

بسمه تعالی

معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شغل

تولید کننده گل‌های شاخه بریده

گروه شغلی کشاورزی (امور باغی و زراعی)

کد ملی آموزش شغل

۶۱۱۳-۶۱-۰۵۳-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۳/۷/۱



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۶۱۱۳-۶۱-۰۵۳-۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته کشاورزی (امور زراعی باغی):

-ارژنگ بهادری

-سید محسن جلالی

-مهديه واعظ تهرانی

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل :

- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای خراسان شمالی

-

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-

-

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

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

۹۷

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	حبیب اله فرخی	فوق لیسانس	کشاورزی - باغبانی	مربی مرکز آموزش فنی و حرفه ای شیروان	۱۴ سال	تلفن ثابت: ۰۵۸۵۵۲۲۳۰۱۹ تلفن همراه: ۰۹۱۵۱۸۸۹۰۶۴ ایمیل: آدرس: شیروان - خیابان احسان ۶ پ ۱۲
۲	مهدی قاسمی	فوق لیسانس	کشاورزی - باغبانی	دبیر آموزش و پرورش	۱۹ سال	تلفن ثابت: تلفن همراه: ۰۹۱۵۱۸۹۴۷۶۸ ایمیل: آدرس: بجنورد خ شریعتی کوچه معقر پ ۶۸
۳	سعید خوشقامت باجگیران	فوق لیسانس	کشاورزی - زراعت	معاونت فنی مدیر جهاد	۱۹ سال	تلفن ثابت: ۰۵۸۵۶۲۳۰۸۲۴ تلفن همراه: ۰۹۱۵۳۸۷۱۶۸۸ ایمیل: آدرس: شیروان خ فلسطین ۸
۴	محمد عابدزاده	لیسانس	باغبانی	مهندس ناظر جهاد کشاورزی شیروان	۱۰ سال	تلفن ثابت: ۰۵۸۵۶۲۲۱۲۱۳ تلفن همراه: ۰۹۱۵۵۸۶۹۴۵۴ ایمیل: آدرس: شیروان امام رضا ۹ پ ۲۲
۵	حمید شاه پسندی	لیسانس	کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات	کارشناس بیمه بانک کشاورزی	۱۴ سال	تلفن ثابت: ۰۵۸۴۲۲۲۵۳۹۹ تلفن همراه: ۰۹۱۵۵۸۵۰۶۶۳ ایمیل: آدرس: بجنورد خ فردوسی جنوبی ک سرور پ ۷



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 آموزش :

نقشه ی 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 ، مسؤلیت 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 حرفه ای 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 :

تولید کننده گل‌های شاخه بریده

شرح استاندارد آموزش شغل :

تولید کننده گل‌های شاخه بریده شایستگی است در حوزه کشاورزی (امور زراعی و باغی) که دارای وظایفی از قبیل بر آورد اقتصادی یک طرح تولیدی گل‌های شاخه بریده، امکان یابی و مکان یابی جهت احداث گلخانه، آماده سازی زمین و بستر کشت، شناسایی انواع گل‌های شاخه بریده، کاشت، تغذیه و عملیات داشت، مدیریت آفات و بیماریها، برداشت و بسته بندی و عملیات پس از برداشت، بازاریابی و بازار رسانی انواع گل‌های شاخه بریده می باشد و با مشاغل فروشنده گل‌های طبیعی، صادر کننده گل‌های شاخه بریده و بسته بندی کننده گل‌های شاخه بریده در ارتباط می باشد.

ویژگی های کارآموز ورودی :

حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی

حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی

مهارت های پیش نیاز : کشتکار گلخانه ای خاکی

طول دوره آموزش :

طول دوره آموزش : ۱۶۹ ساعت

- زمان آموزش نظری : ۵۵ ساعت

- زمان آموزش عملی : ۱۱۴ 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 :

مهندسی باغبانی یا زراعت با ۲ سال سابقه کار مفید در رشته مربوطه



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

شایستگی این استاندارد شامل برآورد اقتصادی یک طرح تولیدی گل‌های شاخه بریده، امکان یابی و مکان یابی جهت احداث گلخانه، آماده سازی زمین و بستر کشت، شناسایی انواع گل‌های شاخه بریده، کاشت، تغذیه و عملیات داشت، مدیریت آفات و بیماریها، برداشت و بسته بندی و عملیات پس از برداشت، بازاریابی و بازار رسانی انواع گل‌های شاخه بریده است

