



بسمه تعالی
معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شغل

عنوان آموزش شغل

پرورش دهنده گل در فضای آزاد

گروه شغلی

کشاورزی امور باغی و زراعی

کد ملی آموزش شغل

۶-۱۲/۳۲/۱/۲

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۰/۴/۱
مدت اعتبار استاندارد : از تاریخ ۱۳۹۰/۴/۱ تا تاریخ ۱۳۹۳/۴/۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۶-۱۲/۳۲/۱/۲

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته کشاورزی (امور زراعی - باغی) :
خانم زینب تاجیک و آقایان شاهرخ کریمی ، محی الدین مولایی و آقای ارژنگ بهادری (سرگروه)

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل :
- دفتر طرح و برنامه های درسی

فرآیند اصلاح و بازنگری :
- شرح استاندارد شغل
- طول دوره آموزش
- بودجه بندی
- صلاحیت حرفه ای مربیان
- محتوای استاندارد شغل
- محتوای استاندارد آموزش
- لیست تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی
- فهرست منابع آموزشی ، اینترنت

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور ، پلاک

۲۵۹

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci @ yahoo.com



تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	سهیلا رحمتی	کارشناس کشاورزی	زراعت و اصلاح نباتات	مربی	۲ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۲۶۰۲۵۷۳۳ ایمیل : آدرس :
۲	مهسا واعظ تهرانی	دکتری کشاورزی				تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۲۷۹۶۹۴۵۸ ایمیل : آدرس :
۳	مریم جلالی	کارشناس کشاورزی	باغبانی			تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۹۲۶۸۲۸۳۳ ایمیل : آدرس :
۴	مهديه واعظ تهرانی	کارشناس کشاورزی	زراعت و اصلاح نباتات			تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۳۸۹۰۹۵۲۱۴



تعاریف :

استاندارد شغل :

مشخصات شایستگی ها و توانمندی های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه ای نیز گفته می شود.

استاندارد آموزشی :

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی های موجود در استاندارد شغل .

نام یک شغل :

به مجموعه ای از وظایف و توانمندی های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می رود اطلاق می شود .

شرح شغل :

بیانیه ای شامل مهم ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل ، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی ، مسئولیت ها ، 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 شایستگی ها و توانایی هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می رود .

کارورزی:

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می گیرد 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 می آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی گردد).

ارزشیابی :

فرآیند جمع آوری 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 حرفه ای مربیان :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می رود .

شایستگی :

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

دانش :

حداقل مجموعه ای از معلومات نظری و توانمندی های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی . که می تواند شامل علوم پایه (ریاضی ، فیزیک ، شیمی ، زیست شناسی) ، تکنولوژی و زبان فنی باشد .

مهارت :

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی . معمولاً به مهارت های عملی ارجاع می شود .

نگرش :

مجموعه ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت های غیر فنی و اخلاق حرفه ای می باشد .

ایمنی :

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

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^۱ :	
پرورش دهنده گل در فضای آزاد	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>پرورش دهنده گل در فضای آزاد شغلی است از گروه کشاورزی (امور زراعی و باغی) این شغل وظایفی از قبیل کاشت گل، پرورش و نگهداری گل، تکثیر گل، مبارزه با آفات و امراض گل را در بر دارد. این شغل با مشاغل همچون باغداران، پیوند زن درختان باغی، هرسکار، تولید کننده بذور گل، فروشنده سموم و دفع آفات نباتی، کارگر تغذیه و بهداشت باغات در ارتباط است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۵۷ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۴۲ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۱۵ 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 :	
کارشناس مهندسی کشاورزی گرایش باغبانی با دو سال سابقه کار مفید در شغل مربوطه	



*** تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :**

پرورش دهنده گل در فضای آزاد کارهایی از قبیل آماده سازی زمین برای کاشت ، کاشت گل، پرورش و نگهداری گل، تکثیر آن، مبارزه با آفات و امراض گیاهی را انجام می دهد.

