

بسمه تعالیٰ
معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه‌های درسی

استاندارد آموزش شغل

عنوان آموزش شغل صمغ گیر ابریشم

گروه شغلی صناع دستی (فرش)

کد ملی آموزش شغل

۸۱۵۴-۸۹-۰۰۱-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۳/۳/۱۱



ناظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی
کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۱-۰۰۱-۸۹-۸۱۵۴

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته صنایع دستی (فرش):
آقایان: انصاری- رمضانی- ویسیان- ظهیری
خانم ها: اعتضاد- منتظری

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش:
- مرکز ملی فرش ایران
- دفتر طرح و برنامه های درسی
- شرکت سهامی فرش ایران

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-
-

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی
تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالي، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فني و حرفه اي کشور ، پلاک ۹۷

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷ تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci @ yahoo.com



تهریه 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	غلامرضا صالح علوی	فوق لیسانس مهندسی نساجی	نساجی	عضو هیأت علمی دانشگاه	۲۵ سال	تلفن ثابت : ۰۹۱۳۳۶۳۰۵۰۹ تلفن همراه : ۰۹۱۳۲۷۳۲۲ ایمیل : آدرس : کاشان. دانشگاه کاشان
۲	ماشا الله آبکار	پایان دوره راهنمایی	—	کلیاب کش، تابنده و بیله کش	۴۵ سال	تلفن ثابت : ۰۹۱۳۱۶۱۲۸۵۹ تلفن همراه : ۰۹۱۳۲۷۳۲۲ ایمیل : آدرس : کاشان. خیابان محتمم. پاساز سلیمانی
۳	عباس توکلی مقدم	پایان دوره راهنمایی	—	کلیاب کش	۳۰ سال	تلفن ثابت : ۰۹۱۳۸۷۸۸۰۱۲ تلفن همراه : ۰۹۱۳۸۷۱۶۷۹ ایمیل : آدرس : کاشان. خیابان نوش آباد. روبروی صنایع موتور
۴	علی توکلی مقدم	پایان دوره راهنمایی	—	کارفرما کلیاب کش	۲۷ سال	تلفن ثابت : ۰۹۱۳۲۷۷۸۴۵۱ تلفن همراه : ۰۹۱۳۷۳۶۰۵۶۱ ایمیل : آدرس : کاشان. خیابان نظر. کوی نوابی



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 :

نقشه‌یادگیری 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 صرفا در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با مأکت 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 بینند و شامل بسیاری از مشاغل نمی گردد.)

ارزشیابی :

فرآیند جمع آوری شواهد و قضاویت 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 مربيان :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مربيان 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 :

مالحظاتی است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.



نام استاندارد آموزش شغل:

سمخ گیر ابریشم

شرح استاندارد آموزش شغل:

سمخ گیر ابریشم یکی از مشاغل مربوط به صنایع دستی (فرش) است که شایستگی هایی از قبیل رعایت ایمنی و بهداشت در محیط کار، آماده سازی مواد اولیه سمعنگ گیری ابریشم، آماده سازی ابزار و تجهیزات سمعنگ گیری ابریشم، سمعنگ گیری ابریشم خام، آب گیری ابریشم سمعنگ گیری شده، سفید گری ابریشم سمعنگ گیری شده و شستشو و اتو کاری ابریشم سفید شده را در بر می گیرد و در ضمن این شغل با مشاغلی از قبیل تابنده ابریشم و رنگرز ابریشم در ارتباط است.