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

Producer of cut flowers

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

مدیر تولید گلخانه های هوشمند هیدرو پونیک تولید گل

کشتکار گلخانه ای هیدرو پونیک

کشتکار گلخانه ای خاکی

*** 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

- شایستگی‌ها

ردیف	عناوین
۱	برآورد اقتصادی یک طرح تولیدی گل‌های شاخه بریده
۲	مکان یابی جهت احداث گلخانه
۳	آماده سازی زمین و بستر کشت
۴	انتخاب انواع گل‌های شاخه بریده
۵	تکثیر گل‌های شاخه بریده
۶	کاشت انواع گل‌های شاخه بریده
۷	تغذیه انواع گل‌های شاخه بریده
۸	عملیات داشت گل‌های شاخه بریده
۹	مدیریت آفات و بیماری‌ها
۱۰	برداشت، بسته بندی و عملیات پس از برداشت گل‌های شاخه بریده
۱۱	بازار یابی و بازار رسانی
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : برآورد اقتصادی یک طرح تولیدی گلهای شاخه بریده
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۶	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر دیتا پرژکتور تخته وایت برد ماژیک نمونه طرح تولیدی تولید گل شاخه بریده			۱/۵	دانش : - هزینه های یک طرح تولیدی گلهای شاخه بریده - درآمد های یک طرح تولیدی گلهای شاخه بریده -
			۱/۵	-
				-
				-
				مهارت : - محاسبه هزینه های یک طرح تولیدی گلهای شاخه بریده - محاسبه درآمد های یک طرح تولیدی گلهای شاخه بریده - برآورد اقتصادی -
		۲		
		۲		
		۲		
				نگرش : - -
			ایمنی و بهداشت : - دقت در برآورد اقتصادی و تعیین سود و زیان - دقت در اعداد و ارقام مقدار تولید یا هزینه ها که متعادل انتخاب گردد.	
			توجهات زیست محیطی : - -	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : مکان یابی جهت احداث گلخانه
	جمع	عملی	نظری	
	۷/۵	۳	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دیتا پرژکتور کامپیوتر تخته وایت برد ماژیک اطلاعات هواشناسی منطقه سی دی آموزش اصول احداث انواع گلخانه				دانش : - شرایط اقلیمی منطقه - اصول انتخاب مکان مناسب تولید گل‌های شاخه بریده - اصول انتخاب محل مناسب احداث گلخانه - اصول احداث گلخانه و انواع آن
			۰/۵	
			۱	
			۱	
			۱/۵	
				مهارت : - تحلیل شرایط اقلیمی منطقه - انتخاب مکان مناسب تولید گل‌های شاخه بریده - انتخاب محل مناسب و احداث گلخانه -
		۱		
		۱		
		۱		
				نگرش : - دقت در امکان یابی و مکان یابی تا مناسبترین مکان انتخاب و هزینه ها کاهش یابد. - دقت در انتخاب مکان و بازار فروش مناسب
				ایمنی و بهداشت : - رعایت نکات ایمنی در احداث و نصب تجهیزات گلخانه -
				توجهات زیست محیطی : - استفاده از تجهیزات و مواد و ابزار طبیعت دوست -



