



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

عناص کاری

گروه شغلی

امور باغی

کد ملی آموزش شایستگی

۶	۱	۱	۳	۲	۰	۶	۱	۰	۱	۵	۰	۳	۰	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 برنامه‌ریزی درسی

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی: ۶۱۱۳۲۰۶۱۰۱۵۰۳۰۱

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: امور باغی					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	کمال غوث	کارشناسی ارشد	ترویج و آموزش کشاورزی	کارشناس باغبانی	۱۰ سال
۲	تورج تقوی	کارشناسی ارشد	مهندسی کشاورزی - توسعه روستایی	کارشناس آموزش روستایی اداره کل آموزش فنی و حرفه ای خراسان جنوبی	۱۱ سال
۳	محمد معتمدی	کارشناسی ارشد	ترویج و آموزش کشاورزی	رئیس اداره آموزش اداره کل آموزش فنی و حرفه ای خراسان جنوبی	۱۰ سال
۴	سکینه کهنسال واجارگاه	کارشناسی ارشد	ترویج و آموزش کشاورزی	مربی اداره کل آموزش فنی و حرفه ای خراسان جنوبی	۵ سال
۵	حمید رضایی	دانشجوی کارشناسی ارشد	مهندسی کشاورزی - توسعه روستایی	مربی اداره کل آموزش فنی و حرفه ای خراسان جنوبی	۱۱ سال
۶	ارژنگ بهادری	کارشناسی ارشد	برنامه ریزی درسی	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی امور باغی	۲۴
۷	سید محسن جلالی	کارشناسی ارشد	مدیریت آموزشی	رئیس گروه برنامه ریزی درسی	۱۷

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 :

بیانیه‌ای شامل مهم‌ترین عناصر 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:	
عناوب کاری	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
<p>عناوب کاری یکی از شایستگی های حوزه امور باغی می باشد که شامل کارهای انتخاب محل مناسب جهت احداث باغ، انتخاب نهال مناسب عناوب و آماده سازی پاجوش عناوب جهت کاشت و تهیه بستر مناسب، انجام عملیات کاشت ، داشت و برداشت عناوب، انجام عملیات جمع آوری، خشک کردن و نگهداری عناوب، محاسبه هزینه، درآمد و تعیین سود و زیان تولید عناوب می باشد و با مشاغلی همچون فروشندگان گیاهان دارویی و باغداران در ارتباط می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>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</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۳۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۳۰ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۰۰ 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 کشاورزی با گرایش باغبانی یا زراعت با حداقل ۳ سال سابقه کار مرتبط	

* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

فردی که دوره آموزشی عناب کار را می گذراند می تواند از عهده کار در مزارع تولید عناب برآید.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Horticulture of Jujube

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

* 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	انتخاب محل مناسب جهت احداث باغ	۵	۱۴	۱۹
۲	انتخاب نهال مناسب عناب و آماده سازی پاجوش عناب جهت کاشت و تهیه بستر مناسب	۲	۱۰	۱۲
۳	انجام عملیات کاشت ، داشت و برداشت عناب	۱۷	۶۴	۸۱
۴	انجام عملیات جمع آوری، خشک کردن و نگهداری عناب	۵	۸	۱۳
۵	محاسبه هزینه، درآمد و تعیین سود و زیان تولید عناب	۱	۴	۵
جمع ساعات		۳۰	۱۰۰	۱۳۰

	زمان آموزش			عنوان : انتخاب محل مناسب جهت احداث باغ
	جمع	عملی	نظری	
	۱۹	۱۴	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
دیتا پروژکتور آموزشی رایانه				دانش :
				انواع ارقام عناب و تاکسونومی عناب
				انواع روش های تکثیر عناب
				احتیاج سرمایی و مقاومت در برابر سرمای زمستان در عناب
				مشخصات خاک و آب مطلوب برای رشد عناب
				زمان تشکیل گل و میوه در عناب
				فصل گلدهی و رسیدگی میوه در عناب
				اصول گرده افشانی گل‌های درخت عناب
				مناطق عناب کاری
				مهارت :
				آنالیز و مقایسه مورنولوژی ریشه
				آنالیز و مقایسه مورنولوژی تنه درخت و شاخه ها
				آنالیز و مقایسه مورنولوژی برگ
				آنالیز مورنولوژی گل و میوه
				نگرش : رعایت اخلاق حرفه ای ترویج بهترین و جدیدترین روشهای باغداری در محصول عناب
				ایمنی و بهداشت :
				رعایت نکات ایمنی هنگام کار با ماشین آلات، قیچی باغبانی، داس، کلنگ و رعایت نکات بهداشتی هنگام مصرف سموم شیمیایی
				توجهات زیست محیطی : دفع صحیح ضایعات بکارگیری سموم شیمیایی در حد قابل قبول و مجاز