ویژگی های کارآموز ورودی:

حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی

حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی

مهارت های پیش نیاز : ندارد

طول دوره آموزش :

طول دوره آموزش : ۱۳۰ ساعت

- زمان آموزش نظری : ۳۵ ساعت

- زمان آموزش عملی : ۹۵ 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 نساجی یا فرش با ۴ سال سابقه کار مرتبط

- فوق دیپلم نساجی یا فرش با ۶ سال سابقه کار مرتبط

- دیپلم با ۱۰ سال سابقه کار مرتبط



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

صمغ گیر ابریشم به شخصی اطلاق می شود که بتواند ابریشم خام (سریسین) را به کمک مواد طبیعی و شیمیایی با تجهیزات معمول کارگاهی و در مقیاس متعارف صمغ گیری کند.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

- Silk degummer

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

- رنگرز نخ ابریشم

- کارور پبله کشی

- کارور تابندگی نخ 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 اور طبق سند و مرجع
- د : نیاز به استعلام از وزارت کار



استاندارد آموزش شغل
- شایستگی ها

ردیف	عنوانین
۱	رعايت ايمني و بهداشت در محيط کار
۲	آماده سازی مواد اوليه صمغ گیری ابريشم
۳	آماده سازی ابزار و تجهيزات صمغ گيری ابريشم
۴	صمغ گيری ابريشم خام
۵	آب گيری ابريشم صمغ گيری شده
۶	سفید گری ابريشم صمغ گيری شده
۷	شستشو و اتو کاري ابريشم سفید شده
۸	
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	



استاندارد آموزش
برگه‌ی تحلیل آموزش

عنوان :

- رعایت ایمنی و بهداشت در محیط کار

	زمان آموزش			دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطیمرتب
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۰	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی				
- کپسول آتش نشانی - جعبه کمک های اولیه - میز مربی - صندلی مربی - دستکش - ماسک دهان - عینک ایمنی - پوتنی - رطوبت سنج - دما سنج - سیستم تهویه - رایانه - تخته وايت برد - تخته پاک کن - ماژیک وايت برد - کتابخانه				دانش : - عوامل زیان آور محیط (فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی) - عوامل زیان آور محیط کار و نقش آن در بروز حوادث و بیماریهای شغلی - روش طبقه بندی ابزار کار، مواد، کالا و حمل آنها - مخاطرات ناشی از حمل دستی بار از دیدگاه ارگونومیک - جعبه کمک های اولیه - انواع آتش و روش های استفاده از خاموش کننده های دستی - انواع وسایل حفاظت فردی و لزوم استفاده از آنها - عوامل موثر در بروز برق گرفتگی
				مهارت : - استفاده صحیح از ابزار کار، مواد، کالا و حمل آنها - استفاده صحیح از جعبه کمک های اولیه - استفاده صحیح از وسایل حفاظت فردی - استفاده صحیح از خاموش کننده های دستی



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

عنوان :

- رعایت ایمنی و بهداشت در محیط کار

	زمان آموزش			-
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتب
				نگرش : - جلوگیری از حوادث و بیماریهای شغلی - جلوگیری از آسیب رساندن به تجهیزات و مواد موجود در کارگاه
				ایمنی و بهداشت : - استفاده از وسایل حفاظت فردی استاندارد (دستکش ، ماسک دهان ، پوتین و عینک ایمنی) - وجود نور کافی، هوای تمیز، دما و رطوبت مناسب در کارگاه
				توجهات زیست محیطی : - دفع مواد زائد و تخلیه فاضلاب به روش بهداشتی