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : آماده سازی زمین و بستر کشت
	جمع	عملی	نظری	
	۱۳/۵	۱۰	۳/۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تخته وایت برد ماژیک کامپیوتر دیتا پروژکتور پرده نمایش مواد ضد عفونی خاک و بستر (فرمالین و متام سدیم) کود آلی کود ازت کود فسفر کود پتاس			۱	دانش : - مشخصات فیزیکی و شیمیایی خاک - انواع روشهای ضد عفونی بستر - انواع کودهای پایه - اصول آماده سازی بستر مناسب گلهای شاخه بریده
			۱	
			۰/۵	
			۱	
				مهارت : - بررسی و تحلیل خاک و بستر و انتخاب خاک یا بستر مناسب - ضد عفونی بستر - عملیات کود دهی پایه و قبل از کشت - آماده سازی بستر
		۲		
		۳		
		۲		
		۳		
		نگرش : - دقت شود قبل از کشت بستر یا خاک تحلیل گردد.		
	ایمنی و بهداشت : - رعایت نکات بهداشتی در هنگام استفاده از مواد ضد عفونی -			
	توجهات زیست محیطی : - -			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : انتخاب انواع گل‌های شاخه بریده
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۶	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تخته وایت برد ماژیک کامپیوتر دیتا پروژکتور پرده نمایش مواد ضد عفونی خاک و بستر (فرمالین و متام سدیم) کود آلی کود ازت کود فسفر کود پتاس				دانش : - خصوصیات گیاهشناسی و طبقه بندی انواع گل‌های شاخه بریده - نیازهای محیطی و غذایی انواع گل‌های شاخه بریده - زمان ونحوه گلدهی انواع گل‌های شاخه بریده - اصول شناخت انواع گل‌های شاخه بریده
			۱	
			۰/۵	
			۰/۵	
			۱	
				مهارت : - انتخاب گل شاخه بریده با توجه به منطقه و اقلیم - تحلیل خاک و بستر و انتخاب خاک یا بستر مناسب - آماده سازی بستر - عملیات کود دهی پایه وقبل از کشت
		۱		
		۲		
		۱		
		۲		
		نگرش : - دقت شود قبل از کشت بستر یا خاک تحلیل گردد -		
		ایمنی و بهداشت : - رعایت نکات بهداشتی در هنگام استفاده از مواد ضد عفونی -		
	توجهات زیست محیطی : - استفاده به اندازه از مواد ضد عفونی کننده - استفاده از روشهای ضد عفونی غیر شیمیایی			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : تکثیر گل‌های شاخه بریده
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶/۵	۱۳	۳/۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تخته وایت برد ماژیک کامپیوتر دیتا پرژکتور پرده نمایش قلمه - بذر - پاجوش قیچی باغبانی سموم قارچکش و ضد عفونی بذر (کاربندازیم - دینوکاپ)			۰/۵	دانش : - روشهای تکثیر گیاهان (رویشی - زایشی) - اصول آماده سازی و ضد عفونی اندام های تکثیری - عوامل محیطی مورد نیاز تکثیر انواع گل‌های شاخه بریده - روشهای تکثیر انواع گل‌های شاخه بریده
			۱	
			۱	
			۱	
				مهارت : - بررسی روشهای تکثیر گیاهان - آماده سازی و ضد عفونی اندام های تکثیری - ایجاد عوامل محیطی مورد نیاز تکثیر انواع گل‌های شاخه بریده
		۱		
		۳		
		۳		
		۶		
				نگرش : - دقت در انتخاب روش تکثیر تا ارزانتترین و ساده ترین روش انتخاب گردد -
			ایمنی و بهداشت : - رعایت نکات ایمنی و بهداشتی در تکثیر. -	
			توجهات زیست محیطی : - در تکثیر و ضد عفونی از حداقل مواد شیمیایی استفاده گردد. -	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کاشت انواع گل‌های شاخه بریده
	جمع	عملی	نظری	
	۲۷	۲۰	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تخته وایت برد ماژیک کامپیوتر دیتا پرژکتور پرده نمایش انواع گلدان وظروف کشت				دانش :
			۱	- اصول کاشت گل‌های شاخه بریده
			۲	- اصول کشت در گلخانه و فضای آزاد
			۲	- انواع سیستم های کاشت
			۲	- عمق کشت ، تراکم کشت
				مهارت :
		۵		- عملیات کشت انواع گل‌های شاخه بریده
		۵		- عملیات کشت در گلخانه و فضای آزاد
		۸		- اجرای انواع سیستم های کاشت با توجه به نوع گل شاخه بریده
		۲		- تعیین عمق کشت ، تراکم کشت
				نگرش :
				- دقت در کشت صحیح انواع گل‌های شاخه بریده
			ایمنی و بهداشت :	
			- رعایت نکات ایمنی در هنگام کار	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	
			-	



