



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

هرس درخت انگور

گروه شغلی

امور باغی

کد ملی آموزش شایستگی

۶	۱	۱	۳	۲	۰	۶	۱	۰	۷	۶	۰	۰	۴	۱
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه		شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه	

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۴۰۰/۱۰/۲۵

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

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی: ۶۱۱۳۲۰۶۱۰۷۶۰۰۴۱

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: امور باغی					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	آزاده موسایی نژاد	کارشناسی ارشد	باغبانی	مربی سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای	۱۰ سال
۲	عباس قلیچ لی	کارشناسی	خاک شناسی	مربی سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای	۱۵ سال
۳	احمد اخیانی	دکتری	شیمی و حاصلخیزی خاک	مرکز تحقیقات کشاورزی	۲۵ سال
۴	محسن ابراهیمی	کارشناسی ارشد	اگرو تکنولوژی	مربی سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای	۱۰ سال
۵	فریبا حسینی دارانی	کارشناسی ارشد	زراعت	مربی سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای	۱۰ سال
۶	ارژنگ بهادری	کارشناسی ارشد	برنامه ریزی درسی	کارشناس تهیه و تدوین استانداردهای آموزشی	۲۴ سال
۷	سید محسن جلالی	کارشناسی ارشد	مدیریت آموزشی	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی امور باغی	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 :

ببنا بر پایه‌ی شامل مهم‌ترین عناصرت 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 شایستگی:	
هرس درخت انگور	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
<p>هرس درخت انگور یکی از شایستگی های گروه امور باغی است که شامل کارهای تشخیص درخت انگور، تشخیص اندام های رویشی و زایشی انگور، بررسی محل تشکیل میوه روی شاخه بارده انگور ، تعیین زمانبندی انجام هرس انگور، بکارگیری روش های مختلف هرس انگور می باشد و با مشاغلی همچون بهره برداران و باغداران و باغبانان و مهندسان کشاورزی در ارتباط است .</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره اول متوسطه (پایان دوره راهنمایی) حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۶۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۵ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۴۵ ساعت
- زمان کارورزی	: ۰ ساعت
- زمان پروژه	: ۰ ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی :	۲۵%
- عملی :	۶۵%
- اخلاق حرفه ای :	۱۰%
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
لیسانس کشاورزی با گرایش باغبانی با ۲ سال سابقه کار	

* تعریف دقیق استاندارد(اصطلاحی) :

هرس درخت انگور شایستگی است از گروه امور باغی که شامل کارهای تشخیص درخت انگور، تشخیص اندام های رویشی و زایشی انگور، بررسی محل تشکیل میوه روی شاخه بارده انگور ، تعیین زمانبندی انجام هرس انگور، بکارگیری روش های مختلف هرس انگور، هرس انگور می باشد.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد(اصطلاحات مشابه جهانی) :

Pruning grapevine

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

- هرس کار

- 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	تشخیص درخت انگور	۲	۴	۶
۲	تشخیص اندام های رویشی و زایشی انگور	۲	۴	۶
۳	بررسی محل تشکیل میوه روی شاخه بارده انگور	۳	۵	۸
۴	تعیین زمانبندی انجام هرس انگور	۲	۸	۱۰
۵	بکارگیری روش های مختلف هرس انگور	۶	۲۴	۳۰
	جمع ساعات	۱۵	۴۵	۶۰

	زمان آموزش			عنوان : تشخیص درخت انگور
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تخته وایت برد سی دی های آموزشی فیلم های کوتاه گیاه مو ماژیک وایت برد نهادستان ویدئو پروژکتور				دانش :
				- نحوه انتخاب صحیح درخت در نهالستان و شناسایی انواع ارقام
				- مشخصات گیاه شناسی مو
				- اندام های گیاه مو (تنه - بازو - شاخه بارده - جوانه یا چشم - تنه جوش و پاچوش)
				- گل انگیزی و گلدهی در مو
				مهارت :
				- بررسی انواع درختان میوه و هرس های متناسب آن ها
				- بررسی اندام های مختلف مو
				- بررسی زمان گل انگیز و گلدهی میوه
				نگرش :
- دقت در انجام هرس درختان میوه براساس سن و فصل و موقعیت قرارگیری آن ها				
- رعایت اخلاق حرفه ای				
			ایمنی و بهداشت :	
- استفاده از ماسک و دستکش در حین کار				
			توجهات زیست محیطی :	
- دفع صحیح پسماند در طبیعت				

	زمان آموزش			عنوان : تشخیص اندام های رویشی و زایشی انگور
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
باغات انگور				دانش :
تخته وایت برد				- انواع جوانه ها بر اساس شکل
سی دی های آموزشی				-انواع جوانه ها بر اساس محل قرارگیری
فیلم های کوتاه				-محل تشکیل جوانه های جدید
ماژیک وایت برد				-محل تشکیل میوه های بهاره و زمستانه
نهادستان				مهارت :
ویدئو پروژکتور				-جداسازی جوانه های بارده
				-جداسازی جوانه های رویشی
				-جداسازی جوانه های خفته
				-جداسازی پاجوش ها
				-جداسازی اندام های خشک و مازاد
				نگرش :
				-دقت در تعیین شاخه ها و جوانه هایی از ارقام گوناگون انگور که نیازمند هرس هستند
				-رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
				-استفاده از دستکش و ماسک در حین کار
				توجهات زیست محیطی :
				- دفع صحیح پسماند در طبیعت
				-