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۱۰	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دیتا پروژکتور آموزشی کود حیوانی تراکتور گاواهن دیسک ماله طناب گچ میخ چکش بیل ساختمانی بیل نوک باریک بیلچه نوکا کلنگ دوسر چنگک تخمناق باغبانی خط کش				دانش :
				مقادیر و زمان مصرف کود ازته،فسفره و پتاسه مورد نیاز
				عمق شخم زمین باغ
				اندازه طول و عرض و ارتفاع گودالهای کاشت
				عوامل موثر در ابعاد گودالهای و ناصله کاشت
				نحوه انتخاب نهال مناسب عناب و آماده سازی پاجوش عناب جهت کاشت
				مهارت :
				پخش کود حیوانی در زمین باغ
				شخم زنی عمیق باغ
				تسطیح زمین توسط دیسک و ماله کشی
				علامت گذاری محل چاله ها با میخ کوبی
				حفر گودال
				ایجاد تشتک
				نگرش : رعایت اخلاق حرفه ای ترویج بهترین و جدیدترین روش های باغداری در عناب
				ایمنی و بهداشت : رعایت نکات بهداشتی هنگام مصرف سموم شیمیایی رعایت نکات ایمنی هنگام کار با ماشین آلات، قیچی باغبانی، داس و کلنگ
				توجهات زیست محیطی : دفع صحیح ضایعات

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۸۱	۶۴	۱۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			انجام عملیات کاشت ، داشت و برداشت عناب
اسلایدهای نمایشی				دانش :
دیتا پروژکتور				روش های کاشت نهالها
شیکر				عوامل موثر در فواصل نهالها از یکدیگر
سبد				طرز کاشت درختان
کیسه				تعریف هرس فرم و انواع آن
دستگاه سورت				مقادیر و زمان مصرف کود نیتروژنه، فسفره و پتاسه
جعبه های چوبی				روش های مصرف کوود نیتروژنه، فسفره و پتاسه
قیچی هرس				اصول محلول پاشی صحیح
چوبهای بلند				آفات مهم باغات و علائم آن در درخت و میوه
شلنگ آب				بیماریهای مهم و علائم آن در درخت و میوه
اکسین				علفهای هرز مهم و خسارات آن
اتفن				رابطه بین سله شکنی و تهویه خاک، علفهای هرز، جذب و نگهداری آب و لارو حشرات موجود در خاک
قارچ کش				نحوه برداشت و تنک میوه ها
آفت کش				روش های برداشت
علف کش				زمان برداشت
کولتیواتور				مهارت :
شفره				گذاشتن نهالها به صورت عمودی و مورب در گودال
داس				مخلوط کردن خاک سطح الارض با کودهای پتاسه و فسفره
تورهای سیمی				استفاده از قییم برای هر نهال
سمپاش				آبیاری گودال بلافاصله بعد از کاشت نهال
پلاستیک				
چاقوی پیوند				
چسب باغبانی				
رانداپ				
کود نیتروژنه				
اسپری				
کلنگ				
نهال عناب				
بیل				
کود پتاسه				
کود فسفره				
خط کش باغبانی				
قییم چوبی				

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			انجام عملیات کاشت ، داشت و برداشت عناب
				مهارت :
				انجام هرس سبز و خشک
				حفر ۲ تا ۳ چاله به عمق ۴۰ تا ۵۰ سانتیمتر و قطر ۳۰ تا ۴۰ سانتیمتر، به فاصله ۱۰۰ تا ۱۲۰ سانتیمتر از تنه درخت
				ریختن مخلوط کود دامی با مقدار مشخص کود شیمیایی برای هر چاله و پوشاندن چاله در اواخر آذر یا اسفند در هر سال
				دادن کود کامل میکرو به صورت محلول پاشی
				حذف شاخه های آلوده به آفات
				مبارزه با چونندگان و موش توسط تورهای سیمی و رنگ کردن تنه
				استفاده از سم سوین در محل طوقه درختان بر علیه آفات
				تراشیدن قسمت آلوده، ضدعفونی کردن و پوشانیدن با چسب باغبانی بر علیه بیماریها
				مبارزه با علف هرز در اردیبهشت ماه تا نیمه اول خرداد ماه توسط وجین دستی
				سله شکنی اطراف تنه درختان
				مبارزه شیمیایی با علف هرز
				تنک شیمیایی درختان
				برداشت عناب از نیمه دوم تیر تا اواسط شهریور به صورت روزانه یا یک در میان توسط دست و یا شیکر در سال سوم یا چهارم پس از کاشت
				جمع آوری و سورت میوه ها درون سبد، کیسه یا جعبه های چوبی

