



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 نهال بذری

(خاص افراد با نیازهای ویژه)

گروه شغلی

امور باغی

کد ملی آموزش شغل

۶	۱	۱	۳	۲	۰	۶	۱	۰	۹	۴	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: ۶۱۱۳۲۰۶۱۰۹۴۰۰۰۱

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 : 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 نهال بذری (خاص افراد با نیازهای ویژه)
شرح استاندارد آموزش شغل:
دستیار تولید کننده نهال بذری شغلی است از گروه کشاورزی که وظایفی از قبیل : آماده کردن بستر کاشت برای خزانه بذری ، آماده کردن بذر و اندام های زیر زمینی و کاشت آن ها در خزانه، مراقبت از بذر های در حال جوانه زنی و رشد در خزانه، آماده کردن بستر ، کاشت و مراقبت از نهال ها در خزانه انتظار، هرس با ابزار ساده ، آماده کردن نهال برای عرضه را به عهده دارد. این شغل با مشاغلی همچون دستیار (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 ، تولید کننده آکواریوم های ساده، تولید کننده گلدان و سبد های تزئینی، فرآور کودهای حیوانی، فرآور کود های گیاهی، تولید کننده کمپوست 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 : ۳۶۰ ساعت - زمان آموزش نظری : ۸۰ ساعت - زمان آموزش عملی : ۲۸۰ 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 نهال بذری : آماده سازی بستر کاشت، کاشت، مراقبت از گیاهان در حال رشد، برداشت، عملیات تعویض گلدان، کاشت گیاه در گلدان، سله شکنی و خاکدهی پای بوته تکمیلی، عملیات وجین علف‌های هرز تکمیلی، تهیه خاک ، بهداشت و ایمنی باغبانی است.

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

Assistant producer of seedlings

*** مهم‌ترین استانداردها و رشته‌های مرتبط با این استاندارد :**

-سبزی کاری

-پرورش نشاء گل ها و گیاهان فصلی (فضای آزاد)

-گلکاری گل های درون خانه ای

-پرورش کاکتوسها

-تولید نهال بذری

-تولید نهال قلمه ای

-چمن کاری

*** 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	آماده کردن بستر کاشت برای خزانه بذری	۸	۳۶	۴۴
۲	آماده کردن بذر و اندام های زیر زمینی و کاشت آن ها در خزانه	۱۲	۵۴	۶۶
۳	مراقبت از بذر های در حال جوانه زنی و رشد در خزانه	۱۲	۵۴	۶۶
۴	آماده کردن بستر، کاشت و مراقبت از نهال ها در خزانه انتظار	۱۲	۵۴	۶۶
۵	هرس با ابزار ساده	۳۲	۶۴	۹۶
۶	آماده کردن نهال برای عرضه	۴	۱۸	۲۲
جمع ساعات		۸۰	۲۸۰	۳۶۰

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۴۴	۳۶	۸	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			آماده کردن بستر کاشت برای خزانه بذری
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 ، ماله دستی دسته بلند، تخمماق یا کلوخ کوب ، ذنبه دونفره ، شن کش ، کلنگ ، میخ چوبی، متر فلزی و پارچه ای ، ریسمان بنایی ، سرند سبک دستی ، سرند پایه دار ، تراز ، شمشه، جعبه کامل کمک های اولیه،				دانش :
				- روش های مناسب برای اجرای شخم بستر کاشت خزانه بذری
				- روش های مناسب برای نرم کردن بستر کاشت خزانه بذری
				- روش های مناسب برای تسطیح کردن بستر کاشت خزانه بذری
				- نحوه اصلاح خاک خزانه با کودهای آلی و ماسه بادی
				- روش شکل دهی بستر کاشت در خزانه (عرض و طول مناسب پشته ها)
				- ارتفاع و عرض مناسب راه روها در مناطق خشک و مرطوب
				مهارت :
				- انجام عملیات شخم زنی، نرم کردن، تسطیح و اصلاح خاک(زیر نظر مربی)
				- ایجاد پشته های کاشت در بسترهای خاکی با عرض توصیه شده
			- ایجاد راهروها با ارتفاع و عرض توصیه شده(در مناطق خشک بالاتر از بستر و در مناطق مرطوب پایین تر از بستر کاشت)	
			- ایجاد شیار برای کاشت بر روی پشته ها با فاصله و عمق منظم(زیر نظر مربی)	

