



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

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

استاندارد آموزش شایستگی

پرورش تمشک

گروه شغلی

امور باغی

کد ملی آموزش شایستگی

۶	۱	۱	۳	۲	۰	۶	۱	۰	۱	۵	۰	۳	۷	۱
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۴۰۱/۴/۵

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

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی: ۶۱۱۳۲۰۶۱۰۱۵۰۳۷۱

اعضاء کارگروه برنامه ریزی درسی : امور باغی					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	نسرین وارسته	کارشناسی ارشد	باغبانی	مربی	۲۰ سال
۲	مریم	میرزایی	گیاهپزشکی	کارشناس کشاورزی	۵ سال
۳	فرهاد شادکام	کارشناسی ارشد	مدیریت فناوری اطلاعات	کارشناس پژوهش	۲۵ سال
۴	ارژنگ بهادری	کارشناسی ارشد	برنامه ریزی درسی	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی امور باغی	۲۴ سال
۵	سید محسن جلالی	کارشناسی ارشد	مدیریت آموزشی	رئیس گروه برنامه ریزی درسی	۱۷ سال
۶					
۷					
۸					
۹					
۱۰					

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه ای 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 حرفه ای 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 عناصرتین 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 شایستگی:	
پرورش تمشک	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
پرورش تمشک یکی از شایستگی های حوزه امور باغی می باشد که شامل کارهای آماده سازی باغ، آماده سازی بستر کشت در زمین، تهیه نهال اصلاح شده، کاشت نهال در باغ، مراقبت از نهال ها در طول مراحل رشدی، باردهی و برداشت محصول، بسته بندی و بازاریابی و فروش محصول، فرآوری محصول است و با مشاغل همچون باغبانان و فروشندگان محصولات باغی در ارتباط است .	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات: پایان دوره متوسطه اول (پایان دوره راهنمایی) حداقل توانایی جسمی و ذهنی: داشتن سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز: ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۶۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۰ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۴۰ 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 :	
لیسانس کشاورزی با گرایش باغبانی و یا زراعت با ۲ سال سابقه کار مرتبط	

* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

فرد با گذراندن دوره آموزشی پرورش تم شک می تواند از عهده کارهای آماده سازی باغ، آماده سازی بستر کشت در زمین، تهیه نهال اصلاح شده، کاشت نهال در باغ، مراقبت از نهال ها در طول مراحل رشدی، باردهی و برداشت محصول، بسته بندی و بازاریابی و فروش محصول، فرآوری محصول بر آید.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Manufacturer of modified raspberries

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

باغبانی

* 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 شایستگی

- کارها

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	آماده سازی باغ	۲	۴	۶
۲	آماده سازی بستر کشت در زمین	۲	۵	۷
۳	تهیه نهال اصلاح شده	۲	۲	۴
۴	کاشت نهال در باغ	۲	۵	۷
۵	مراقبت از نهال ها در طول مراحل رشدی	۶	۱۳	۱۹
۶	باردهی و برداشت محصول	۲	۴	۶
۷	بسته بندی و بازاریابی و فروش محصول	۲	۳	۵
۸	فرآوری محصول	۲	۴	۶
جمع ساعات		۲۰	۴۰	۶۰

	زمان آموزش			عنوان: آماده سازی باغ
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
زمین باغ نقشه باغ درختان بادشکن تخته وایت برد ویدیو پروژکتور ماژیک وایت برد				دانش : -اقلیم مناسب برای احداث باغ تمشک -نقشه باغ - موقعیت جغرافیایی زمین
				مهارت : -ترسیم نقشه باغ -نصب حصار دور باغ و فنس کشی -کاشت درختان بادشکن در محدوده باغ
				نگرش : -دقت در انتخاب مکان باغ باتوجه به اقلیم منطقه -رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت : -رعایت اصول ارگونومی -
				توجهات زیست محیطی : -دفع صحیح ضایعات

	زمان آموزش			عنوان: آماده سازی بستر کشت در زمین
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۵	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تخته وایت برد تراکتور باغی کود حیوانی کود گیاهی کود شیمیایی بیل تیشه قیم فلزی سیم رابیس				<p>دانش :</p> <ul style="list-style-type: none"> -انواع خاک ها -انواع بافت خاک -ویژگی های فیزیکی و شیمیایی خاک -خاک مناسب جهت کشت <p>مهارت :</p> <ul style="list-style-type: none"> -انجام شخم زنی و دیسک زنی -تهیه و ترکیب خاک مناسب بستر باغ و ضد عفونی آن -آزمایش خاک و افزودن کودهای مورد نیاز قبل کشت -ایجاد جوی و پشته با توجه به فواصل کاشت مناسب منطقه -نصب قیم روی پشته ها و سیم کشی آن <p>نگرش :</p> <ul style="list-style-type: none"> -دقت در خاک ورزی -استفاده از کودهای ارگانیک -رعایت اخلاق حرفه ای <p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> -رعایت نکات ایمنی و بهداشتی در حین کار <p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> -عدم قطع درختان و پوشش های مفید -دفع صحیح ضایعات

	زمان آموزش			عنوان: تهیه نهال اصلاح شده
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۲	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
نهال تمشک تخته وایت برد ماژیک وایت برد اسلاید				دانش : -انواع ارقام طبیعی و اصلاح شده تمشک -مراکز تولید و تهیه نهال های اصلاح شده -روش های تولید و تکثیر نهال -ویژگی های گیاهشناسی تمشک
				مهارت : -شناسایی ارقام مناسب تمشک -انتخاب ارقام -تهیه ارقام اصلاح شده تمشک با توجه به اقلیم منطقه -خرید از مراکز تولید نهال
				نگرش : -دقت در انتخاب رقم مناسب -رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت : - رعایت نکات ایمنی در حین کار -
				توجهات زیست محیطی : -دفع صحیح ضایعات

