

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

استاندارد آموزش شایستگی

متصدی کنترل آفات و بیماری های توت

گروه شغلی

امور باغی

کد ملی آموزش شایستگی

۳	۱	۴	۲	۳	۰	۶	۱	۰	۰	۳	۰	۰	۱	۱
Isco-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

۱/۵۶/۶۵/۱
۶۱۲۱/۱۲۱۶

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۱/۸/۱

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

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۶۱۲۱/۶۵/۱

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

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 ابریشم ایران	۲۳ سال	تلفن ثابت ۰۱۳۱۸۸۲۲۱۷۱ تلفن همراه : ایمیل : آدرس : رشت - شرکت سهامی پرورش کرم ابریشم ایران
۲	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
۳	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
۴	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
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	معصومه جواد	لیسانس	باغبانی	مربی	۱۰ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس : دفتر طرح و برنامه های درسی سازمان
۷	سید محسن جلالی	لیسانس	علوم دامی و آبزیان	کارشناس مسئول	۷ سال	تلفن ثابت : ۶۶۹۴۴۷۲۰ 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 .

نگرشی :

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:	
متصدی کنترل آفات و بیماریهای توت	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>متصدی کنترل آفات و بیماریهای توت شغلی است از حوزه نوغانداری که دارای شایستگی‌هایی از قبیل بررسی عوامل بیماری و آفات درختان توت ، پیشگیری از آفات و بیماریهای درخت توت ، بررسی بیماریهای درخت توت و روشهای مبارزه با آن، بررسی آفات درخت توت و روشهای مبارزه با آن بوده و با مشاغلی مانند مدیر توتستان در ارتباط می‌باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : فوق دیپلم کشاورزی کلیه گرایش یا نوغانداری یا گیاه پزشکی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و روانی مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۴۱ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۱ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۲۰ 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 کلیه گرایش یا نوغانداری یا گیاه پزشکی با ۲ سال سابقه کار مرتبط.	



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

فردی است که پس از گذراندن این دوره می تواند با تشخیص آفات و بیماری های توت و استفاده از روش های علمی نسبت به کنترل آنها اقدام نماید.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Operator of mulberry pest and disease control

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

- تولیدکننده نهال توت
- طراح و احداث کننده توتستان
- مدیر توتستان
- 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	بررسی عوامل بیماری‌زا و آفات درختان توت
۲	پیشگیری از آفات و بیماری‌های درخت توت
۳	بررسی بیماری‌های درخت توت و روشهای مبارزه با آنها
۴	بررسی آفات درخت توت و روشهای مبارزه با آنها
۵	
۶	
۷	
۸	
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	



^۱. Occupational / Competency Standard

^۲. Competency / task

	زمان آموزش			عنوان : بررسی عوامل بیماری‌زا و آفات درختان توت
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۴	۶	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- آزمایشگاه حشره شناسی - آزمایشگاه بیماریها - فیلم آموزشی - اسلاید				دانش :
			۴	- انواع عوامل بیماری‌زا
			۲	- حشره شناسی آفات درختان توت
				-
				مهارت :
		۳		- بررسی عوامل بیماری‌زا
		۱		- بررسی حشره شناسی آفات
				-
				-
				نگرش :
				- دقت در شناسایی صحیح عوامل بیماری‌زا و آفات
				-
			ایمنی و بهداشت :	
			-	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	
			-	

	زمان آموزش			عنوان : پیشگیری از آفات و بیماریهای درخت توت
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۴	۳	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- کیسه پلاستیکی - بیل - فرغون				دانش :
			۰/۵	- مفهوم پیشگیری از آفات و بیماریها
			۱	- قوانین قرنطینه
			۰/۵	- نحوه جلوگیری از ورود نهال آلوده به توتستان
			۰/۵	- چگونگی استفاده از وارپته‌های مقاوم
			۰/۵	- نحوه بررسی وضعیت خاک از لحاظ آلودگی
				مهارت :
		۱		- بکارگیری قوانین قرنطینه
		۰/۵		- جلوگیری از ورود نهال آلوده به توتستان
		۱		- استفاده از وارپته های مقاوم
		۱/۵		- انتقال نمونه خاک به آزمایشگاه
				نگرش :
				-
				-
				ایمنی و بهداشت :
			-	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	
			-	

	زمان آموزش			عنوان : بررسی بیماریهای درخت توت و روشهای مبارزه با آنها
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۶	۶	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- انواع برگ های آلوده - فیلم آموزشی - اسلاید - دستکش - لباس کار - ویدئو پروژکتور				دانش :
			۳	-انواع بیماریهای مهم درخت توت
			۳	-روشهای مبارزه با بیماریها (بیولوژیکی - شیمیایی - فیزیکی - تلفیقی)
				-
				-
				مهارت :
		۳		-تشخیص انواع بیماریها
		۳		-انتخاب روش مناسب مبارزه با بیماریها
				-
				نگرش :
				-دقت در انتخاب روش مبارزه
				-دقت در تشخیص انواع بیماریها
			-دقت در میزان تجویز سموم	
			ایمنی و بهداشت :	
			- استفاده از دستکش، لباس کار، چکمه	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			- دفع مناسب باقیمانده سموم	
			-	



	زمان آموزش			عنوان : بررسی آفات درخت توت و روشهای مبارزه با آنها
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۶	۶	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- انواع آفات مهم - فیلم آموزشی - اسلاید - دستکش - لباس کار - ویدئو پروژکتور				دانش :
			۳	-انواع آفات درخت مهم توت
			۳	-روشهای مبارزه با آفات (بیولوژیکی - شیمیایی - فیزیکی - تلفیقی)
				-
				مهارت :
		۳		-تشخیص انواع آفات
		۳		-انتخاب روش مناسب مبارزه با آفات
				-
				نگرش :
				-دقت در انتخاب روشهای مبارزه -دقت در تشخیص انواع آفات -دقت در میزان تجویز سموم
			ایمنی و بهداشت :	
			- استفاده از دستکش، لباس کار و چکمه -	
			توجهات زیست محیطی :	
			- دفع مناسب باقیمانده سموم -	

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	آزمایشگاه حشره شناسی	مطابق استاندارد	۱ واحد	
۲	آزمایشگاه بیماریها	مورد تأیید شرکت کرم ابریشم	۱ واحد	
۳	اسلاید آموزشی	مورد تأیید شرکت کرم ابریشم	۱ عدد	
۴	فیلم آموزشی	مورد تأیید شرکت کرم ابریشم	۱ عدد	
۵	فرغون	معمولی	۲ عدد	
۶	ویدئو پروژکتور	موجود در بازار	۱ عدد	
۷	رایانه	P۴	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	کیسه پلاستیک	موجود در بازار	به مقدار لازم	
۲	انواع برگ درخت توت	آلوده شده	به مقدار لازم	
۳	دستکش	معمولی	۱۵ سری	
۴	لباس کار	یکسره	۱۵ عدد	

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود .



ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	بیل	موجود در بازار	۵ عدد	

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	محمد رضا 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			