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۵	۱۹	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطیمرتب			
- انواع نخ های ابریشمی				دانش :
- کلیاب			۱	- روش انتخاب مواد اولیه طبیعی مناسب جهت صمغ گیری (کلیاب)
- کربنات سدیم				- روش انتخاب مواد اولیه شیمیایی مناسب جهت صمغ گیری (کربنات سدیم)
- روشنک				- روش تعیین ابریشم خام مناسب (نمره، لا و یکنواختی)
- آب اکسیژنه			۱	- روش تعیین مواد شوینده و نرم کننده مناسب ابریشم چله و ابریشم گل (صابون مایع و مایع نرم کننده)
- هیدرو سولفیت سدیم				- روش انتخاب مواد اولیه طبیعی مناسب سفیدگری (روشنک)
- مواد شوینده			۲	- روش انتخاب مواد اولیه شیمیایی سفیدگری (آب اکسیژنه، سفید
- مواد نرم کننده			۳۰ دقیقه	کننده های نوری و ...)
- بشر ۵۰۰ سی سی				
- همزن شیشه ای			۱	
- سفید کننده های نوری				
- کپسول آتش نشانی			۳۰ دقیقه	
- جعبه کمک های اولیه				
- میز مریبی				
- صندلی مربی				
- دستکش		۳		- انتخاب مواد اولیه طبیعی مناسب جهت صمغ گیری (کلیاب)
- ماسک دهان			۳/۳۰ دقیقه	- انتخاب مواد اولیه شیمیایی مناسب جهت صمغ گیری (کربنات دو سود یا کربنات سدیم)
- عینک اینمنی				
- پوتین		۴/۳۰ دقیقه		- تعیین ابریشم خام مناسب (نمره، لا و یکنواختی)
- رطوبت سنج		۲/۳۰ دقیقه		- تعیین مواد شوینده و نرم کننده مناسب ابریشم چله و ابریشم گل (صابون مایع و مایع نرم کننده)
- دما سنج				
- سیستم تهویه		۲/۳۰ دقیقه		
		۳		



استاندارد آموزش
برگه‌ی تحلیل آموزش

عنوان :

-آماده سازی مواد اولیه صمع غیری ابریشم

	زمان آموزش			دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتب
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی				
-رایانه -تخته وايت برد -تخته پاک کن -ماژیک وايت برد -کتابخانه				<p>نگرش :</p> <p>-دقت در انجام صحیح کارها و محافظت از الیاف و نخ های ابریشمی</p> <p>-دقت در نگهداری تجهیزات، ابزار</p> <p>-صرفه جویی در مصرف مواد اولیه</p>
				<p>ایمنی و بهداشت :</p> <p>-استفاده از وسایل حفاظت فردی استاندارد (دستکش ، ماسک دهان، پوتین و عینک (ایمنی)</p> <p>-وجود نور کافی، هوای تمیز، دما و رطوبت مناسب در کارگاه</p>
				<p>توجهات زیست محیطی :</p> <p>-تخلیه یا حمل فاضلاب به محل مناسب</p> <p>-دفع مناسب و بهداشتی ضایعات</p>



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۳	۹	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطیمر تبط			
-دیگ بزرگ				دانش :
-دیگ کوچک			۴۵ دقیقه	-روش انتخاب دیگ پخت ابریشم از نظر جنس و حجم
-مشعل بزرگ			۳۰ دقیقه	-روش انتخاب مشعل حرارتی و سوخت مناسب
-اجاق گاز کوچک			۳۰ دقیقه	-روش انتخاب دستگاه آبگیر مناسب از نظر حجم
-پمپ			۴۵ دقیقه	-روش انتخاب پمپ های تخلیه آب مناسب (جوش، سرد و فاضلاب)
-لوله های نگهدارنده				-روش انتخاب لوله های نگهدارنده کلاف های ابریشم داخل دیگ
-میله های صلیبی				-روش انتخاب میله های صلیب به جهت صاف کردن ابریشم سفید شده
-حوضچه پلاستیکی بزرگ			۳۰ دقیقه	-روش انتخاب حوضچه های پلاستیکی سفیدگری
-حوضچه پلاستیکی کوچک				مهارت :
-کپسول آتش نشانی				-انتخاب دیگ پخت ابریشم از نظر جنس و حجم
-جعبه کمک های اولیه			۳۰ دقیقه	-انتخاب مشعل حرارتی و سوخت مناسب
-میز مربی				-انتخاب دستگاه آبگیر مناسب از نظر حجم
-صندلی مربی			۳۰ دقیقه	-انتخاب پمپ های تخلیه آب مناسب (جوش، سرد و فاضلاب)
-دستکش				-انتخاب لوله های نگهدارنده کلاف های ابریشم داخل دیگ
-مامسک دهان				-انتخاب میله های صلیب به جهت صاف کردن ابریشم سفید شده
-عینک اینمنی		۱/۳۰ دقیقه		-انتخاب حوضچه های پلاستیکی سفیدگری
-پوتین		۱/۳۰ دقیقه		
- Roberto سنج		۱/۳۰ دقیقه		
-دماء سنج		۱/۳۰ دقیقه		
-سیستم تهویه				
-رايانه				
-تخته وايت برد	۱			
-تخته پاک کن				
-مازيك وايت برد	۱			
-كتابخانه				