استاندارد آموزش
- برگه تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : تغذیه انواع گل‌های شاخه بریده
	نظری	عملی	جمع	
	۸	۱۲	۲۰	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تخته وایت برد ماژیک کامپیوتر دیتا پرژکتور پرده نمایش انواع کود های شیمیایی جامد - مایع سی دی کمبود و بیش بود عناصر غذایی	دانش :			
			۳	-انواع کودهای پر مصرف، کم مصرف، کامل و ارگانیک
			۲	-اثرات هر یک از عناصر غذایی بر رویکدیگر و تولید گل
			۲	-اثرات انواع کمبود و بیش بود عناصر غذایی گل‌های شاخه بریده
			۱	-اصول کود دهی صحیح
	مهارت :			
		۳		- بررسی انواع کودهای پر مصرف، کم مصرف، کامل و ارگانیک و اثر آن بر روی گل شاخه بریده مورد
				- تحلیل اثرات هر یک از عناصر غذایی بر رویکدیگر و تولید گل
		۳		- بررسی اثرات انواع کمبود و بیش بود عناصر غذای در گل‌های شاخه بریده
		۳		- عملیات کوددهی صحیح و تهیه محلول غذایی در کشت هیدروپونیک
		۳		
	نگرش :			
دقت در میزان مصرف کودهای شیمیایی				
ایمنی :				
استفاده از دستکش، عینک و ماسک در هنگام آماده سازی محلول کودی و کود پاشی				
توجهات زیست محیطی :				
سعی گردد بیشتر از کود های ارگانیک و آلی استفاده گردد.				



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : عملیات داشت گل‌های شاخه بریده
	جمع	عملی	نظری	
	۲۲	۱۴	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تخته وایت برد ماژیک کامپیوتر دیتا پرژکتور پرده نمایش انواع گل‌های شاخه بریده گلخانه ۲۰۰متری با سیستم های مناسب چاقوی پیوند زنی چسب پیوند قیچی باغبانی سی دی آموزشی پیوند زنی				دانش :
			۲	- شرایط محیطی مناسب رشد گل‌های شاخه بریده در گلخانه و فضای آزاد
			۲	- اصول آبیاری و انواع روش‌های آبیاری
			۳	- اصول هرس و انواع هرس گل‌های شاخه بریده
			۱	- اصول پیوند زدن گل‌های شاخه بریده
				مهارت :
		۱		- تامین شرایط محیطی مناسب رشد گل‌های شاخه بریده در گلخانه و فضای آزاد
		۱		- تعیین نوع ، زمان و میزان آبیاری و انواع روش‌های آبیاری
		۸		- عملیات هرس گل‌های شاخه بریده
				- عملیات پیوند زنی گل‌های شاخه بریده
				نگرش :
				- دقت در تامین شرایط محیطی مناسب گل‌های شاخه بریده. -
			ایمنی و بهداشت :	
			- رعایت نکات بهداشتی در هرس -	
			توجهات زیست محیطی :	
			- -	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۱	۱۴	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تخته وایت برد ماژیک کامپیوتر دیتا پرژکتور پرده نمایش سی دی آفات و بیماریهای گیاهان زینتی سموم آفت کش کنه کش سمپاش				دانش :
			۲	آفات و بیماریهای گل‌های شاخه بریده
			۲	اصول پیشگیری و مبارزه با آفات و بیماریهای گل‌های شاخه بریده
			۱	اصول تهیه محلول سمی و سمپاشی
			۲	روشهای مبارزه و مدیریت تلفیقی آفات
				مهارت :
		۳		شناسایی انواع آفات و بیماریهای گل‌های شاخه بریده
		۵		انجام اقدامات پیشگیرانه و مبارزه با آفات و بیماریهای گل‌های شاخه بریده
		۳		تهیه محلول سمی مناسب و عملیات سمپاشی
		۳		مبارزه تلفیقی و بیولوژیکی
				نگرش :
				- استفاده به اندازه از سموم شیمیایی - کنترل آفات و بیماریها به روش بیولوژیکی
				ایمنی و بهداشت :
			- رعایت نکات ایمنی و بهداشتی در هنگام سمپاشی مانند استفاده از دستکش و ماسک -	
			توجهات زیست محیطی :	
			- استفاده از روش بیولوژیکی برای مبارزه با آفات و بیماریها -	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۷	۱۲	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تخته وایت برد ماژیک کامپیوتر دیتا پرژکتور پرده نمایش قیچی باغبانی کاتر نیترا نقره زغال فعال وایتکس یخچال بسته مناسب				دانش :
			۱	-مرحله نمو گل در زمان برداشت
			۱	-زمان برداشت گل شاخه بریده
			۱/۵	-روش برداشت و بسته بندی
			۱/۵	-شرایط محیطی و تیمارهای پس از برداشت
				مهارت :
		۲		-تشخیص مرحله مطلوب نمو گل برای برداشت
		۲		-تشخیص زمان برداشت گل‌های شاخه بریده در طول روز
		۴		-برداشت و بسته بندی صحیح انواع گل‌های شاخه بریده
		۴		- عملیات تامین شرایط محیطی و تیمارقبل از فروش با محلول محافظ
				نگرش:
				-
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از دستکش و کاتر ضد عفونی شده در هنگام برداشت.
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			- بقایای گلها به طرز صحیح به کمپوست و کود تبدیل گردد.	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۴	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			بازار یابی و بازار رسانی
تخته وایت برد ماژیک کامپیوتر دیتا پرژکتور پرده نمایش				دانش :
			۱	اصول بازاریابی محصول
			۱	اصول بازار رسانی محصول
			۰/۵	بازار فروش
			۰/۵	اصول حمل و نقل محصول
				مهارت :
		۱		بازاریابی انواع گل‌های شاخه بریده
		۱		بازار رسانی انواع گل‌های شاخه بریده
		۱		تعیین بازار هدف و بازار فروش
		۱		حمل و نقل صخیخ گل‌های شاخه بریده
				نگرش :
				-
				-
				ایمنی و بهداشت :
			-	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	
			-	



