

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

استاندارد آموزش شغل

کارور چاپ قلمکار پارچه

گروه شغلی

صنایع دستی (دوخت های سنتی)

کد ملی آموزش شغل

۷	۳	۱	۸	۲	۰	۸	۱	۰	۶	۴	۰	۰	۰	۱
Isco-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

۱/۱/۳۳/۳۳/۱/۱
۹-۳۰/۳۳/۱/۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۸۱/۲/۱

مفاهیم اصطلاحات بکار برده شده در استاندارد

- =====
- ۱- کلمه آشنائی : به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی
 - ۲- کلمه شناسائی : به مفهوم داشتن اطلاعات کامل
 - ۳- کلمه اصول : به مفهوم مبانی مطالب تئوری
 - ۴- کلمه توانائی : به مفهوم قدرت انجام کار

شرایط کارآموزی :

- =====
- ۱- حداقل تحصیلات : پایان تحصیلات ابتدایی
 - ۲- وضعیت جسمانی : متناسب با شغل مربوطه
 - ۳- سایر شرایط :

تعریف : کارور چاپ مهر قلمکار روی پارچه های پنبه ای

=====

کارور چاپ مهر قلمکار کسی است که بتواند از عهده طبقه بندی الیاف- آماده سازی میز چاپ و تهیه خمیر رنگ و رنگ- کاربرد ابزار و وسایل کار در کارگاه استفاده از قالب مهر قلمکار- استفاده از مهر قلمکار- تشخیص پارچه پُچه مالی یا قلم مالی- قراردادن پارچه روی میز کار- شستشوی و خشک کردن پارچه و بسته بندی- قوانین کار و پیشگیری از حوادث ناشی از کار و رعایت نکات ایمنی .

مدت دوره کارآموزی : ۲۲۰ ساعت

۱- زمان آموزش تئوری : ۶۶ ساعت

۲- زمان آموزش عملی : ۱۵۴ ساعت

«فهرست توانایی های کارور چاپ پارچه مهر قلمکار»

ردیف	عنوان	صفحه
۱	توانایی طبقه بندی الیاف نساجی	۱
۲	توانایی تشخیص الیاف مورد مصرف در صنعت نساجی	۱
۳	توانایی تشخیص الیاف مصنوعی و انواع آن	۲
۴	توانایی تشخیص روشهای مختلف انتقال طرح روی زمینه پارچه بکمک مهر قلمکار	۳
۵	توانایی آماده سازی میز چاپ (قلمکار)	۴
۶	توانایی آماده نمودن خمیر رنگ و رنگ جهت چاپ	۵
۷	توانایی کاربرد ابزار و وسایل کار در کارگاه	۸
۸	توانایی استفاده از قالب مهر قلمکار	۹
۹	توانایی تشخیص پارچه های مورد مصرف جهت قلمکاری	۱۲
۱۰	توانایی پچه مالی یا مالیدن رنگ روی قدح (تقار)	۱۴
۱۱	توانایی قراردادن پارچه روی میز کار	۱۷
۱۲	توانایی کاربرد قالب ها جهت هر رنگ	۱۸
۱۳	توانایی شستشوی خشک کردن پارچه قلمکاری شده	۲۲
۱۴	توانایی بکارگیری قانون کار	۲۴
۱۵	توانایی بکارگیری قوانین مربوط به آموزش و اشتغال	۲۵
۱۶	توانایی بکارگیری قوانین و مقررات تامین اجتماعی	۲۵
۱۷	توانایی استفاده از قوانین و مقررات تشکلهای کارگری و کارفرمایی	۲۶
۱۸	توانایی پیشگیری از حوادث ناشی از کار و رعایت اصول و نکات ایمنی و بهداشت کار در کارگاه	۲۷

استاندارد مهارت و آموزشی: کارور چاپ پارچه مهر قلمکار

رشته: صنایع نساجی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
- مقداری الیاف طبیعی - مصنوعی - نیمه مصنوعی - انواع پشم - پنبه - فیلم - اسلاید - کاتالوگ - جزوات آموزشی	۱	۲	- طرز طبقه بندی الیاف	توانایی طبقه بندی الیاف نساجی آشنایی با طبقه بندی الیاف (الیاف طبیعی، مصنوعی) آشنایی با الیاف طبیعی (الیاف گیاهی - حیوانی - معدنی) شناسایی اصول طبقه بندی الیاف نساجی	۱ ۱-۱ ۱-۲ ۱-۳
- مقداری الیاف طبیعی - مصنوعی - کبریت - فندک	۲	۱	- مشاهده نمودن	توانایی تشخیص الیاف مورد مصرف در صنعت نساجی آشنایی با جنس الیاف، خواص، تعریف لیف شناسایی اصول تشخیص	۲ ۲-۱ ۲-۲

۱

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی: کارور چاپ پارچه مهر قلمکار

