

بسمه تعالی

معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شغل

عنوان آموزش شغل
تولیدکننده نهال توت

گروه شغلیکشاورزی (امور باغی و زراعی)

کد ملی آموزش شغل

۶۱۲۱/۶۱/۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۱/۸/۱

مدت اعتبار استاندارد: از تاریخ ۹۱/۸/۱

تا تاریخ ۹۳/۸/۱

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

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۶۱۲۱/۶۳/۱

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

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

- شرکت سهامی پرورش کرم ابریشم ایران
- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان گیلان

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

۲۵۹

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	فرزام پوررمضان	فوق لیسانس	مدیریت استراتژی	رئیس هیأت مدیره و مدیر عامل کارشناس شرکت	۲۳ سال	تلفن ثابت ۰۱۳۱۸۸۲۲۱۷۱ تلفن همراه : ایمیل : آدرس : رشت- شرکت سهامی پرورش کرم ابریشم ایران
۲	حجت اکبرزاده	فوق لیسانس	علوم گیاهی	کارشناس شرکت ابریشم ایران	۲۱ سال	تلفن ثابت : ۰۱۳۱۸۸۲۳۸۱۱ تلفن همراه : ایمیل : آدرس : رشت- شرکت سهامی پرورش کرم ابریشم ایران
۳	محمد رضا راهی	فوق لیسانس	مهندسی کشاورزی - توسعه روستائی	کارشناس شرکت ابریشم ایران	۱۸ سال	تلفن ثابت : ۰۱۳۱۸۸۲۳۸۱۱ تلفن همراه : ایمیل : آدرس : رشت- شرکت سهامی پرورش کرم ابریشم ایران
۴	مجید فرزانه	لیسانس	شیلات	مدیر آموزش و ترویج شرکت ابریشم ایران	۲۵ سال	تلفن ثابت : ۰۱۳۱۸۸۲۳۸۵۱ تلفن همراه : ایمیل : آدرس : رشت- شرکت سهامی پرورش کرم ابریشم ایران
۵	الهام نوری	لیسانس	زراعت و اصلاح نباتات	کارشناس شرکت ابریشم ایران	۷ سال	تلفن ثابت : ۰۱۳۱۸۸۲۳۸۱۱ تلفن همراه : ایمیل : آدرس : رشت- شرکت سهامی پرورش کرم ابریشم ایران
۶		فوق لیسانس	برنامه ریزی درسی	معاون	۱۶ سال	تلفن ثابت : ۰۶۶۹۴۴۷۲۰ تلفن همراه : ایمیل : آدرس : دفتر طرح و برنامه های درسی سازمان
۷	معصومه جواد	لیسانس	باغبانی	مربی	۷ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس : دفتر طرح و برنامه های درسی سازمان



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 :

نقشه‌ی 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 حرفه‌ای 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 نهال توت	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
تولید کننده نهال توت شغلی است از حوزه زراعت و باغبانی (پرورش کرم ابریشم) که دارای شایستگی‌هایی از قبیل انتخاب واریته مناسب جهت تولید، تکثیر توت (با روش بذرکاری، قله‌زنی، پیوند، خوابانیدن)، داشت و نگهداری نهالستان، برداشت، بسته‌بندی و انتقال نهال می‌باشد و با مشاغلی از قبیل متصدی کنترل آفات و بیماریهای توت در ارتباط می‌باشد.	
ویژگی های کارآموز ورودی:	
حداقل میزان تحصیلات : سوم راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامتی کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۸۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۸ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۵۲ 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 :	
فوق دیپلم کشاورزی با گرایش های باغبانی ،زراعت و نوغانداری با دو سال سابقه کار مفید.	



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

فردی است که پس گذراندن این دوره قادر خواهد بود از عهده تولید نهال توت به روش‌های ممکن برآید.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Producer of mulberry sapling

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

- مدیریت توتستان
- طراح و احداث کننده توتستان
- متصدی کنترل افات و بیماری های درخت توت
- پرورش دهنده کرم ابریشم

* 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



ردیف	عناوین
۱	انتخاب وارسته مناسب جهت تولید
۲	تکثیر توت با روش بذرکاری
۳	تکثیر توت با روش قلمه‌زنی
۴	تکثیر توت با روش پیوند
۵	تکثیر توت با روش خوابانیدن
۶	داشت و نگهداری نهالستان
۷	برداشت، بسته‌بندی و انتقال نهال
۸	
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	



