

استاندارد آموزش شایستگی

تولید پایه پیوندی مرکبات

گروه شغلی

امور باغی

کد ملی آموزش شایستگی

۶	۱	۱	۲	۲	۰	۶	۱	۰	۰	۸	۰	۰	۱	۱
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

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

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی: ۶۱۱۲۲۰۶۱۰۰۸۰۰۱۱

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی 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	۱۵
۲	مریم	میرزایی	گیاهپزشکی	کارشناس کشاورزی	۵
۳	فرهاد شادکام	کارشناسی ارشد	مدیریت فناوری اطلاعات	کارشناس پژوهش	۲۴
۴	ارژنگ بهادری	کارشناسی ارشد	برنامه ریزی درسی	کارشناس تهیه و تدوین استانداردهای آموزشی	۲۴
۵	سید محسن جلالی	کارشناسی ارشد	مدیریت آموزشی	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی گیاهان دارویی و داروهای گیاهی	۱۵
۶					
۷					
۸					
۹					

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 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 ، 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 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 شایستگی :
تولید پایه پیوندی مرکبات
شرح استاندارد آموزش شایستگی :
تولید پایه پیوندی مرکبات یکی از شایستگی های حوزه امور باغی می باشد که شامل کارهای تهیه بستر کشت، کشت بذر در خزانه، کنترل عوامل محیطی و مراقبت از نشاها، انتقال نشاها به داخل گلدان، مراقبت از پایه ها و آماده سازی آنها جهت فروش و بازاریابی و فروش پایه های پیوندی است و با مشاغلی همچون تولید کنندگان مرکبات و فروشندگان نهال در ارتباط می باشد.
ویژگی های کارآموز ورودی:
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره اول متوسطه (پایان دوره راهنمایی) حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز : ندارد
طول دوره آموزش :
طول دوره آموزش : ۵۶ ساعت - زمان آموزش نظری : ۲۱ ساعت - زمان آموزش عملی : ۳۵ ساعت - زمان کارورزی : ساعت - زمان پروژه : ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)
- کتبی : ۲۵ درصد - عملی : ۶۵ درصد - اخلاق حرفه ای : ۱۰ درصد
صلاحیت های حرفه ای مربیان :
لیسانس کشاورزی با گرایش باغبانی با ۳ سال سابقه کار مرتبط

* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

تولید کننده پایه پیوندی مرکبات به شغلی اشاره دارد که به تولید پایه جهت تولید انواع پایه های مرکبات میپردازد.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Manufacturer of citrus graft base

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

-پرورش مرکبات

* 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	تهیه بستر کشت	۳	۶	۹
۲	کشت بذر در خزانه	۲	۵	۷
۳	کنترل عوامل محیطی و مراقبت از نشاها	۵	۶	۱۱
۴	انتقال نشاها به داخل گلدان	۲	۴	۶
۵	مراقبت از پایه ها و آماده سازی آنها جهت فروش	۴	۶	۱۰
۶	بازاریابی و فروش پایه های پیوندی	۲	۳	۵
جمع ساعات				

	زمان آموزش			عنوان: تهیه بستر کشت
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۶	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
بیل - بیلچه - خاک مناسب - فرغون - نمونه خاک - قارچ کش وحشره کش				دانش :
				-انواع خاک ها
				-انواع بافت خاک
				-ویژگی های فیزیکی و شیمیایی خاک
				-خاک مناسب جهت کشت
				مهارت :
				-تهیه و ترکیب خاک جهت بستر کشت
				-ضد عفونی خاک بستر
				-انجام دادن آزمایش خاک
				نگرش :
			-تهیه خاک مناسب	
			-دقت در کار	
			-رعایت اخلاق حرفه ای	
			ایمنی و بهداشت :	
			-استفاده از ماسک و دستکش در حین کار	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-دفع صحیح ضایعات	

	زمان آموزش			عنوان: کشت بذر در خزانه
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۵	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
گلدان نشایی-بیلچه- خاکمناسب -				دانش :
				- انواع گلدان های پلاستیکی
				- نحوه پرکردن گلدان های نشایی
				- نحوه قراردادن بذر در بستر کشت
				مهارت :
				-انتخاب گلدان نشایی مناسب
				- پرکردن گلدان های نشایی با خاک مناسب
				- قراردادن بذر داخل بستر
				نگرش :
				-دقت در کار
			-رعایت اخلاق حرفه ای	
			ایمنی و بهداشت :	
			-استفاده از دستکش در حین کار	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-دفع صحیح ضایعات	
			-	