	زمان آموزش			عنوان : آماده کردن بستر کاشت برای خزانه بذری
	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 کار - 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 پلاستیکی - پرهیز از مصرف مواد مضر برای محیط زیست و سلامت مصرف کنندگان - مصرف بهینه آب 			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۶۶	۵۴	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. بذر، اندام های زیر زمینی ، بیل،کج بیل ، بیلچه ، شفره ، ماله دستی دسته بلند، شن کش ، میخ ، متر فلزی و پارچه ای، ریسمان بنیایی، سرند سبک دستی، سرند پایه دار جعبه کامل کمک های اولیه، ظروف سبک ترجیحا پلاستیکی در ابعاد مختلف به تعداد کافی، گلدان های مختلف از نظر اندازه ، کاغذ صافی ، برچسب، آبفشان				دانش :
				- ضرورت و اهمیت آماده سازی بذر قبل از کاشت
				- زمان مناسب کاشت بذر در خزانه
				- مراحل آماده سازی بذر نهال ها برای کاشت (قوه نامیه، بوجاری، ضد عفونی، خیس کردن)
				- نحوه ریختن یکنواخت و منظم بذر نهال در شیارها با دست
				- چگونگی پوشاندن بذر های پاشیده شده با مالچ (مالچ های مناسب ، ضخامت مالچ پاشی ، نحوه پاشش)
				- اندام های زیر زمینی برای تکثیر
				- زمان مناسب کاشت اندام های زیر زمینی
				- نحوه آماده سازی اندام های زیر زمینی برای کاشت (جدا کردن اندام های فرسوده، تقسیم به قطعات مناسب، ضد عفونی)
				- عمق مناسب کاشت اندام های زیر زمینی
				- روش مناسب کاشت اندام های زیر زمینی در بستر
				مهارت :
			- آماده کردن بذر نهالها برای کاشت	
			- قرار دادن بذر ها در شیار با عمق مناسب(دو تا سه برابر قطر بزرگ بذر وبا فاصله منظم از همدیگر)(زیر نظر مربی)	
			-پوشاندن روی بذر با مالچ یا ماسه به ارتفاع توصیه شده	

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			آماده کردن بذر واندام های زیر زمینی و کاشت آن‌ها در خزانه
				مهارت:
				- آماده سازی اندامهای زیر زمینی برای کاشت (زیر نظر مربی)
				- قرار دادن اندام های زیر زمینی با فاصله و عمق مناسب در بستر(زیر نظر مربی)
				- ایجاد پوشش بامالچ به ارتفاع توصیه شده و فشرده کردن آنها
				نگرش :
				- علاقه مندی به کار و اهمیت دادن به ابزار و وسایل و مصرفی
				- دقت و ظرافت در هنگام کار
				- 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 ارگونومیکی در عملیات ذکر شده
				- استفاده از جعبه کمک های 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 پلاستیکی
				- پرهیز از مصرف مواد مضر برای محیط زیست و سلامت مصرف کنندگان
				- مصرف بهینه آب

	زمان آموزش			عنوان : مراقبت از بذر های در حال جوانه زنی و رشد در خزانه
	جمع	عملی	نظری	
	۹۶	۶۴	۳۲	
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 ، جعبه کامل کمکهای اولیه، انواع کود سرک				دانش :
				- روش های آبیاری خزانه قبل از جوانه زنی بذرها
				- زمان مناسب آبیاری قبل از جوانه زنی بذرها
				- میزان و دور آبیاری مناسب خزانه قبل از جوانه زنی
				- روش های مناسب آبیاری خزانه بعد از جوانه زنی
				- زمان مناسب، میزان و دور آبیاری خزانه بعد از جوانه زنی
				- ضرورت انجام عملیات واکاری در خزانه
				- روش مناسب برای انجام عملیات واکاری خزانه
				- ضرورت انجام عملیات تنک در خزانه
				- روش مناسب برای انجام عملیات تنک
				- ضرورت انجام عملیات وجین در خزانه
				- روش مناسب برای انجام عملیات وجین
				- ضرورت انجام عملیات سله شکنی و خاک دادن پای بوته
				- روش مناسب برای انجام عملیات سله شکنی و خاک دادن پای بوته
			- زمان مناسب دادن کود سرک به خزانه	
			- نحوه کود دهی سرک در خزانه	
			- اصول تمیز دادن گیاهان صدمه دیده (گزارش آن به مربی)	

	زمان آموزش			عنوان : مراقبت از بذر های در حال جوانه زنی و رشد در خزانه
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت :
				- انجام آبیاری در مرحله قبل از جوانه‌زنی (زمان مناسب، میزان و دور آبیاری)
				- انجام آبیاری در مرحله بعد از جوانه‌زنی (زمان مناسب، میزان و دور آبیاری)
				- انجام عملیات واکاری
				- انجام عملیات تنک
				- انجام عملیات وجین
				- انجام عملیات سله شکنی و خاک دادن پای بوته
				- دادن کود سرک تعیین شده (در زمان مناسب و به مقدار توصیه شده)
				- تمیز دادن گیاهان صدمه دیده و گزارش آن به مربی
	نگرش :			
- علاقه مندی به کار و اهمیت دادن به ابزار و وسایل و مواد مصرفی				
- دقت و ظرافت در هنگام کار				
- 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 بذر های در حال جوانه زنی و رشد در خزانه
	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 پلاستیکی - پرهیز از مصرف مواد مضر برای محیط زیست و سلامت مصرف کنندگان - مصرف بهینه آب 			