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کامپیوتر با متعلقات	مناسب کارگاه	۱	
۲	ویدئو پرژکتور با صفحه نمایش	-	۱	
۳	تخته وایت برد	سایز بزرگ		
۴	گلخانه تونلی	با پوشش ضد UV دارای سیستم تهویه ، روشنایی، گرمایشی و سرمایشی	۲۰۰ متر	
۵	سمپاش پستی	تلمبه ای ۲۰ لیتری	۱	
۶	دستگاه هیدروپونیک	باسیستم کنترل ,ph,ec	۱	

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	سموم	دیازینون - سوین - بنومیل - ابامکتین - مانکوزب - کاربندازیم - مالاتیون	هر کدام ۲ لیتر	
۲	کودشیمیایی	ریز مغذی یا میکرو المنت مناسب هیدروپونیک	هر کدام ۲ کیلو	
۳	کود شیمیایی	پر مصرف یا ماکرو المنت مناسب هیدروپونیک	هر کدام ۱۰ کیلو	
۴	کود شیمیایی	کامل ۴ نوع مناسب هیدروپونیک	هر کدام ۱ کیسه	
۵	گلدان ۶ لیتری	پلاستیکی	۱۰۰ عدد	
۶	ظروف کشت	یونیلیت	۱۰۰ عدد	
۷	پرلیت	با اندازه متوسط	۳۰۰ کیلو	
۸	کوکوپیت		۱۰۰ کیلو	
۹	تور قیم بندی	پلاستیکی	۱۰۰ متر	
۱۰	کود آلی	گاوی پوسیده	۱۰۰۰ کیلو	
۱۱	اندام تکثیری	از هر نوع گل شاخه بریده	۵۰ عدد	
۱۲	نیترات نقره	-	۵۰ گرم	

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	بیلچه	دسته تلسکوپی از جنس آلومینیوم	۱۵	
۲	شن کش	دسته چوبی ۱۵ دندانه ای	۱۵	
۳	چاقوی پیوند زنی	تیغه فولادی ضد زنگ	۱۵	
۴	لباس کار	-	۱۵	
۵	چسب پیوند	-	۱ کیلو	
۶	بیل	-	۱۵	
۷	کاتر	مرغوب	۱۵	
۸	سطل پلاستیکی	متوسط	۱۵	
۹	دستکش پلاستیکی	-	۱۵	

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 علمی و عملی	مسعود قاسمی		۱۳۸۶	اصفهان	انتشارات گلبن
۲	گلکاری	قمهساره - حسن کافی احمد خلیقی		۱۳۸۲	تهران	انتشارات روز بهان

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

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مؤلفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات
۱	گلکاری	۱۳۹۰	اسماعیل پیش بین			انتشارات آبیژ	
۲	گلکاری	۱۳۹۲	سیامک محمدی چیانیه - مرتضی علیزاده			انتشارات رسالت یعقوبی	



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	www.sib۲.ir
۲	www.gol-ramin.blogfa.com
۳	
۴	
۵	
۶	

فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط

(علاوه بر نرم افزارهای اصلی)

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس	توضیحات