری، تولید کننده نهال قلمه ای، سبزی کار، تولید کننده کمپوست ، چمن کار، پرورش دهنده گیاهان جالیزی، باغبان ، تولید کننده آکواریوم های ساده، تولید کننده گلدان و سبد های تزئینی، فرآور کودهای حیوانی، فرآور کودهای گیاهی، کاکتوس کار و آبیاری) مرتبط است.
ویژگی های 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 مهارت های پیش نیاز : 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
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)
- کتبی : ۲۵٪ - عملی : ۶۵٪ - اخلاق حرفه ای : ۱۰٪
صلاحیت های حرفه ای مربیان :
داشتن حداقل لیسانس در رشته های باغبانی، زراعت، تولیدات گیاهی با ۳ سال سابقه مرتبط

*** تعریف دقیق استاندارد(اصطلاحی):**

دستیار تولید نشاء گل ها و گیاهان فصلی(فضای آزاد): خاک ورزی و تهیه بستر برای نشای گل ها و گیاهان فصلی، محصور و محفوظ کردن خزانه(یا ترمیم و اقدامات تکمیلی)، انتخاب و کاشت بذر گل ها و گیاهان فصلی، مراقبت از بذور در حال رویش گل ها و گیاهان فصلی، برداشت و عرضه نشای گل ها و گیاهان فصلی بر می آید.

*** اصطلاح انگلیسی استاندارد(اصطلاحات مشابه جهانی):**

Assistant Producer of Transplant Seasonal Flowers

*** 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

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	خاک ورزی و تهیه بستر برای گل ها و گیاهان فصلی	۱۰	۵۰	۶۰
۲	محصول و محفوظ کردن خزانه گل ها و گیاهان فصلی (یا ترمیم و اقدامات تکمیلی)	۱۲	۴۸	۶۰
۳	انتخاب و کاشت بذر گل ها و گیاهان فصلی	۶	۲۴	۳۰
۴	مراقبت از بذور در حال رویش گل ها و گیاهان فصلی	۱۲	۷۰	۸۲
۵	برداشت و عرضه نشای گل ها و گیاهان فصلی	۸	۲۴	۳۲
	جمع ساعات	۴۸	۲۱۶	۲۶۴

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۶۰	۵۰	۱۰	
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 ، کج بیل ، بیلچه ، شفره ، شن کش، غلتک دستی، متر نواری ، میخ چوبی ، ریسمان بنایی ، سرند دستی و پایه دار ، شلنگ ، آبپاش ، سر شلنگ ، فرغون ، چهار شاخ ، جعبه کمک‌های اولیه ، کود آلی ، کود های شیمیایی توصیه شده				دانش :
				- ویژگی های محل مناسب برای ایجاد خزانه گل ها و گیاهان فصلی
				- ضرورت افزودن کودهای آلی فرآوری شده به خاک خزانه
				- مقدار و زمان مناسب افزایش مواد آلی به خاک
				- چگونگی زیر خاک و مخلوط کردن مواد آلی با خاک خزانه
				- ضرورت خاک ورزی تکمیلی در خزانه گل ها و گیاهان فصلی
				- مراحل خاک ورزی تکمیلی در خزانه
				- چگونگی شکل دهی کرت ها و پشته های خزانه
				- ضرورت افزایش کودهای شیمیایی پایه به خاک خزانه
				- مخلوط مناسب بستر برای گلدان و سینی نشا
				مهارت :
				- تعیین محل احداث خزانه بر اساس شاخص های داده شده برای گل ها و گیاهان فصلی
				- افزودن کود آلی فراوری شده به مقدار و زمانی که مربی یا کارشناس تعیین می کند.
				- زیر خاک کردن کود آلی با اجرای شخم نسبتاً عمیق
			- انجام شخم سطحی عمود بر شخم اولیه	
			- نرم کردن خاک شخم زده شده	

	زمان آموزش			عنوان : خاک ورزی و تهیه بستر برای گل ها و گیاهان فصلی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت:
				- هموار کردن خاک نرم شده
				- شکل دادن سطح زمین به صورتی که مربی یا کارشناس تعیین می کند
				- افزودن کودهای شیمیایی پایه که نوع و مقدار آن ها را مربی یا کارشناس تعیین می کند
				- مخلوط کردن کودهای افزوده شده با خاک کرت های خزانه
				- ایجاد شبکه آبیاری و زهکشی
				- پر کردن گلدان و سینی نشا با مخلوط بستر
				نگرش :
				- علاقه مندی به کار و اهمیت دادن به ابزار و وسایل و 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
				- کاربست اصول ارگو نومیکی در عملیات ذکر شده
				- استفاده از جعبه کمکهای اولیه و کمک به دیگران