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتب			
	نگرش : - دقیق در نگهداری ابزار و تجهیزات - دقیق در تنظیم صحیح ابزار و تجهیزات			
	ایمنی و بهداشت : - استفاده از وسایل حفاظت فردی استاندارد (دستکش ، ماسک دهان ، پوتین و عینک (ایمنی)) - وجود نور کافی ، هوای تمیز ، دما و رطوبت مناسب در کارگاه			
	توجهات زیست محیطی : - استفاده از سوخت مناسب - تخلیه یا حمل فاضلاب به محل مناسب به روش بهداشتی			



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۶	۱۸	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطیمر تبط			
- دیگ بزرگ				دانش :
- دیگ کوچک			۱	
- اجاق گاز کوچک				
- مشعل بزرگ			۱	
- پمپ				
- لوله های نگهدارنده			۱	
- نخ ابریشم خام			۱	
- کلیاب				
- کربنات سدیم			۱	
- بشر ۵۰۰ سی سی			۲	
- همزن شیشه ای				
- ترازو				
- کپسول آتش نشانی			۱	
- جعبه کمک های اولیه				
- میز مری				مهارت :
- صندلی مری				
- دستکش	۲			
- ماسک دهان	۳			
- عینک اینمنی	۳			
- پوتین	۲			
	۵			
	۳			



	زمان آموزش			عنوان : - صفحه گیری ابریشم خام
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطیمرتب			
- رطوبت سنج - دما سنج - سیستم تهویه - رایانه - تخته وايت برد - تخته پاک کن - ماژیک وايت برد - کتابخانه	<p>نگرش :</p> <p>- دق در انجام صحیح کار</p> <p>- دق در نگهداری مواد صرفی، تجهیزات و ابزار</p> <p>- صرفه جویی در مصرف مواد اولیه</p> <p>ایمنی و بهداشت :</p> <p>- استفاده از وسایل حفاظت فردی استاندارد (دستکش ، ماسک دهان، پوتین و عینک (ایمنی)</p> <p>- وجود نور کافی، هوای تمیز، دما و رطوبت مناسب در کارگاه</p> <p>توجهات زیست محیطی :</p> <p>- دفع مناسب و بهداشتی ضایعات</p> <p>- تخلیه یا حمل فاضلاب به محل مناسب به روش بهداشتی</p>			



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۸	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطیمر تبط			
-لوله های نگهدارنده -دستگاه آبگیری -پمپ -نخ ابریشمی -نخ پلاستیکی جهت نشانه گذاری -کپسول آتش نشانی -جعبه کمک های اولیه -میز مری -صندلی مری -دستکش -مامسک دهان -عينک اینمنی -پوتین - Roberto سنج -دماء سنج -سیستم تهویه رايانه -تخته وايت برد	<p>دانش :</p> <p>-روش بیرون آوردن ابریشم صمغ گیری شده توسط میله های نگهدارنده از دیگ</p> <p>-روش نشانه گذاری ابریشم صمغ گیری شده داخل دستگاه آبگیری</p> <p>-روش قرار دادن ابریشم صمغ گیری شده داخل دستگاه آبگیری</p> <p>-روش خارج کردن ابریشم صمغ گیری شده از دستگاه آبگیری</p> <p>-روش تعیین میزان صمغ جدا شده از ابریشم</p> <p>مهارت :</p> <p>-بیرون آوردن ابریشم صمغ گیری شده توسط میله های نگهدارنده از دیگ</p> <p>-نشانه گذاری ابریشم صمغ گیری شده داخل دستگاه آبگیری</p> <p>-قرار دادن ابریشم صمغ گیری شده داخل دستگاه آبگیری</p> <p>-خارج کردن ابریشم صمغ گیری شده از دستگاه آبگیری</p> <p>-تعیین میزان صمغ جدا شده از ابریشم</p>			
	۳۰ دقیقه			
	۴۵ دقیقه			
	۴۵ دقیقه			
	۳۰ دقیقه			
	۳۰ دقیقه			
	۱/۳۰ دقیقه			
	۱/۳۰ دقیقه			
	۱/۳۰ دقیقه			
	۲			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