	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
	۱۲	۵۴	۶۶	
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.				دانش :
تجهیزات ایمنی فردی، بیل، کج بیل، بیلچه، شفره، ماله دستی دسته بلند، تخم‌ماق یا کلوخ کوب، ذنبه دونفره، شن کش، میخ چوبی، متر فلزی و پارچه ای، ریسمان بنایی، سرنند سبک دستی، سرنند پایه دار، تراز، شمشه آلومینیومی، جعبه کامل کمک های اولیه				- مراحل آماده سازی بسترخزانه انتظار (شخم، نرم کردن، تسطیح) - ضرورت اصلاح خاک بستر با کودهای آلی و ماسه بادی - شکل دهی مناسب بسترکاشت در خزانه انتظار (عرض و طول مناسب قطعه ها وجوی وپشته) - زمان مناسب انتقال نهال به خزانه انتظار - شرایط مناسب انتقال نهال از خزانه قبلی - نحوه آماده سازی نهال های بذری برای انتقال - ضرورت انجام عملیات مراقبت ضمن رشد گیاه در خزانه انتظار
				مهارت :
				- آماده کردن بسترخزانه انتظار - شکل دهی بسترکاشت خزانه انتظار - آبیاری خزانه اول برای رسیدن به حالت گاورو (زیر نظر مربی) - کندن نهال‌های بذری با احتیاط از خزانه اول (زیر نظر مربی) - هرس ریشه یا شاخ و برگ اضافی نهال‌های بذری (زیر نظر مربی) - ایجاد چاله در دوطرف پشته خزانه انتظار در محل داغ آب با فواصل تعیین شده

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			آماده کردن بستر، کاشت و مراقبت از نهال‌ها در خزانه انتظار
				مهارت:
				- کاشتن نهال‌ها در چاله‌های ایجاد شده و محکم کردن آنها (زیر نظر مربی)
				- قیم زنی قلمه‌های کاشته شده در صورت نیاز
				- تمیز دادن گیاهان صدمه دیده و گزارش آن به مربی
				- انجام عملیات آبیاری منظم (زمان مناسب، میزان و دور آبیاری) (در صورت نیاز)
				- انجام عملیات واکاری
				- انجام عملیات وجین
				- انجام عملیات سله شکنی و خاک دادن پای بوته
				- دادن کود سرک تعیین شده (در زمان مناسب و به مقدار توصیه شده)
				- انجام عملیات هرس و حذف شاخه‌های اضافی نهال‌ها ضمن رشد تربیت نهال (زیر نظر مربی)
				- تمیز دادن گیاهان صدمه دیده و گزارش آن به مربی
				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 : آماده کردن بستر، کاشت و مراقبت از نهال‌ها در خزانه انتظار
	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 : هرس با ابزار ساده
	جمع	عملی	نظری	
	۹۶	۶۴	۳۲	
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. قیچی ترون زنی ، قیچی باغبانی در اندازه های متفاوت، اره ، چسب هرس، جعبه کامل کمکهای اولیه				دانش :
				- انواع هرس شاخه در درختان و درختچه ها
				- نحوه انجام هرس شاخه درختان و درختچه ها
				- ضرورت تربیت درختچه ها و بوته های زینتی در خزانه
				- نحوه فرم دهی درختچه ها و بوته های زینتی
				- ضرورت انجام هرس احیا در درختچه ها و بوته های زینتی
				- نحوه هرس احیا درختچه ها و بوته های زینتی
				- مراحل مختلف مراقبت از نهالها و درختچه های هرس شده
				مهارت :
				- هرس شاخه درختان و درختچه ها
				- فرم دهی درختچه ها و بوته های زینتی
				- هرس احیا درختچه ها و بوته های زینتی
				- مراقبت از نهال ها و درختچه های هرس شده
				نگرش :
			- علاقه مندی به کار	
			- ظرافت ، دقت و سرعت هنگام کار	
			- صرفه جویی در مواد مصرفی	
			- رعایت حقوق دیگران به ویژه مصرف کنندگان	
			- همکاری و کار تیمی	
			- رعایت اخلاق حرفه ای	