	زمان آموزش			عنوان : انجام عملیات کاشت ، داشت و برداشت عناب
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>نگرش :</p> <p>دقت در کار</p> <p>رعایت اخلاق حرفه ای</p> <p>ترویج بهترین و جدیدترین روشهای باغداری در درختان عناب</p>			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <p>رعایت نکات ایمنی هنگام کار با ماشین آلات، قیچی باغبانی، داس، کلنگ و...</p> <p>رعایت نکات بهداشتی هنگام مصرف سموم شیمیایی</p>			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <p>بکارگیری سموم شیمیایی در حد قابل قبول و مجاز</p> <p>دفع صحیح ضایعات</p>			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۳	۸	۵	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
				روش های برداشت عنب
				نحوه برداشت شیمیایی عنب
				روش های خشکانیدن عنب
				آفات و بیماری های انباری
				نحوه انبارداری
				بسته بندی
				مهارت :
				برداشت عنب
				مبارزه با آفات و بیماریهای انباری
				انبارداری محصول عنب
				نگرش :
				رعایت اخلاق حرفه ای دقت در کار ترویج بهترین و جدیدترین روش های باغداری در درختان عنب
				ایمنی و بهداشت :
				رعایت نکات ایمنی هنگام کار با ماشین آلات، قیچی باغبانی، داس، کلنگ و... رعایت نکات بهداشتی هنگام مصرف سموم شیمیایی
				توجهات زیست محیطی :
				بکارگیری سموم شیمیایی در حد قابل قبول و مجاز دفع صحیح ضایعات

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۴	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش:
				اصول بازار رسانی و بازار های عنب
				اصول استراتژیهای swot در عنب
				نحوه انتخاب بازار هدف و تعیین جایگاه بازار
				اصول اشتغال زایی عنب
				اطلاع کافی درباره ارائه پیشنهاد های پژوهشی عنب
				مهارت :
				برآورد ریز هزینه های کاشت ، داشت و برداشت در هر هکتار محصول عنب در هر سال
				برآورد قیمت عمده فروشی و خرده فروشی میوه عنب از سال ارائه برآورد اقتصادی
				نگرش :
				دقت در برآورد اقتصادی باغداری در درختان عنب رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
				رعایت نکات ایمنی هنگام کار با ماشین آلات، قیچی باغبانی، داس، کلنگ و... رعایت نکات بهداشتی هنگام مصرف سموم شیمیایی
				توجهات زیست محیطی :
				بکارگیری سموم شیمیایی در حد قابل قبول و مجاز دفع صحیح ضایعات

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	تراکتور	بلاروس مدل 1523 ، دارای کابین و کولر- سیستم هیدرولیک بوش المان و دارای سیستم تنظیم عمق، دارای قدرت 155 اسب بخار 6 - سیلندر- توربو شارژ و اینترکولر	۱ عدد	
۲	گاواهن	بشقابی و نیمه برگردان	۱ عدد	
۳	دیسک	هیدرولیکی با 28 پره و بشقاب 24 برزیل ساخت باپیری	۱ عدد	
۴	ماله	پشت تراکتوری، عرض کار 252 سانت -تمام گردان	۱ عدد	
۵	دیتا پروژکتور	استاندارد	۱ دستگاه	

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود .

- برگه استاندارد مواد و ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	شیکر	استاندارد	۲ دستگاه	
۲	سید	استاندارد	۲۰۰ عدد	
۳	کیسه	استاندارد	۲۰۰ عدد	
۴	دستگاه سورت	استاندارد	۱ دستگاه	
۵	جعبه	چوبی	۲۰۰ عدد	
۶	قیچی	هرس	۱۵ عدد	
۷	چوبهای بلند (کلکی)	استاندارد	۱۵ عدد	
۸	شلنگ	آب	۵۰ متر	
۹	اکسین	استاندارد	۱۰۰۰ پی پی ام	
۱۰	اتفن	استاندارد	۲۰ لیتر	
۱۱	قارچ کش	استاندارد	۲ لیتر	
۱۲	آفت کش	استاندارد	۲ لیتر	
۱۳	علف کش	استاندارد	۲ لیتر	
۱۴	کولتیواتور	استاندارد	فنی یک عدد	

- برگه استاندارد مواد و ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱۵	شفره	استاندارد	۱۵ عدد	
۱۶	داس	استاندارد	۱۵ عدد	
۱۷	تور	سیمی	۵۰ متر	
۱۸	سمپاش	استاندارد	۲	
۱۹	پلاستیک	استاندارد	۱۰۰ متر	
۲۰	چاقوی	پیوند	۵۰	
۲۱	چسب	باغبانی	۱۵ کیلو	
۲۲	کود	نیترورژنه	۱۰۰-۱۵۰ کیلوگرم در هکتار	
۲۳	سمپاش	استاندارد	۵ عدد	
۲۴	کلنگ	استاندارد	۱۵	
۲۵	کود	پتاسه	۱۰۰-۱۵۰ کیلوگرم در هکتار	
۲۶	کود	فسفره	۱۰۰-۱۵۰ کیلوگرم در هکتار	
۲۷	خط کش	باغبانی	۱۵ عدد	
۲۸	قیم	چوبی	۵۰ عدد	
۲۹	نهل	عناب	۵۰ عدد	
۳۰	بیل	استاندارد	۱۵ عدد	
۳۱	پلاستیک	استاندارد	۱۰۰ متر	

توجه:

برگه استاندارد مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر و ابزار محاسبه شود.

برگه استاندارد ابزار به ازاء هر ۳ نفر محاسبه شود.