	زمان آموزش			عنوان: کاشت نهال در باغ
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۵	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
چکمه بیل کود فرغون بیلچه				دانش : -روش های کشت نهال - فواصل کشت نهال - ابعاد مناسب کشت نهال -
				مهارت : -حفر چاله جهت کشت نهال روی پشته ها با توجه به فواصل مناسب -قرار دادن نهال داخل چاله کشت و پرکردن آن با خاک مناسب -سفت کردن پای نهال -
				نگرش : -استفاده از کودهای ارگانیک در پرکردن چاله های کشت -رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت : -رعایت نکات ایمنی در هنگام کار با ابزار
				توجهات زیست محیطی : -دفع صحیح ضایعات

	عنوان:		
	مراقبت از نهال‌ها در طول مراحل رشدی		
	زمان آموزش		
	نظری	عملی	جمع
	۶	۱۳	۱۹
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط		
سیستم آبیاری قطره‌ای کود شیمیایی کود حیوانی سموم قارچ کش سموم حشره کش سموم علف کش دستکش ماسک			
	دانش :		
	-روش های آبیاری و زمان مناسب آبدهی		
	-انواع کودها و زمان و روش های کوددهی		
	-انواع علف های هرز و روش های مبارزه با آنها		
	-انواع آفات و بیماری ها و روش های مبارزه با آنها		
	-انواع روش های هرس و زمان هرس در تمشک		
	مهارت :		
	-آبیاری بسترها		
	-کوددهی بسترها		
	-کنترل آفات و بیماری ها و علف های هرز		
	-انتقال بوته ها روی سیمهای داربستی و هرس مناسب بوته ها		
	نگرش :		
	-دقت در آبیاری و کنترل علفهای هرز و آفات و بیماریها		
	-رعایت اخلاق حرفه ای		
	ایمنی و بهداشت :		
	-رعایت نکات ایمنی در هنگام کار با سموم		
	توجهات زیست محیطی :		
	-استفاده از روش های زراعی در کنترل آفات و بیماری ها و علف های هرز		
	-جمع آوری بقایا پس از هرس و دفع صحیح آن ها		

	زمان آموزش			عنوان: باردهی و برداشت محصول
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ظروف برداشت دستکش تخته وایت برد ماژیک وایت برد				دانش : - فیزیولوژی رسیدگی میوه - زمان مناسب برداشت - نحوه برداشت -
				مهارت : - تشخیص رسیدگی میوه - برداشت محصول تمشک -
				نگرش : - دقت در برداشت محصول - دقت در تعیین زمان عرضه محصول - رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت : - رعایت نکات بهداشتی و ایمنی در حین کار
				توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح ضایعات -

	زمان آموزش			عنوان: بسته بندی و بازاریابی و فروش محصول
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۳	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ظروف بسته بندی سلفون یخچال				دانش : - روشهای بسته بندی - روشهای بازاریابی محصول - چگونگی برقراری ارتباط با مشتری - زمان مناسب بازاریابی و بازار رسانی محصول
				مهارت : - بازاریابی و بازار رسانی محصول - برقراری ارتباط با مشتریان و فروشندگان محصول - تعیین زمان مناسب بازاریابی و بازار رسانی - بسته بندی محصول در ظروف مناسب
				نگرش : - ارتباط با بازارهای داخلی و خارجی - ارتباط موثر با مشتریان - رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت : - رعایت نکات ایمنی و بهداشتی در هنگام انتقال محصول
				توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح ضایعات -

	زمان آموزش			عنوان: فرآوری محصول
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دیگ شکر ویدیو پروژکتور تخته وایت برد ماژیک وایت برد				دانش : -انواع روش فرآوری محصول - انواع روش انبارداری تمشک - -
				مهارت : -تولید مربا -تولید شربت -تولید ژله -تولید پودر
				نگرش : -دقت در انجام کار -رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت : -رعایت نکات بهداشتی در حین کار -
				توجهات زیست محیطی : -دفع صحیح ضایعات -

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	تراکتور	باغی	۱	
۲	سمپاش	موتوری	۱	
۳	جعبه کمکهای اولیه	همراه با انواع پماد و باند	۱	
۴	تخته وایت برد	۱٫۵در ۱	۱	
۵	میز و صندلی	کارآموزی	۱	
۶	ویدیو پروژکتور	آموزشی	۱	
۷	دیگ	فلزی	۱	
۸	میله فلزی	قیم	۲۰	
۹	یخچال	استاندارد	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	کودماکرو	۱۰ کیلویی	۱	
۲	کودمیکرو	۱۰ کیلویی	۱	
۳	کود حیوانی	۱۰ کیلویی	۱	
۴	کود ارگانیک	۱۰ کیلویی	۱	
۵	نهاد تمشک	اصلاح شده	۱ بسته صدتایی	
۶	دستکش	یکبار مصرف		
۷	چکمه	باغبانی	۱۰	
۸	لباس کار	یکسره	۱۰	
۹	ماسک	یکبار مصرف	۱۰۰ تا	
۱۰	شکر	خوراکی	بسته به نیاز	
۱۱	ماژیک	مشکی و آبی	۴ عدد	
۱۲	ظروف بسته بندی	پلاستیکی	بسته به نیاز	
۱۳	سلفون	رولی	۲۰	

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	۵	
۲	بیلچه	باغبانی	۵	
۳	فرغون	باغبانی	۳	
۴	تیشه	فلزی	۳	
۵	سیم	رایبیس	۱۰۰متر	

توجه:

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.