	زمان آموزش			عنوان : بررسی محل تشکیل میوه روی شاخه بارده انگور
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۵	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
اره برقی				دانش :
اره تبر				-انواع گل و گرده
اره خشک بر				-نحوه شناسایی گل انگیزی و شناخت گل انگیزی
تخته وایت برد				-تفاوت های ظاهری شاخه های سال جاری و یک ساله
چاقوی پیوند				-
چسب باغبانی				
سی دی های آموزشی				مهارت :
فیلم های کوتاه				-جداسازی شاخه سال جاری و یکساله
قارچش بردوفیکس				-تعیین قسمت های مختلف جهت هرس
ماژیک وایت برد				-
نهادستان				-
ویدئو پروژکتور				
	نگرش :			
	-دقت در تعیین قسمت های درخت انگور که باید در سال های مختلف هرس شوند			
	-رعایت اخلاق حرفه ای			
	ایمنی و بهداشت :			
	-استفاده از ماسک و دستکش در حین کار			
	توجهات زیست محیطی :			
	- دفع صحیح پسماندها در طبیعت			
	-			

	زمان آموزش			عنوان : تعیین زمانبندی انجام هرس انگور
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۸	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
اره برقی				دانش :
اره تبریر				-اصول هرس زمستانه (هرس سیاه)
اره خشک بر				-اصول هرس بهاره (هرس سبز)
تخته وایت برد				-ابزار هرس
چاقوی پیوند				-زمان برش درخت انگور
چسب باغبانی				مهارت :
سی دی های آموزشی				-انجام هرس های فرمدهی و باردهی انگور
فیلم های کوتاه				-انتخاب شاخه های اصلی درختان انگور
قارچش بردوفیکس				-انتخاب ابزار هرس
ماژیک وایت برد				- تعیین زمان برش درخت انگور
نهادستان				نگرش :
ویدئو پروژکتور				-دقت در انجام هرس های فرمدهی و باردهی درخت انگور
				-دقت در تعیین زمان برش درخت انگور
				-رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
				-استفاده از ماسک و دستکش در حین کار
				توجهات زیست محیطی :
				-دفع صحیح پسماند ها در طبیعت
				-

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری روش های مختلف هرس انگور
	جمع	عملی	نظری	
	۳۰	۲۴	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
اره داسک				دانش :
اسالید				-نحوه هرس باردهی انگور مزایا و معایب
آب ژاول				-شدت هرس باردهی در درختان انگور
بیلچه				-نحوه صحیح هرس فرم دهی و شکل دهی (فرم خزنده - پاچراغی و سیستم های نوین تربیت مو)
چسب پیوند				-انواع ابزار هرس درخت انگور
درخت انگور				-نحوه هرس کوتاه
دستکش				- نحوه هرس بلند
رایانه				- نحوه هرس مختلط
قارچکش (مسی)				- نحوه هرس شاخه های سبز در حال رشد
قیچی				- نحوه حذف جوانه ها و برگ
لباس کار				- نحوه هرس برگ ها
				- چگونگی تنک خوشه
				مهارت :
				-انجام هرس فرم دهی و شکل دهی
				-تعیین شدت هرس و چگونگی اجرای آن در درختان انگور
				-حذف پاچوش ها
				-انجام هرس باردهی
				-انجام انواع هرس
				-حذف شاخه ها و برگ و خوشه ها
				-انجام هرس باردهی

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری روش های مختلف هرس انگور
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش :			-دقت در تعیین زمان هرس و قسمت های قابل هرس درختان انگور -رعایت اخلاق حرفه ای
	ایمنی و بهداشت :			-استفاده از ماسک و دستکش درحین کار
	توجهات زیست محیطی :			-دفع مناسب پسماند ها و ضایعات درطبیعت -

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	نهایستان انگور	استاندارد	۲ جریب	
۲	ویدئو پروژکتور	استاندارد	۱ عدد	
۳	کامپیوتر	PC	۱ دستگاه	
۴	لوازم کمک های اولیه	ست کامل هلال احمر	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	الکل اتیلیک ۹۸ درصد	استاندارد	۲ عدد	
۲	ماژیک وایت برد	استاندارد	۲ عدد	
۳	تخته وایت برد	استاندارد	۱ عدد	
۴	چسب پیوند	استاندارد	۱ کیلوگرم	
۵	قارچکش برودوفیکس	استاندارد	۱ بسته	
۶	آب ژاول	مایع	۱ بطری	

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	قیچی باغبانی	دسته بلند	۳ عدد	
۲	قیچی باغبانی	دسته کوتاه	۱۰ عدد	
۳	چاقوی پیوند	استاندارد	۶ عدد	
۴	اره داسک	باغبانی	۳ عدد	
۵	اره دستی	تر بر	۱۰ عدد	
۶	اره دستی	خشک بر	۳ عدد	
۷	برس	مویی	۵ عدد	

توجه:

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.