^۱. Occupational / Competency Standard

^۲. Competency / task

	زمان آموزش			عنوان : انتخاب واریته مناسب جهت تولید
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۶	۴	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
فیلم آموزشی ویدئو پروژکتور انواع واریته‌های مهم منطقه اسلاید واریته‌ها				دانش : - فرم و ساختمان درخت توت - انواع واریته های مهم توت - نحوه انتخاب واریته‌های مناسب بر اساس شرایط اقلیمی منطقه -
			۲	
			۱	
			۱	
		۲		مهارت : - تشریح ساختمان توت - تشخیص واریته توت - انتخاب بر اساس شرایط محیطی و اقتصادی -
		۲		
		۲		
		۲		
				نگرش : - دقت در انتخاب واریته مناسب جهت کشت و تولید -
				ایمنی و بهداشت : - -
			توجهات زیست محیطی : - -	

	زمان آموزش			عنوان : تکثیر توت با روش بذرکاری
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴	۹	۵	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع بذر ظروف نگهداری و شستشوی بذر یخچال کوددामी پوسیده خاک لومی، شری چنگک بیل				دانش :
			۱/۵	- روش تهیه بذر (برداشت بذر شستشو و نگهداری)
			۱/۵	- روش آماده‌سازی بستر کاشت بذر
			۲	- روش کاشت بذر
				-
				مهارت :
		۳		- تهیه بذر (برداشت و شستشو)
		۳		- آماده‌سازی بستر کاشت بذر
		۳		- کاشت بذر
				-
				نگرش :
				- دقت در تهیه بذر مناسب
				- دقت در نگهداری بذر
			ایمنی و بهداشت :	
			-	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	
			-	

	زمان آموزش			عنوان : تکثیر توت به روش قلمه‌زنی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۲	۶	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
قیچی باغبانی کود دامی پوسیده خاک لومی- شنی گلدان				دانش :
			۲	- روش تهیه قلمه (برداشت سر شاخه و نگهداری آن)
			۲	- روش آماده‌سازی بستر کاشت قلمه
			۲	- روش کاشت قلمه
				-
				مهارت :
		۴		-انتخاب سرشاخه، برداشت سرشاخه، نگهداری سرشاخه، تهیه قلمه
		۴		-آماده سازی بستر کاشت قلمه
		۴		-کاشت قلمه
				نگرش :
				-دقت در تهیه قلمه
				-دقت در آماده سازی بستر
				-دقت در کاشت قلمه
			ایمنی و بهداشت :	
			-رعایت نکات ایمنی در هنگام استفاده از قیچی باغبانی	
			-استفاده از دستکش	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	

	زمان آموزش			عنوان : تکثیر توت به روش پیوند
	جمع	عملی	نظری	
	۱۳	۸	۵	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
قیچی باغبانی چاقوی پیوند زنی خاک لومی - شنی کود دامی پوسیده خاک شنی - پرلایت				دانش :
			۱/۵	-انواع روش‌های پیوند (پیوند کیسه‌ای و پیوند کیسه‌ای و واژگون)
			۱	-نحوه انتخاب و ابزار و تجهیزات پیوند
			۱	-روش تهیه پایه و پیوندک
			۱/۵	-نحوه آماده‌سازی بستر کاشت
				مهارت :
		۲		-انتخاب مناسب نوع پیوند
		۲		-استفاده از ابزار و تجهیزات پیوند
		۲		-تهیه پایه و پیوندک
		۲		-آماده سازی بستر کاشت
				نگرش :
				-دقت در انتخاب نوع پیوند
				-دقت در تهیه پایه و پیوندک
			-دقت در آماده سازی بستر کاشت	
			ایمنی و بهداشت :	
			-رعایت نکات ایمنی در هنگام استفاده از ابزار و تجهیزات	
			-استفاده از دستکش	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	

	زمان آموزش			عنوان : تکثیر توت به روش خوابانیدن
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
قییم قیچی باغبانی خاک لومی - سنی کود دامی پوسیده				دانش :
			۰/۵	- روش خوابانیدن
			۰/۵	- نحوه آماده سازی بستر جهت خوابانیدن
			۰/۵	- روش استفاده از قییم در هنگام خوابانیدن
			۰/۵	- روش جدا سازی نهال ریشه دار شده
				مهارت :
		۱		- انتخاب و خوابانیدن سرشاخه
		۱		- آماده کردن بستر جهت خوابانیدن
		۱		- استفاده از قییم
		۱		- جداسازی نهال جدید
				نگرش :
				- دقت در انتخاب و خوابانیدن سر شاخه
				-
				ایمنی و بهداشت :
				-
				-
			توجهات زیست محیطی :	
			-	
			-	

