

بسمه تعالی

معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شغل

عنوان آموزش شغل

کارور تولید ابریشم (نخ ریس ابریشم)

گروه شغلی

کشاورزی (امور دامی آبزیان)

کد ملی آموزش شغل

۶۱۲۱/۶۴/۱

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 : ۶۱۲۱/۶۴/۱

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 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	مهدی پورحسین سارمه	فوق لیسانس	مدیریت اجرایی	عضو هیات مدیره	۱۴ سال	تلفن ثابت : ۰۱۳۱۸۸۲۲۱۷۱ تلفن همراه : ۰۹۱۱۱۳۱۰۵۰۵ 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	الهام نوری	لیسانس	زراعت و اصلاح نیاتات	کارشناس شرکت ابریشم ایران	۷ 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 : ۶۶۹۴۴۷۲۰ تلفن همراه : ایمیل : آدرس : دفتر طرح و برنامه های دریسه 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 دریسه 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 :

نقشه ی 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 حرفه ای 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 :	
کارور تولید ابریشم (نخ ریس ابریشم)	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>کارور تولید ابریشم شغلی است از حوزه نوغانداری که دارای شایستگی‌هایی از قبیل بررسی اقتصادی خرید پيله خشک به منظور نخ‌کشی ، نگهداری پيله خشک تا زمان نخ‌کشی ، عملیات نخ‌کشی ، جداسازی و کاربرد پسماندهای تولید ، بسته‌بندی و نگهداری نخ‌های آماده جهت عرضه به بازار می‌باشد که با مشاغل هم‌چون تکنسین تأسیسات و خشک کردن پيله و انباردار پيله خشک در ارتباط است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : سوم راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و روانی مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۷۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۴ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۳۲ 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 نساجی با حداقل ۲ سال سابقه کار مرتبط	



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

فردی است که پس گذراندن این دوره قادر است نسبت به استخراج نخ ابریشم از پیله خشک بر اساس روش‌های سنتی و صنعتی اقدام نموده و نخ مرغوب به بازار عرضه کند.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Silk spinner

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

- تکنسین تأسیسات و خشک کردن پیله

- انباردار پیله خشک

* 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 اقتصادی خرید پيله خشک به منظور نخ کشی
۲	نگهداری پيله خشک تا زمان نخ کشی
۳	عملیات نخ کشی
۴	جداسازی و کاربرد پسماندهای تولید
۵	بسته بندی و نگهداری نخ های آماده جهت عرضه به بازار
۶	
۷	
۸	
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	



^۱. Occupational / Competency Standard

^۲. Competency / task

	زمان آموزش			عنوان : بررسی اقتصادی خرید پیله خشک به منظور نخ‌کشی
	جمع	عملی	نظری	
	۶/۵	۳/۵	۳	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- انواع پیله - فیلم آموزشی - اسلاید - دستگاه توزین دیجیتالی - دستگاه کنترل دنیبر نخ				دانش :
			۱	- نوع پیله انتخابی بر اساس نخ مورد نظر (جور کردن پیله)
			۱	- روش نمونه‌گیری از پیله به لحاظ اقتصادی بودن
			۰/۵	- روش برآورد ضریب نخ‌دهی پیله
			۰/۵	- روش محاسبه وازدگی و محصولات فرعی
				مهارت :
		۱/۵		- انجام نمونه‌گیری از پیله به منظور ارزیابی اقتصادی آن
		۱		- برآورد ضریب نخ‌دهی از پیله سورت شده
		۱		- برآورد درصد وازدگی پیله و محصولات فرعی آن
				-
				نگرش :
				- دقت در برآورد اقتصادی تولید نخ ابریشم
				-
			ایمنی و بهداشت :	
			- استفاده از دستکش	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	
			-	

	زمان آموزش			عنوان : نگهداری پیله خشک تا زمان نخ‌کشی
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۲	۱	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- واحد نگهداری پیله خشک				دانش :
			۱	- روش ایجاد شرایط محیطی مناسب جهت نگهداری پیله خشک
				-
				-
				مهارت :
		۱		- کنترل شرایط محیطی مناسب جهت نگهداری
		۱		- بررسی میزان پیله ورودی و نخ خروجی
				-
				نگرش :
				- دقت در نگهداری پیله خشک تا زمان نخ‌کشی
			- دقت در میزان پیله ورودی و نخ خروجی	
			ایمنی و بهداشت :	
			-	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	
			-	