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
				خاک ورزی و تهیه بستر برای گل ها و گیاهان فصلی
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<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 :
	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 ، کج بیل ، بیلچه ، شفره ، شن کش، غلتک دستی، متر نواری ، میخ چوبی ، ریسمان بنایی ، سرند دستی و پایه دار ، شلنگ ، آبپاش ، سر شلنگ ، فرغون ، چهار شاخ ، مصالح رایج برای ایجاد سازه ساده خزانه (گلخانه) مانند تیرهای چوبی، تیر افزارهای فلزی، میخ فلزی، نایلون گلخانه .. جعبه کمکهای اولیه ..				دانش :
				- انواع شاسی نشا کاری
				- چگونگی ترمیم یا آماده به کار نمودن فضای نشاکاری موجود (قبلی)
				- چگونگی ساختن فضای نشاکاری گل ها و گیاهان فصلی به صورت ساده یا معمولی
				- امکانات ، وسایل و مواد مورد نیاز در ساختن قاب یا چهار چوب یک فضای نشاکاری ساده
				- پوشش نایلونی و چگونگی کاربرد آن
				مهارت :
				- اصلاح و بازسازی کردن قاب(شاسی) فضای نشاکاری گلها و گیاهان فصلی
				- اصلاح پوشش فضای نشاکاری گل ها و گیاهان فصلی
				- ایجاد گلخانه ساده با امکانات و مواد اولیه موجود در محل(چوب، فلز، نخ ، ریسمان یا سیم مفتولی، میخ ، گونی)
			- پوشاندن گلخانه با نایلون و مهار کردن نایلون	
			- محصور کردن مسیر های تردد افراد متفرقه، جانوران زیان آور و عوامل زیان آور(باد، حشرات،..)	
			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	

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
				محصور و محفوظ کردن خزانه گل ها و گیاهان فصلی (یا ترمیم و اقدامات تکمیلی)
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 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 :
	جمع	عملی	نظری	
	۳۰	۲۴	۶	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			انتخاب و کاشت بذر گل ها و گیاهان فصلی
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 ، کج بیل ، بیلچه ، شفره ، شن کش، غلتک دستی، متر نواری ، میخ چوبی ، ریسمان بنایی ، سرنند دستی و پایه دار ، فرغون ، چهار شاخ ، جعبه کمکهای اولیه .. بذر انواع گیاهان جالیزی رایج و سازگار منطقه ، کیسه یا پارچه پیش بند ، ظروف سبک دهان گشاد، کود آلی ، انواع گلدان و سینی نشا	دانش :			
	- ضرورت انتخاب بذر مناسب گل ها و گیاهان فصلی			
	- ویژگی های بذر مناسب (سازگاری با منطقه، داشتن تقاضا مصرف در منطقه و زمان تولید....)			
	- عمق مناسب کاشت بذر برای انواع گل ها و گیاهان فصلی			
	- روش های کاشت بذر انواع گل ها و گیاهان فصلی رایج در خزانه			
	- روش عملیات تکمیلی پس از پاشش یا کاشت بذر ها در خزانه			
	- نحوه کاشت بذر در داخل گلدان و سینی نشا			
	مهارت :			
	- تهیه کردن بذر از نوع مناسب و به مقدار کافی			
	- پاشش بذر گل ها و گیاهان فصلی در سطح کرت های خزانه به صورت یکنواخت			
	- زیر خاک کردن بذرها یا پوشش دادن آن ها با مواد پوششی			
	- کاشت برخی از اندام های گل ها و گیاهان فصلی در عمق و فاصله های تعیین شده			
- فشردن مواد پوششی یا خاک بستر برای اتصال بهتر بذر با خاک خزانه				
- کاشت بذر در داخل گلدان و سینی نشا				

	زمان آموزش			عنوان : انتخاب و کاشت بذر گل ها و گیاهان فصلی
	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 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 			
	<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 ننگه دارنده، براق کننده،...) - مصرف بهینه آب 			

	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
	۱۲	۷۰	۸۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			مراقبت از بذور در حال رویش گل ها و گیاهان فصلی
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 ، کج بیل ، بیلچه ، شفره ، شن کش ، سرند دستی ، شلنگ ، آبپاش ، سر شلنگ ، فرغون ، چهار شاخ ، جعبه کمکهای اولیه	دانش :			
	- روش های آبیاری خزانه			
	- زمان و روش مناسب برای انجام واکاری و تنک			
	- زمان و روش مناسب برای انجام تنک			
	- ضرورت کنترل علف های هرز خزانه			
	- روش پایش وضعیت سلامت گیاه و فضای خزانه و انجام مشاوره			
	- روش و زمان مناسب مصرف کود سرک در خزانه			
	مهارت :			
	- انجام آبیاری منظم خزانه، گلدان وسینی نشا			
	- ایجاد تراکم مطلوب با انجام تنک و واکاری			
	- حذف علف های هرز			
	- مصرف کود های سرک			
	- ترمیم سازه، پوشش، حفاظ های گلخانه، انهار و مرزهای خزانه در صورت لزوم			
	- سرکشی مرتب از خزانه ،پیگیری ناهنجاری ها و خسارت عوامل زیان آور و انجام مشاوره و کاربست توصیه ها			
	نگرش :			
- علاقه مندی به کار و اهمیت دادن به ابزار و وسایل و مواد مصرفی				
- دقت وظرافت در هنگام درجه بندی محصول،جداکردن مواد زاید، ناخالصی و انواع نافرمانی				