عنوان :	زمان آموزش			آب گیری ابریشم صمع غیری شده
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتب
- تخته پاک کن - ماژیک وايت برد - کتابخانه				نگرش : - دقیق در انجام صحیح کار - دقیق در نگهداری مواد مصرفی و تجهیزات ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از وسایل حفاظت فردی استاندارد (دستکش ، ماسک دهان ، پوتین و عینک اینمنی) - وجود نور کافی ، هوای تمیز ، دما و رطوبت مناسب در کارگاه توجهات زیست محیطی : - دفع بهداشتی ضایعات - تخلیه یا حمل فاضلاب به محل مناسب با روش بهداشتی



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۲	۱۷	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطیمر تبط			
- حوضچه های پلاستیکی - نخ ابریشم صمغ گیری شده - آب اکسیژنه روشنک - ترازوی دقیق - کپسول آتش نشانی - جعبه کمک های اولیه - میز مربی - صندلی مربی - دستکش - ماسک دهان - عینک ایمنی - پوتین - رطوبت سنج - دما سنج - سیستم تهویه - رایانه - تخته وايت برد - تخته پاک کن - ماژیک وايت برد - کتابخانه				دانش :
			۱	- روش تعیین مقدار روشنک متناسب با آب حوضچه سفیدگری
			۳۰ دقیقه	- روش تنظیم مقدار آب اکسیژنه متناسب با آب حوضچه سفیدگری و دمای آب
			۳۰ دقیقه	- روش تعیین مقدار ابریشم صمغ گیری شده متناسب با میزان ماده سفید کننده مصرفی در آب حوضچه
			۳۰ دقیقه	- روش آماده سازی نخ ابریشم جهت سفیدگری
			۳۰ دقیقه	- روش قرار دادن ابریشم صمغ گیری شده داخل حوضچه های ویژه سفیدگری
			۱/۳۰ دقیقه	- روش تعیین نسخه (زمان، دما و ...) سفیدگری ابریشم صمغ گیری شده با توجه به نوع مواد، مقدار مواد، نوع ابریشم و میزان سفیدی مورد نیاز
			۳ دقیقه	- روش بیرون آوردن ابریشم سفیدگری شده از حوضچه
	۳			مهارت :
	۳			- تعیین مقدار روشنک متناسب با آب حوضچه سفیدگری
	۲			- تنظیم مقدار آب اکسیژنه متناسب با آب حوضچه سفیدگری و دمای آب
	۱			- تعیین مقدار ابریشم صمغ گیری شده متناسب با میزان ماده سفید کننده مصرفی در آب حوضچه
	۲			- آماده سازی نخ ابریشم جهت سفیدگری
				- قرار دادن ابریشم صمغ گیری شده داخل حوضچه های ویژه سفیدگری



زمان آموزش			عنوان :
جمع	عملی	نظری	- سفیدگری ابریشم صمغ گیری شده
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطیمر تبط			تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی
			مهارت :
	۳۰/۴ دقیقه		- تعیین نسخه (زمان، دما و ...) سفیدگری ابریشم صمغ گیری شده با توجه به نوع مواد، مقدار مواد، نوع ابریشم و میزان سفیدی مورد نیاز - بیرون آوردن ابریشم سفیدگری شده از حوضچه
نگرش :			- دقت در انجام صحیح کار - دقت در نگهداری تجهیزات و مواد صرفی - صرفه جویی در مصرف مواد اولیه
ایمنی و بهداشت :			- استفاده از وسایل حفاظت فردی استاندارد (دستکش ، ماسک دهان، پوتین و عینک ایمنی) - وجود نور کافی، هوای تمیز، دما و رطوبت مناسب در کارگاه
توجهات زیست محیطی :			- دفع مناسب و بهداشتی ضایعات - تخلیه یا حمل فاضلاب به محل مناسب با روش بهداشتی