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

Planting in the open air

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

پرورش دهنده گل محمدی

*** جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار :**

- الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب طبق سند و مرجع مراجعه به وزارت کار
- 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^۲

- شایستگی ها / کارها^۳

ردیف	عناوین
۱	آماد سازی بذر
۲	آماده سازی زمین قبل از کاشت
۳	کاشت گل
۴	نگهداری گل
۵	مبارزه با آفات و امراض مهم گل
۶	تکثیر گل

¹. Occupational / Competency Standard

³. Competency / task



	زمان آموزش			عنوان : آماده سازی بذر
	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"> - ایجاد انگیزه در جهت شناخت بیشتر انواع گل‌های فضای آزاد و تمایز آنها با گل‌های دیگر - بهبود شرایط اقلیمی مناسب با هر گل در جهت افزایش عمر گل و بهره‌وری بیشتر از گل - بهبود شرایط متناسب برای آماده سازی و جوانه زنی بذور در جهت مصرف بهینه بذر و برای جلوگیری از آفات و صدمات احتمالی - بهبود کیفیت خاک و ایجاد بستر مناسب جهت کشت بذور - استفاده از غلظت مناسب مواد شیمیایی متناسب با سختی پوسته بذور 			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - رعایت نکات ایمنی در هنگام استفاده از مواد شیمیایی جهت عملیات خراش دهی بذر - شستشوی بذور بعد از استفاده از مواد شیمیایی و قبل از کاشت - ضدعفونی کردن محیط‌های آماده سازی بذر - استفاده از دستکش و روپوش و ماسک هنگام آماده سازی بذور و بوجاری کردن 			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - پرورش هر یک از گلها در شرایط اقلیمی متناسب با آن گل باعث افزایش عمر گل و از بین رفتن آن در کوتاه مدت می شود. 			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : آماده سازی زمین
	جمع	عملی	نظری	
	۲۳	۱۹	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-زمین زراعی -مواد ضدعفونی خاک -دستکش -چکمه -ماسک			۱ ۱ ۰.۵ ۰.۵ ۱	دانش : - انواع خاک - اثر خاک بر روی رشد گیاه - ترکیبات مناسب خاک با سنتهای لازم - روش های آماده سازی خاک بستر کاشت گل (روش تسطیح زمین، روش ضدعفونی کردن خاک) - ایجاد بافت مناسب در خاک در جهت افزایش نفوذ پذیری و تهویه و نگهداری آب (افزودن مواد آلی شامل کود حیوانی خاک برگ به خاک، افزودن شن و ماسه در صورت لزوم، عوض کردن خاک سطحی به عمق ۲۰ سانت در صورت لزوم، از بین بردن بذور علف هرز)
				مهارت : - انجام عملیات آماده سازی خاک بستر کاشت گل: - انجام عملیات تسطیح خاک - انجام عملیات ضدعفونی کردن خاک - انجام عملیات ایجاد بافت مناسب در خاک - انجام عملیات تعویض خاک سطحی - انجام عملیات افزودن مواد آلی و شن و ماسه به خاک و از بین بردن بذور علف هرز
		۳		
		۳		
		۳		
		۵		
		۵		



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : آماده سازی زمین
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>نگرش :</p> <p>- شناخت بهتر انواع خاک در جهت بهبود کاشت گل - بهبود کیفیت خاک در جهت ایجاد بستر مناسب در جهت کاشت و نگهداری گل - بالا بردن سطح آگاهی افراد در مورد تاثیر مستقیم خاک و آماده سازی آن در پرورش گل و بهره وری بهتر از آن - عدم استفاده از ماشین ای بزرگ نظیر لودر در هنگام خاک ریزی که سبب تراکم شدید خاک می شود</p>			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <p>- رعایت نکات بهداشتی و استفاده از دستکش ، روپوش ، چکمه و ماسک در حین آماده سازی خاک - تمیزی و نظافت ابزار مورد استفاد در آماده سازی خاک</p>			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <p>-</p> <p>-</p>			