	زمان آموزش			عنوان : مراقبت از بذور در حال رویش گل ها و گیاهان فصلی
	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 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 :
	جمع	عملی	نظری	
	۳۲	۲۴	۸	
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 ، کج بیل ، بیلچه ، شفره ، شن کش ، سرند دستی ، شلنگ ، آپاش ، سر شلنگ ، فرغون ، چهار شاخ ، جعبه کمک‌های اولیه ، جعبه های چوبی ، سید های پلاستیکی ، برچسب				دانش :
				- زمان مناسب برداشت نشا گل ها و گیاهان فصلی
				- چگونگی آماده کردن خزانه برای برداشت
				- روش برداشت نشا از خزانه
				- چگونگی آماده کردن نشا برداشتی برای عرضه به بازار
				- ابعاد مناسب جعبه وسبد برای حمل و نقل با حفظ دوام و طراوت
				- لزوم بسته بندی و برچسب زنی نشای گلدان ها ، سینی نشا یا جعبه نشاها
				مهارت :
				- پایش مراحل رسیدگی نشا و انجام مشاوره در صورت لزوم
				- آبیاری کردن خزانه کمی قبل از برداشت جهت سهولت برداشت و سلامت نشا
				- انجام عملیات برداشت نشا و آماده سازی آنها
				- انتقال به گلدان برخی از نشاها و بسته بندی و برچسب زنی آنها
				- بسته بندی و برچسب زنی نشاهای گلدان ، سینی نشا یا جعبه نشاها
				- عرضه کردن محصول(نشا) به بازار
			- انتقال نشاءها همراه خاک بستر به جعبه	
			- بسته بندی و برچسب زنی نشاها یا جعبه نشا ها	

	زمان آموزش			عنوان : برداشت و عرضه نشای گل ها و گیاهان فصلی
	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 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 			
	<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 ننگه دارنده، براق کننده،...) - مصرف بهینه آب 			

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	شاسی یا گلخانه	پوشش دار ، عوامل اقلیمی قابل کنترل	۶۰متر مربع	
۲	زمین کشاورزی	بافت سبک حاصلخیز نزدیک آب	۱۵۰متر مربع	

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	میخ چوبی	ارتفاع ۴۰سانت محکم	۶۰ عدد	
۲	میخ فلزی	در اندازه های مختلف	از هر سایز نیم کیلو	
۳	پلاستیک گلخانه	عرض ۸ متری مخصوص گلخانه	یک توپ	
۴	ریسمان بنایی	پلاستیکی مقاوم قطر متوسط	۳ دوک	
۵	بذر انواع گل‌های فصلی	جعفری، تاج خروس، همیشه بهار، بنفشه، میمون، شب بو	از هر کدام ۲۰۰ گرم	
۶	پارچه پیش بند	به طول و عرض ۱,۵ متر	۱,۵متر مربع	
۷	ظروف سبک	دهان گشاد	۱۲۰ 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 کوتاه سبک	۳ عدد	
۲	کج بیل	دسته بلند و کوتاه	۳ عدد	
۳	بیلچه	دسته کوتاه محکم	۳ عدد	
۴	شفره	دسته کوتاه محکم	۳ عدد	
۵	شن کش	دسته بلند سبک	۳ عدد	
۶	غلتک دستی	متوسط	۱ عدد	
۷	متر نواری	۵متری فلزی	۳ عدد	
۸	سرنند دستی	سوراخ متوسط سبک	۳ عدد	
۹	سرنند پایه دار	سوراخ متوسط قابدار	۱ عدد	
۱۰	شلنگ	۲۵ متری سر آبپاش دار	۳ عدد	
۱۱	آبپاش	دستی پلاستیکی متوسط و کوچک	۳ عدد	
۱۲	فرغون	چرخ بادی متوسط	۱ عدد	
۱۳	چهار شاخ	دسته متوسط	۳ عدد	
۱۴	جعبه کمکهای اولیه	جعبه کامل کمکهای اولیه	۱ عدد	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.