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۴	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطیمرتب			
- حوضچه های پلاستیکی - نخ های ابریشم سفیدگری شده - دستگاه آبگیر - میله های صلیبی - ترازوی دقیق - کپسول آتش نشانی - جعبه کمک های اولیه - میز مربی - صندلی مربی - دستکش - ماسک دهان - عینک اینمنی - پوتین - رطوبت سنج - دما سنج - سیستم تهویه - رایانه - تخته وايت برد - تخته پاک کن				دانش :
		۳۰ دقیقه		- روش آبگیری ابریشم سفیدگری شده (تصویر دستی)
		۳۰ دقیقه		- روش شستشوی ابریشم سفیدگری شده بوسیله آب
		۳۰ دقیقه		- روش آبگیری ابریشم سفیدگری شده بوسیله دستگاه آبگیری
		۳۰ دقیقه		- روش صاف کردن و چین و چروک زدائی (اتو کردن) ابریشم سفید شده
		۱		- روش خشک کردن ابریشم صاف و سفید شده در محیط کم نور و بدون حرارت
		۱		- روش تعیین کیفیت نخ ابریشم صمع گیری شده
				مهارت :
				- آبگیری ابریشم سفیدگری شده (تصویر دستی)
				- شستشوی ابریشم سفیدگری شده بوسیله آب
				- آبگیری ابریشم سفیدگری شده بوسیله دستگاه آبگیری
		۱/۳۰ دقیقه		- صاف کردن و چین و چروک زدائی (اتو کردن) ابریشم سفید شده
		۱/۳۰ دقیقه		- خشک کردن ابریشم صاف و سفید شده در محیط کم نور و بدون حرارت
		۲		
		۲/۳۰ دقیقه		
		۱/۳۰ دقیقه		
		۵		- تعیین کیفیت نخ ابریشم صمع گیری شده



استاندارد آموزش
برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطیمر تبط			
ماژیک وايت برد - کتابخانه	نگرش : - دقث در انجام صحیح کار - دقث در نگهداری تجهیزات و ابزار - صرفه جویی در مصرف مواد اولیه			
	ایمنی و بهداشت : - استفاده از وسایل حفاظت فردی استاندارد (دستکش ، ماسک دهان، پوتین و عینک ایمنی) - وجود نور کافی، هوای تمیز، دما و رطوبت مناسب در کارگاه			
	توجهات زیست محیطی : - دفع مناسب و بهداشتی ضایعات - تخلیه یا حمل فاضلاب به محل مناسب با روش بهداشتی			