	زمان آموزش			عنوان : هرس با ابزار ساده
	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"> - رعایت نکات ایمنی ضمن کار با ابزار - رعایت نکات ایمنی هنگام چیدن محصول - رعایت بهداشت و نظافت فردی و محیط کار - استفاده از جعبه کمک های اولیه - رعایت نکات بهداشت فیزیکی بدن ضمن کار(ارگونومی) هنگام عملیات یاد شده در بالا <p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - جمع آوری اندام و بوته های ناسالم و ساماندهی آن ها در محل مناسب جهت پیشگیری از توسعه آلودگی های زیستی - استفاده از وسایل مصرفی قابل بازیافت بجای انواع لاستیکی و پلاستیکی - مصرف بهینه آب 			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۲	۱۸	۴	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			آماده کردن نهال برای عرضه
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. تجهیزات ایمنی فردی، بیل ، کج بیل ، بیلچه ، شفره ، تسمه برای بستن دسته نهال ها، برچسب ، قیچی باغبانی ، ظروف مناسب برای انتقال با ریشه، جعبه کامل کمک های اولیه	دانش :			
	- زمان مناسب عرضه نهال			
	- ارتفاع مناسب نهال برای عرضه			
	- هرس مناسب ریشه نهال ها			
	- پریشتی مناسب شاخه های نهال برای عرضه			
	- سلامت و زیبایی نهال برای عرضه			
	- ضرورت برچسب زنی نهال ها			
	- بازار مناسب برای عرضه نهال ها			
	- انواع بسته بندی مناسب و شکل برای عرضه			
	مهارت :			
	- کندن نهال‌ها در زمان مناسب (گاو رو بودن زمین نهالستان، پذیرش بازار...)(زیر نظر مربی)			
	- هرس ریشه‌ها و شاخ و برگ های اضافی			
	- بسته بندی نهال‌هایی که به صورت ریشه لخت جابجا می‌شوند(تعداد در بسته، چگونگی بسته بندی...)			
	- برچسب زنی نهال ها			
- انتقال به ظرف مناسب در مورد نهال‌هایی که نمی‌توانند ریشه لخت جابجا شوند.				
نگرش :				
- علاقه مندی به کار و اهمیت دادن به ابزار و وسایل و مواد مصرفی				

	زمان آموزش			عنوان : آماده کردن نهال برای عرضه
	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"> - دقت و ظرافت در هنگام درجه بندی محصول، جدا کردن مواد زاید، ناخالصی و انواع نافرمان - 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 			

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	زمین کشاورزی	حاصلخیز ، سبک ، نزدیک آب	۱۵۰ متر مربع	
۲	شاسی یا گلخانه	پوشش دار ، عوامل اقلیمی قابل کنترل	۷۵ متر 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	به قطر تقریبی ۳ و طول تقریبی ۵۰ سانتیمتری	۱۲۰ عدد	
۲	ریسمان بنایی	پلاستیکی مقاوم	۳ دوک	
۳	ظروف سبک	پلاستیکی در ابعاد مختلف	۱۵۰ عدد	
۴	گلدان	پلاستیکی و رسی در اندازه های مختلف	۳۰۰ عدد	
۵	بذر	درختچه های موجود در منطقه	از هر کدام نیم کیلو	
۶	مواد ضد عفونی کننده	مواد ضد عفونی کننده مایع	یک گالن	
۷	خاک مخصوص گلدان کود	خاک ضد عفونی شده آماده برای گلدان	۳۰۰ کیلو	
۸	سرک	انواع کود سرک	یک لیتر از هر کدام	
۹	قیم	از انواع چوبی و فلزی در اندازه های مختلف	۳۰۰ عدد	
۱۰	ماسه بادی	شسته شده و غیر آلوده، خالص	یک وانت	

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	جعبه کمک های اولیه بیل	جعبه کامل کمک های اولیه	۱	
۲	کج بیل	دسته بلند و کوتاه سبک	۳	
۳	بیلچه	دسته بلند و کوتاه	۳	
۴	شفره	دسته کوتاه محکم	۳	
۵	ماله دستی	دسته کوتاه محکم	۳	
۶	تخماق یا کلوخ کوب ذنبه	چوبی دسته بلند	۳	
۷	شن کش	چوبی سبک دونفره	۳	
۸	کلنگ یک سر	دسته بلند	۱	
۹	داسک	دسته کوتاه سبک	۳	
۱۰	متر	۵ متری فلزی	۱	
۱۱	متر پارچه ای	۵۰ متری	۳	
۱۲	سرنند سبک دستی	با قطر روزنه های ۳ تا ۱ سانتیمتر	۳	
۱۳	سرنند پایه دار	با قطر روزنه حداقل ۱ سانتیمتر	۱	
۱۴	تراز	متوسط قاب پلاستیکی	۳	
۱۵	شمشه	آلومینیومی به طول تقریبی ۱ متر	۱	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.