	زمان آموزش			عنوان : داشت و نگهداری نهالستان
	نظری	عملی	جمع	
	۴	۸	۱۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
سمپاش دستی و پستی سموم علف‌های هرز سموم آفات و بیماریها بیل - سطل فیلم آموزشی کود دامی کود شیمیایی	دانش :			دانش :
			۱	- روش کودپاشی
			۱	- روش‌های آبیاری
			۱	- روش‌های مبارزه با علف‌های هرز
			۱	- روش پیشگیری مبارزه با آفات و امراض
	مهارت :			مهارت :
		۲		-انجام عملیات کودپاشی
		۲		-انجام عملیات آبیاری
		۲		-انجام عملیات مبارزه با علف‌های هرز
		۲		-انجام عملیات پیشگیری و مبارزه با آفات وامراض
نگرش :			نگرش :	
			-دقت در انجام عملیات آبیاری	
			-	
ایمنی و بهداشت :			ایمنی و بهداشت :	
			-استفاده از دستکش و ماسک در هنگام کودپاشی و سمپاشی	
			-رعایت نکات ایمنی در هنگام عملیات	
توجهات زیست محیطی :			توجهات زیست محیطی :	
			-دفع مناسب و صحیح بقایای سموم	
			-	

	زمان آموزش			عنوان : برداشت، بسته بندی و انتقال نهال
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۵	۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
قرنطینه سموم - بیل بیلچه - پلاستیک برچسب مشخصات				دانش :
			۰/۵	- زمان مناسب برداشت نهال
			۰/۵	- نحوه برداشت و بسته بندی نهال
			۰/۵	- روش های قرنطینه نهال
			۰/۵	- روش انتقال صحیح نهال به زمین اصلی
				مهارت :
		۰/۵		- انتخاب زمان مناسب برداشت نهال
		۱/۵		- برداشت و بسته بندی نهال
		۱/۵		- قرنطینه نهال
		۱/۵		- انتقال صحیح نهال به زمین اصلی
				نگرش :
				- دقت در جدا کردن نهال از زمین نهالستان
				-
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از چکمه و دستکش مناسب
			- رعایت نکات بهداشتی در هنگام استفاده از سموم	
			توجهات زیست محیطی :	
			- دفع صحیح بقایای سموم	
			-	

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	ویدئوپروژکتور	موجود در بازار	۱	
۲	رایانه	P۴	۱	
۳	یخچال	موجود در بازار	۱	
۴	سمپاش	پشتی	۱	

توجه :

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



ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	وارितه‌های توت	واریته‌های موجود در منطقه	به تعداد لازم	
۲	بذر توت	موجود در منطقه	نیم کیلو	
۳	کود دامی	پوسیده	۵۰ کیلو	
۴	کود شیمیایی	موجود در بازار	۵۰ کیلو	
۵	خاک	باغچه	۵۰ کیلو	
۶	سموم	موجود در بازار	۵ لیتر	
۷	نهل توت	موجود در منطقه	به تعداد لازم	
۸	آهک	زنده موجود در بازار	۵۰ کیلو	
۹	برچسب مشخصات	موجود در بازار مورد تایید شرکت	به تعداد لازم	
۱۰	پلاستیک	موجود در بازار	۵۰ متر	
۱۱	قیم	چوبی یا فلزی	به تعداد لازم	

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	اسلاید	موجود در بازار	-	
۲	ظروف نگهداری و شستشوی بذر	موجود در بازار	یک سری کامل	
۳	فیلم آموزشی	مورد تایید شرکت ابریشم ایران	۱	
۴	قیچی باغبانی	بزرگ	۵	
۵	قیچی باغبانی	کوچک	۵	
۶	بیل	موجود در بازار	۵	
۷	چنکک	موجود در بازار	۲	
۸	سطل	موجود در بازار	۵	
۹	بیلچه	موجود در بازار	۵	
۱۰	چاقوی پیوند	موجود در بازار	۵	

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	کاشت ، داشت و برداشت توتستان	وزارت جهاد کشاورزی	کارشناسان شرکت ابریشم ایران	۱۳۷۳		
۲	صندوق مطالعاتی توسعه نوغانداری و صنایع ابریشم - جلد دوم	وزارت جهاد کشاورزی		۱۳۶۹		
۳	آموزش نوغانداری	محمدرضا اقبالی		۱۳۸۲		
۴	اصول نوغانداری	اسماعیل اعتباری		۱۳۶۹		

- 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



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	www.Iransc.com
۲	
۳	
۴	
۵	
۶	
۷	
۸	
۹	
۱۰	



فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط

(علاوه بر نرم افزارهای اصلی)

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس	توضیحات
	ندارد			