	زمان آموزش			عنوان : عملیات نخ کشی
	جمع	عملی	نظری	
	۳۳	۲۲	۱۱	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- محیط کارگاه تولید نخ ابریشم - لباس کار - دستکش - ماسک - چکمه - دیگ پخت - دوک - ست کامل تجهیزات دستگاه نخ کشی				دانش :
			۲	-انواع روشهای نخ کشی (سنتی، صنعتی)
			۱/۵	-روش سورت پيله
			۱/۵	-روش پخت پيله
			۲/۵	-روش نخ کشی پيله
			۱/۵	-روش چند لاتابی نخ ابریشم
			۲	-روش کنترل کیفیت تولید نخ
				مهارت :
		۵		-انجام عملیات سورت پيله
		۵		-انجام عملیات پخت پيله
		۵		-انجام عملیات نخ ریزی پيله
		۵		-انجام عملیات چند لا تابي نخ ابریشم
		۲		-عملیات کنترل کیفیت تولید نخ ابریشم
				نگرش :
			-دقت در انجام فرآیند تولید نخ ابریشم	
			ایمنی و بهداشت :	
			-استفاده از لباس و دستکش در هنگام کار	
			توجهات زیست محیطی :	
			-دفع صحیح پسماندهای تولید نخ ابریشم	

	زمان آموزش			عنوان : جداسازی و کاربرد پسماندهای تولید
	نظری	عملی	جمع	
	۲/۵	۴	۶/۵	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- کارگاه ابریشم کشی - تجهیزات کرک گیری - میز سورتینگ - میز جداسازی پبله ها - کارگاه فرآوری لاس - مواد شیمیایی لازم (آمونیاک، سود سوز آور)				دانش :
			۰/۵	- نحوه کرک گیری
			۰/۵	- روش جداسازی پبله‌های وازده
			۰/۵	- روش جمع آوری لاس‌ها
			۰/۵	- روش جمع آوری ته تشتی
			۰/۵	- روش جمع آوری صمغ
				مهارت :
		۱		- استفاده از دستگاه کرک گیری
		۱		- جداسازی پبله های وازده به روش دستی و ماشینی
		۱		- جمع آوری لاس‌ها به وسیله دست و ماشینی
		۱		- جمع آوری ته تشتی‌ها
				نگرش :
				- استفاده بهینه از محصولات فرعی -
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده دستکش، لباس کار، ماسک و چکمه - رعایت نکات بهداشت در هنگام استفاده از مواد شیمیایی
			توجهات زیست محیطی :	
			- دفع مناسب مواد شیمیایی حاصل از پسماندهای تولید -	

	زمان آموزش			عنوان : بسته‌بندی و نگهداری نخ‌های آماده جهت عرضه به بازار
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۲/۵	۳/۵	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- انواع برچسب - جعبه مقوایی - تسمه				دانش :
			۱	- روشهای بسته‌بندی نخ
			۱	- روشهای درجه‌بندی نخ
			۰/۵	- روش کد گذاری و برچسب
			۱	- روشهای نگهداری نخ ابریشم
				مهارت :
		۲		- بسته‌بندی به روش دستی و دستگاه
		۰/۵		- نصب برچسب
				-
				-
				نگرش :
				- دقت در نگهداری نخ جهت عرضه به بازار
				-
				ایمنی و بهداشت :
			-	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	
			-	

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	دستگاه توزین	دیجیتالی	۱	
۲	فیلم آموزشی	مورد تأیید شرکت ابریشم ایران	۱	
۳	دستگاه کنترل دنیر نخ ابریشم	مورد تأیید شرکت ابریشم ایران	۱	
۴	واحد نگهداری پيله خشک	مورد تأیید شرکت ابریشم ایران	۱	
۵	محیط کارگاه تولید نخ ابریشم	مورد تأیید شرکت ابریشم ایران	۱	
۶	دیگ پخت	مورد تأیید شرکت ابریشم ایران	۱	
۷	ست کامل تجهیزات نخ کشی	مورد تأیید شرکت ابریشم ایران	۱	
۸	دوک	مورد تأیید شرکت ابریشم ایران	۱	
۹	تجهیزات کرک گیری	مورد تأیید شرکت ابریشم ایران	۱	
۱۰	میز سورتینگ	مورد تأیید شرکت ابریشم ایران	۱	
۱۱	میز جداسازی پيله ها	مورد تأیید شرکت ابریشم ایران	۱	
۱۲	کارگاه فرآوری لاس	مورد تأیید شرکت 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	پيله	مورد تأیید شرکت ابریشم ایران	به مقدار لازم	
۲	مواد شیمیایی لازم (آمونیاک- سودسوزآور)	موجود در بازار	به مقدار لازم	
۳	برچسب	موجود در بازار	به مقدار لازم	
۴	جعبه	مقوایی موجود در بازار	به مقدار لازم	
۵	تسمه	موجود در بازار	به مقدار لازم	

توجه :

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



ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	لباس کار	موجود در بازار	۱۲	
۲	دستکش	موجود در بازار	۱۲	
۳	ماسک	موجود در بازار	۱۲	
۴	چکمه	موجود در بازار	۱۲	

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	صندوق مطالعاتی توسعه نوغانداری و صنایع ابریشم - جلد چهارم	وزارت جهاد کشاورزی		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			