	زمان آموزش			عنوان : کاشت گل
	نظری	عملی	جمع	
	۱۰	۲۱	۳۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دانش : - روشهای کاشت در زمین اصلی - خزانه - گلدان و زمان آن - نشاء کاری و انتقال نشاء - عمق کاشت - انواع بذر کاری (دستپاش ، خطی ، کپه ای ، نواری) - انواع گلخانه و شاسی - روش تعویض گلدان				
مهارت : - انجام عملیات کاشت در زمین اصلی: - انجام عملیات کاشت در گلدان - انجام عملیات نشاء کاری و کاشت در خزانه - انجام عملیات انتقال نشاء - انجام عملیات بذر کاری به روش دستپاش - انجام عملیات بذر کاری به روش خطی - انجام عملیات بذر کاری به روش کپه ای - انجام عملیات بذر کاری به روش نواری - انجام عملیات کاشت بر روی شاسی - عملیات تعویض گلدان				
نگرش : - دقت در بهترین روش کاشت برای هر گیاه برای صرفه جویی در میزان بذرمیزان وقت و تعداد کارگر - جلوگیری از صدمات ناشی از وسایل مورد استفاده در کاشت بر روی پوشش گیاهی آن منطقه				
ایمنی و بهداشت : - استفاده از وسایل حفاظت فردی در هنگام کاشت - رعایت بهداشت در جهت جلوگیری از آلودگی بذور				
توجهات زیست محیطی : - توجه به میزان تاثیر گذاری گیاه کشت شده بر روی پوشش گیاهی اطراف و محیط زیست آن منطقه - جلوگیری از صدمات ناشی از وسایل مورد استفاده در کاشت بر روی پوشش گیاهی آن منطقه				



عنوان: نگهداری گل	زمان آموزش		
	نظری	عملی	جمع
	۱۲	۱۹	۳۱
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط		
دانش :			
- ابزار مورد نیاز جهت پرورش گل		۱	
- نحوه آبیاری		۲	
- نحوه تنک کردن		۱	
- نحوه سله شکنی		۱	
- نحوه وجین کردن		۱	
- روشهای هرس		۲	
- نحوه کوددهی		۱	
- انواع کود		۱	
- زمان مصرف هر یک از انواع کودها		۱	
- علائم کمبود مواد غذایی در هر یک از گلها		۱	
مهارت :			
طرز کار هر یک از ابزار جهت پرورش گل:			
- انجام عملیات آبیاری		۳	
- انجام عملیات تنک کردن		۲	
- انجام عملیات سله شکنی		۲	
- انجام عملیات وجین کردن		۲	
- انجام عملیات هرس		۵	
- انجام عملیات کود دهی		۵	
نگرش :- استفاده از روشهای مناسب آبیاری در جهت بهینه سازی مصرف آب - افزایش میزان آگاهی در مورد (تنک کردن، سله شکنی، هرس و مبارزه با علفهای هرز) در جهت جلوگیری از صدمات احتمالی به گیاهان تازه کشت شده - آگاهی از دوره کارنس سموم مورد استفاده - افزایش سطح آگاهی در مورد استفاده از هر یک از کودهای شیمیایی و زمان مصرف آنها			
ایمنی و بهداشت : - رعایت نکات ایمنی در هنگام استفاده از سموم قارچ کش و علف کش برای جلوگیری از مسمومیت احتمالی - رعایت نکات ایمنی در هنگام استفاده از ابزار باغبانی برای جلوگیری از آسیب دیدگی دستها و بدن - به همراه داشتن جعبه کمکهای اولیه - آگاهی از دوره کارنس سموم ضد عفونی کننده - استفاده از وسایل حفاظت فردی (دستکش، لباسکار، ماسک، چکمه) در هنگام استفاده از سموم و کودهای شیمیایی - رعایت نکات ایمنی در هنگام استفاده از کودهای شیمیایی			
توجهات زیست محیطی :			
- دقت در استفاده از سموم قارچ کش و علف کش برای جلوگیری از آلودگی آب و محیط زیست			