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کپسول آتش نشانی	پودر خشک ۶ کیلویی	۱ دستگاه	
۲	جعبه کمکهای اولیه	سری کامل تجهیزات	۱ جعبه	
۳	میز مربی	(چوبی یا فلزی)	۱ عدد	
۴	صندلی مربی	(چوبی یا فلزی)	۱ عدد	
۵	تخته وايت برد	(۱۰۰ × cm ۱۵۰ cm)	۱ عدد	
۶	كتابخانه	پنج قفسه اي	۱ عدد	
۷	رييانه	P۴	۱ دستگاه	
۸	Roberto سنج	_____	۱ دستگاه	
۹	دما سنج	_____	۱ دستگاه	
۱۰	سيستم تهويء	_____	۱ دستگاه	
۱۱	ديگ	ظرفیت ۵۰۰ لیتر	۱ عدد	
۱۲	مشعل	حرارتی و سوخت از نوع کارگاهی	۱ عدد	
۱۳	آبگیر	از نوع کارگاهی	۱ دستگاه	
۱۴	پمپ های تخلیه آب	از نوع کارگاهی	۱ عدد	
۱۵	لوله های نگهدارنده	از نوع کارگاهی	۱ عدد	
۱۶	صلیب	از نوع کارگاهی	۱ عدد	
۱۷	حوضچه	پلاستیکی ظرفیت ۵۰۰ لیتر	۱ عدد	
۱۸	ترازو	ديجيatal	۱ عدد	
۱۹	ديگ	ظرفیت ۵ لیتر	۱۵ عدد	
۲۰	اجاق گاز	تك شعله و کوچک	۱۵ 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	کلیاب	_____	۵۰۰ گرم	
۲	سفید کننده	نوری	۵۰ گرم برای هر کارگاه	
۳	کربنات سدیم	_____	۵۰۰ گرم	
۴	ابریشم	خام	۵۰۰ گرم	
۵	صابون	مایع	۵۰۰ میلی لیتر	
۶	مایع نرم کننده	_____	۵۰۰ میلی لیتر	
۷	سفید کننده	روشنک	۵۰۰ گرم	
۸	آب اکسیژنه	_____	۵۰۰ میلی لیتر	
۹	هیدرو سولفات سدیم	_____	۵۰۰ گرم	
۱۰	مازیک	وايت برد (قرمز، آبي و مشكى)	از هر کدام ۱ عدد برای هر کارگاه	
۱۱	تحته پاک کن	وايت برد	۱ عدد برای هر کارگاه	
۱۲	دستکش	ضد مواد شیمیایی	۱ جفت	
۱۳	ماسک دهان	یکبار مصرف	۱ بسته	
۱۴	عینک	ایمنی	۱ عدد	
۱۵	پوتین	ایمنی	۱ جفت	
۱۶	لباس کار	ضد مواد شیمیایی	۱ عدد	

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر در نظر گرفته شود.



- برگه استاندارد ابزار -

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	سانتی متر	نواری	۲ عدد	
۲	خط کش	فلزی	۲ عدد	
۳	قیچی	معمولی	۲ عدد	
۴	بشر	۵۰۰ سی سی	۱۵ عدد	
۵	همزن	شیشه ای	۱۵ عدد	

توجه :

- ابزار به ازاء یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود.



- منابع و نرم افزار های آموزشی (اصلی مورد استفاده در تدوین استاندارد)

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مولف	متترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
۱	جزوه صمع گیر ابریشم	عبدالسلیم قره بائی و ربابه تقی زاده بروجنی			—	—
۲	جزوه ایمنی و بهداشت در محیط کار	فاطمه السادات اعتضاد			—	—

- سایر منابع و محتواهای آموزشی (پیشنهادی گروه تدوین استاندارد) علاوه بر منابع اصلی

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مولفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات
۱	آشنایی با ابریشم	۱۳۸۷	غلامرضا صالح علوی	—	کاشان	مرسل	
۲	بررسی وضعیت ابریشم کاشان	۱۳۸۴	غلامرضا صالح علوی	—	کاشان	دانشگاه کاشان	
۳	طرح تحقیقاتی (بررسی صمع گیری الیاف ابریشم و اثرات آن بر روی رنگرزی و خواص فیزیکی و مکانیکی نخ (ابریشمی)	۱۳۸۶	سید محمد ویسیان	—	تهران	مرکز ملی فرش	
۴	طرح مطالعاتی ملی (مطالعه جامع وضعیت ابریشم ایران و شناسایی معضلات و مشکلات تولید و مصرف آن)	۱۳۸۰	عبدالکریم حسینی	—	تهران	مرکز تحقیقات فرش دستباف	



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	ندارد
۲	
۳	

فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط

(علاوه بر نرم افزارهای اصلی)

ردیف	عنوان نرم افزار	تهییه کننده	آدرس	توضیحات
	ندارد			