	زمان آموزش			عنوان: کنترل عوامل محیطی و مراقبت از نشاها
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۶	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
آپاش- کود سم قارچ کش وحشره کش -سمپاش				دانش : -روش های آبیاری و زمان مناسب آبدهی -انواع کودها 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
				مهارت : -آبیاری بسترها -کوددهی بسترها -کنترل آفات و بیماری ها و علف های هرز
				نگرش : -استفاده از کود مناسب در زمان مناسب -دقت در کار -رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت : -استفاده از ماسک و دستکش در حین کار -
				توجهات زیست محیطی : -دفع صحیح ضایعات -

	زمان آموزش			عنوان: انتقال نشاها به داخل گلدان
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
گلدان - خاک - بیلچه				دانش :
				- ویژگی نشای سالم
				- ابعاد گلدانها
				- خاک مناسب پایه ها
				مهارت :
				- انتخاب سایز مناسب گلدان
				- پرکردن گلدانها
				- خارج کردن نشاها از گلدان
				- قراردادن نشاها به داخل گلدانهای جدید
				نگرش :
			- دقت در کار	
			- رعایت اخلاق حرفه ای	
			ایمنی و بهداشت :	
			- استفاده از ماسک و دستکش در حین کار	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			- دفع صحیح ضایعات	
			-	

	زمان آموزش			عنوان: مراقبت از پایه ها و آماده سازی آنها جهت فروش
	نظری	عملی	جمع	
	۴	۶	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کود				دانش :
				- شرایط محیطی مناسب برای نگهداری پایه ها
				-عمر مناسب پایه ها جهت فروش
				-مقاوم سازی پایه ها و آماده سازی آنها جهت فروش
				مهارت :
				-آبیاری و کوددهی و نگهداری پایه ها
				-کنترل عوامل محیطی در طول رشد پایه ها
				-انتقال پایه ها به محیط خارج از محل نگهداری جهت مقاوم سازی
				نگرش :
				-دقت در کار
			-رعایت اخلاق حرفه ای	
			ایمنی و بهداشت :	
			-استفاده از ماسک و دستکش در حین کار	
			-رعایت اصول ارگونومی	
			توجهات زیست محیطی :	
			-دفع صحیح ضایعات	
			-	

	زمان آموزش			عنوان: بازاریابی و فروش پایه های پیوندی
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۳	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
وسایل ارتباط مجازی و شبکه های اجتماعی	دانش :			-بازارهای مناسب فروش
				-نحوه ارتباط گیری با نهال کاران مرکبات
				-روش های ارتباط گیری موثر
	مهارت :			-ارتباط با نهال کاران منطقه
				-بازاریابی محلی
	نگرش :			-استفاده از شبکه های اجتماعی جهت بازاریابی
				-دقت در کار
				-رعایت اخلاق حرفه ای
	ایمنی و بهداشت :			-استفاده از ماسک و دستکش در حین کار
				-رعایت اصول ارگونومی
			توجهات زیست محیطی :	
			-دفع صحیح ضایعات	
			-	

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کامپیوتر و اینترنت	آموزشی	۱ عدد	
۲	کودپاش	معمولی	۱ عدد	
۳	تاسیسات آبیاری	مه پاش	۱ عدد	
۴	هیتر	معمولی	۱ عدد	
۵	تهویه	معمولی	۱ عدد	
۶	دماسنج	معمولی	۱ عدد	
۷	سمپاش	موتوری	۱ عدد	

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	حیوانی و گیاهی	۵۰۰ کیلو	
۲	ماسک	یکبار مصرف	یک بسته	
۳	لباس کار	یکبار مصرف و پارچه ای	۱۵ عدد	
۴	دستکش	پلاستیکی	یک بسته	
۵	ماژیک	وایت برد	۲ عدد	
۶	سموم کشاورزی	قارچ کش و حشره کش	۲ کیلو	
۷	میوه نارنج	رسیده	۲۰ 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	تیغه فولادی	۳ عدد	
۲	بیلچه	باغبانی	۳ عدد	
۳	سبد	پلاستیکی	۳ عدد	
۴	فرقون	معمولی	۴ عدد	
۵	جعبه ابزار	استاندارد	۱ عدد	
۶	جعبه کمک اولیه	استاندارد	۱ عدد	
۷	کپسول آتشنشانی	استاندارد	۱ عدد	
۸	چاقو	باغبانی و معمولی	۱ عدد	
۹	گلدان	نشایی و پلاستیکی	۵۰ عدد	

توجه: - ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.