	عنوان :		
	تغذیه و مبارزه با آفات و امراض مهم گل		
	زمان آموزش		
	نظری	عملی	جمع
	۱۳	۱۵	۲۸
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط		
دانش :			
-آفات مهم گل		۳	
-بیماریهای مهم گل		۳	
-روشهای مبارزه با آفات و امراض(روش مکانیکی، فیزیولوژیکی، استفاده از سموم، انهدام و از بین بردن یا سوزاندن گیاه آلوده)		۴	
-روشهای ایجاد تمایز بین علائم کمبود مواد غذایی و علائم بیماری		۳	
مهارت :			
انجام عملیات مبارزه با آفات :			
-انجام عملیات مبارزه با روش مکانیکی		۵	
-انجام عملیات مبارزه به روش فیزیولوژیکی		۵	
-انجام عملیات سمپاشی		۳	
-انجام عملیات انهدام گیاه		۲	
نگرش :			
-افزایش سطح آگاهی افراد متخصص در جهت تمایز بهتر علائم بیماری گیاهی و علائم کمبود گیاه			
-شناخت دقیق دوره کارنس(ماندگاری) و اثر هر یک از سموم دفع آفات			
ایمنی و بهداشت :			
- استفاده از وسایل حفاظت فردی(ماسک، دستکش، لباسکار) در هنگام سمپاشی و مصرف کود			
-رعایت نکات ایمنی در هنگام سمپاشی			
-رعایت نکات بهداشتی در هنگام مواجهه با گیاه بیمار برای جلوگیری از شیوع بیشتر آن			
-جلوگیری از آلودگی آب			
-سوزاندن و از بین بردن کامل گیاهان کاملاً آلوده برای جلوگیری از شیوع آلودگی در آن منطقه			
توجهات زیست محیطی :			
-دقت در انتخاب سموم دفع آفات نباتی به طوریکه کمترین آسیب را برای سایر حشرات و جانوران آن منطقه داشته باشد(دقت در انتخاب سموم دفع آفات نباتی متناسب با بافت جانوران و حشرات آن منطقه)			
-از بین بردن یا سوزاندن گیاهانی که آلودگی و یا بیماری شدید دارند برای جلوگیری از شیوع آن در منطقه			



	زمان آموزش			عنوان : تکثیر گل
	جمع	عملی	نظری	
	۲۵	۲۰	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-سمپاش -ماسک -دستکش -سموم شیمیایی -وسایل اندازه گیری سموم			۱ ۴	دانش : روشهای تکثیر گل:-روش تکثیر جنسی -روش تکثیر غیر جنسی(قلمه زدن، پیوند زدن، خوابانیدن، استفاده از پیاز و غده و ریزوم و پاجوش و غیره)
				مهارت : انجام عملیات تکثیر گل:-قلمه زدن -پیوند زدن -خوابانیدن -عملیات تکثیر به وسیله پیاز-غده-ریزوم-پاجوش
		۵		نگرش : -بهبود روشهای تکثیر گل در جهت افزایش تولید گیاهان و گلها -ایجاد انگیزه در افراد متخصص در جهت تولید و تکثیر گونه های کمیاب
		۵		ایمنی و بهداشت : - رعایت نکات بهداشتی در جهت جلوگیری از آلودگی گیاه مادر و گیاه تولید شده -استفاده از دستکش، لباس کار در هنگام جدا کردن گیاه برای جلوگیری از صدمات احتمالی به دست و گیاه -شستشو و تمیز کردن وسایل مورد استفاده قبل از شروع کار
		۵		توجهات زیست محیطی : -دقت در هنگام جدا کردن گیاه از گیاه مادر در جهت جلوگیری از آسیب و از بین رفتن گیاه مادر



ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	جعبه چوبی	متوسط	۵	
۲	جعبه پلاستیکی	متوسط	۱۵	
۳	گلدان	سفالی کوچک	۱۵	
۴	گلدان	سفالی متوسط	۱۵	
۵	گلدان	سفالی بزرگ	۱۵	
۶	گلدان	پلاستیکی کوچک	۱۵	
۷	گلدان	پلاستیکی بزرگ	۱۵	
۸	گلدان	پلاستیکی متوسط	۱۵	
۹	سم پاش	دستی	۲	
۱۰	کپسول آتشنشانی	۶ کیلو (پودر خشک)	۱	
۱۱	آبپاش	دستی	۳	
۱۲	فرغون	بادی	۲	
۱۳	تخته وایت برد	۱۰۰*۱۵۰ سانتی متر	۱	
۱۴	جعبه کمکهای اولیه		۱	
۱۵	سمپاش	پشتی	۲	
۱۶	شلنگ	۱/۲ اینچی	۱	
۱۷	لباسکار	یکسری	۱۵	
۱۸	چکمه	بلند پلاستیکی	۱۵	
۱۹	دستکش	برزنتی	۱۵	
۲۰	کلاه	حصیری لبه دار	۱۵	
۲۱	نخ	سبک	۱۵	

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 کامل	شیمیایی (N P K) یک کیسه ۳۰ کیلو گرمی	۱	
۲	سم	قارچ کش قوطی یک لیتری (تیرام)	۱	
۳	سم	آفت کش قوطی یک لیتری (۲ در هزار بالاتیون)	۱	
۴	گل	رایج در منطقه (پیاز)	۳۰ عدد	
۵	گل	رایج در منطقه (بذر)	۵۰۰ گرم	
۶	کود میکرو	شیمیایی (کیسه ۵۰۰ گرمی)	۱	
۷	کود ماکرو	شیمیایی (کیسه ۵۰ گرمی)	۱	
۸	خاک برگ		۱	
۹	سم	علف کش قوطی یک لیتری (بوتاکلر)	۱	

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 باغبانی	دسته بلند	۵	
۲	بیلچه	باغبانی	۵	
۳	شن کش	باغبانی	۲	
۴	چاقو	باغبانی	۵	
۵	قیچی	هرس متوسط	۵	
۷	میخ	نشاء کاری	۱	
۸	ماژیک	قرمز	۱	
۹	ماژیک	سبز	۱	
۱۰	تخته پاکن وایت برد	۱۰۰*۱۵۰ سانت	۱	
۱۱	ماژیک	آبی	۱	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .



- منابع و نرم افزار های آموزشی (اصلی مورد استفاده در تدوین و آموزش استاندارد)

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
۱	گلکاری (نظام جدید آموزش متوسط)	عباس خلقی - مرتضی مجد آرا - محمود محمدی - میرهادی میر نعمتی		۱۳۷۳	تهران	چاپ و نشر ایران

- سایر منابع و محتواهای آموزشی (پیشنهادی گروه تدوین استاندارد) علاوه بر منابع اصلی

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مولفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات
۱	گل‌های فصلی گل‌های فضای آزاد	۱۳۸۲	مهندس جمشید حکمتی		تهران	علوم کشاورزی	
۲	راهنمای پرورش گیاهان و گل‌های خانگی	۱۳۷۵	مهندس مراد وکیلی آذر		تهران	فرهنگ نشر	
۳	گلکاری نوین	۱۳۸۰	مهندس سید اسماعیل هاشمی اصفهانی		تهران	انتشارات نقش مهر	
۴	گلکاری برای همه (جلد ۱ و ۲)	۱۳۷۰	مهندس حسن حسن زاده		تهران	پرتو دانش	



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
1	Aminghb,blogsky.com
2	Nargil.ir
3	Aftabir.com
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	