

بسمه تعالی

معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شغل

عنوان آموزش شغل
متصدی کنترل آفات و بیماری های گرم ابریشم

گروه شغلی
کشاورزی (امور دامی و آبزیان)

کد ملی آموزش شغل

۶۱۲۱/۶۳/۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۱/۸/۱

تا تاریخ ۹۳/۸/۱

مدت اعتبار استاندارد: از تاریخ ۹۱/۸/۱



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 دامی و آبزیان:

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

- شرکت سهامی پرورش کرم ابریشم ایران
- اداره کل آموزش فنی و حرفه‌ای 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 حرفه‌ای 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	معصومه جواد	لیسانس	کشاورزی گرایش باغبانی	مربی	۱۰ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۶	ارژنگ بهادری	فوق لیسانس	برنامه ریزی درسی	معاون	۱۶ سال	تلفن ثابت : ۰۶۶۹۴۴۷۲۰ تلفن همراه : ایمیل : آدرس : دفتر طرح و برنامه های پرورش کرم ابریشم ایران
۷	سید محسن جلالی	لیسانس	علوم دامی و آبزیان	کارشناس مسئول	۷ سال	تلفن ثابت : ۰۶۶۹۴۴۷۲۰ 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:

متصدی کنترل آفات و بیماریهای کرم ابریشم

شرح استاندارد آموزش شغل:

متصدی کنترل آفات و بیماریهای کرم ابریشم شغلی است از حوزه نوغانداری که دارای شایستگی‌هایی از قبیل بررسی عوامل بیماری‌زایی و آفات کرم ابریشم ، بررسی بیماریهای کرم ابریشم و روشهای پیشگیری از آن ، بررسی آفات کرم ابریشم و روشهای مبارزه و پیشگیری آن ، بررسی مسومیت کرم ابریشم و راههای پیشگیری و مبارزه با آنمی‌باشد و با مشاغلی از قبیل مدیر توتستان در ارتباط می‌باشد.

ویژگی های کارآموز ورودی:

حداقل میزان تحصیلات : فوق دیپلم کشاورزی کلیه گرایش
حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و روانی
مهارت های پیش نیاز : ندارد

طول دوره آموزش :

طول دوره آموزش : ۴۵ ساعت
- زمان آموزش نظری : ۱۸ ساعت
- زمان آموزش عملی : ۲۷ 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 :

لیسانس کشاورزی (کلیه گرایش) با ۲ سال سابقه کار مرتبط



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

فردی است که پس از گذراندن این دوره می‌تواند با تشخیص آفات و بیماری‌های کرم ابریشم با استفاده از روش‌های علمی نسبت به کنتری آنها اقدام نماید.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Operator of silkworm pest and disease control

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

- پرورش دهنده کرم ابریشم
- تکنسین تفریخ تخم نوغان
- کارور تولیدکننده پیله تر

* 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 شغل / شایستگی^۱

- شایستگی ها / کارها^۲

ردیف	عناوین
۱	بررسی عوامل بیماری‌زا و آفات کرم ابریشم
۲	بررسی بیماری‌های کرم ابریشم و روش‌های پیش‌گیری از آنها
۳	بررسی آفات کرم ابریشم و روش‌های مبارزه و پیشگیری از آنها
۴	بررسی مسومیت کرم ابریشم و راه‌های پیشگیری و مبارزه با آن
۵	
۶	
۷	
۸	
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	

^۱. Occupational / Competency Standard

^۲. Competency / task



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



معاونت آموزش سازمان آموزش عالی و حرفه‌ای دانشجویان و پرنامه‌های درسی	زمان آموزش			عنوان : بررسی بیماریهای کرم ابریشم و روش های پیشگیری از آنها
	جمع	عملی	نظری	
	۳۳	۱۵	۱۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- آزمایشگاه بیماریها - فیلم آموزشی - اسلاید				دانش :
			۳	- اصول اساسی بیماریهای کرم ابریشم
			۳	-انواع بیماریهای ویروسی
			۳	-انواع بیماریهای باکتریایی
			۳	-انواع بیماریهای قارچی
			۳	- انواع بیماریهای پرتوزوایی
			۳	- روشهای کنترل بیماریها
				مهارت :
		۳		-تشخیص بیماریهای مهم ویروسی کرم ابریشم
		۳		-تشخیص بیماریهای مهم باکتریایی کرم ابریشم
		۳		-تشخیص بیماریهای مهم قارچی کرم ابریشم
		۳		- تشخیص بیماریهای مهم پرتو زوایی کرم ابریشم
		۳		-کنترل بیماریهای کرم ابریشم
				نگرش :
				-دقت در تشخیص انواع بیماریهای کرم ابریشم
			-	
			ایمنی و بهداشت :	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	

	زمان آموزش			عنوان : بررسی آفات کرم ابریشم و روشهای مبارزه و پیشگیری از آنها
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۴	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- آزمایشگاه آفات				دانش :
			۲	-انواع آفات کرم ابریشم
			۲	-روشهای پیشگیری و مبارزه با آفات
				-
				-
				مهارت :
		۲		-تشخیص آفات کرم ابریشم
		۲		-انتخاب روش مناسب پیشگیری مبارزه با آفات
				-
				-
				نگرش :
				-دقت در تشخیص انواع آفات
			-	
			ایمنی و بهداشت :	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	
			-	



	زمان آموزش			عنوان : بررسی مسمومیت کرم ابریشم و راههای پیشگیری و مبارزه با آن
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- محیط پرورش - فیلم آموزش - اسلاید				دانش :
			۱	-انواع مسمومیت‌ها
			۱	-روشهای پیشگیری و کنترل مسمومیت‌ها
				-
				-
				مهارت :
		۲		-تشخیص نوع مسمومیت
		۲		-کنترل مسمومیت
				-
				نگرش :
				-دقت در تشخیص مسمومیت
				-
				ایمنی و بهداشت :
			-	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	
			-	



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	محیط پرورش	مطابق با استاندارد شرکت کرم ابریشم ایران	۱	
۲	فیلم آموزشی	مطابق با استاندارد شرکت کرم ابریشم ایران	۱	
۳	اسلاید	مطابق با استاندارد شرکت کرم ابریشم ایران	۱	
۴	آزمایشگاه آفات	مطابق با استاندارد شرکت کرم ابریشم ایران	۱	
۵	آزمایشگاه بیماریها	مطابق با استاندارد شرکت کرم ابریشم ایران	۱	

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	مواد ضد عفونی کننده	موجود در بازار	به مقدار لازم	
۲	دستکش	موجود در بازار	۵	
۳	لباس کار	موجود در بازار	۱۵	

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	ابزار آزمایشگاهی	سری کامل	یک سری کامل	

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	بیماری های کرم ابریشم		کارشناسان شرکت ابریشم	۱۳۷۳		
۲	صندوق مطالعاتی توسعه نوغانداری و صنایع ابریشم - جلد سوم	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			