رشته: صنایع نساجی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
- میکروسکپ - نمونه الیاف - پشم مرده - سالم - نارس نارس			الیافبوسيله سوزاندن- بو کردن- درد- لمس نمودن و از خاکستری بجا مانده - تهیه سطح مقطع الیاف و مشاهده نمودن آن در زیر میکروسکپ	الیاف بروش فیزیکی (سوزاندن) شناسایی اصول تشخیص الیاف بروش میکروسکپی (از طریق تهیه سطح مقطع) آشنایی با شکل ظاهری الیاف مرغوب و نامرغوب	۲-۳ ۲-۴
- کلیه الیاف مصنوعی	۱	۳		توانایی تشخیص الیاف مصنوعی و انواع آن آشنایی با الیاف پلی آمید، بمانند نایلون ها- پرلون ها-	۳ ۳-۱

استاندارد مهارت و آموزشی: کارور چاپ پارچه مهر قلمکار

رشته: صنایع نساجی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
				ارلون- سیلون و ... آشنایی با الیاف پلی استر بمانند تریلن- داکرون- ترگال و غیره	۳-۲
			- نشان دادن الیاف مصنوعی و مقایسه نمودن آنها با الیاف دیگر	شناسایی اصول تشخیص الیاف مصنوعی و انواع آن	۳-۳
	۲	۵		توانایی تشخیص روشهای مختلف انتقال طرح روی زمینه پارچه بکمک مهر قلمکار	۴
				آشنایی با چاپ، تاریخچه، هدف از چاپ و تاریخچه قلمکاری در انواع زمینه های ساده پارچه در ایران و جهان	۴-۱
				آشنایی با روشهای مختلف	۴-۲

استاندارد مهارت و آموزشی: کارور چاپ پارچه مهر قلمکار

رشته: صنایع نساجی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
				چاپ و کاربرد هر یک بر حسب نوع پارچه (دستی) مهر قلمکاری شناسایی اصول تشخیص روشهای مختلف انتقال طرح روی زمین پارچه بکمک مهر قلمکار	۴-۳
- میز چاپ - چند عدد پتوی مستعمل - سنجاق- کش - پارچه پنبه ای باندازه	۳	۱	- تشخیص روشهای مختلف انتقال طرح روی زمین پارچه بکمک مهر قلمکار	توانایی آماده سازی میز چاپ (قلمکار) آشنایی با میز چاپ و انواع آن طبق استاندارد شناسایی اصول چند لا قرار دادن پتوهای مستعمل روی میز کار	۵ ۵-۱ ۵-۲

استاندارد مهارت و آموزشی: کارور چاپ پارچه مهر قلمکار

رشته: صنایع نساجی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
مورد نیاز			- طرز فیکس نمودن پتوهای روی میز کار	شناسایی اصول محکم نمودن پتو روی میز کار بوسیله کش- سنجاق (فیکس نمودن آن)	۵-۳
			- طرز قرار دادن پارچه های پنبه ای روی پتوی میز کار جهت زیر دست مناسب	شناسایی اصول قرار دادن پارچه پنبه ای روی پتوی میز کار (جهت زیر دست مناسب)	۵-۴
- خمیر رنگ و رنگ متشکل غلظت دهنده (آب- نفت- امرگاتور-	۲۰	۶		توانایی آماده نمودن خمیر رنگ و رنگ جهت چاپ آشنایی با خمیر رنگ و مقدار مصرف آن (غلظت دهنده)	۶ ۶-۱
				آشنایی با رنگهای مورد	۶-۲

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی: کارور چاپ پارچه مهر قلمکار
رشته: صنایع نساجی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
تیلور- سیندر (- رنگهای اصل قرمز- زرد- مشکی- آبی - آب و نفت رقیق کننده - پودر تیلوز غلظت دهنده - همزن - پیمانہ رنگ - صافی- جوراب زنانه - دیگ- قدح- رنگها- مواد				مصرف در این رشته و رنگهای قابل جذب بوسیله پارچه های مورد نظر آشنایی با رنگهای اصلی و فرعی و تاثیر رنگ ها روی یکدیگر آشنایی با رنگهای طبیعی و غیر طبیعی جهت پارچه های قلمکار آشنایی با روشهای حل نمودن رنگها در غلظت های مختلف و مناسب- شناسایی اصول تهیه نمونه رنگ طبق سفارش شناسایی اصول ثابت کردن رنگ طبق استاندارد	۶-۳ ۶-۴ ۶-۵ ۶-۶ ۶-۷
			- تهیه نمونه رنگ بوسیله پیمانہ های مورد نظر و مطابقت دادن آن طبق سفارش - طرز فیکسه نمودن رنگ در		

استاندارد مهارت و آموزشی: کارور چاپ پارچه مهر قلمکار

رشته: صنایع نساجی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
			- طرز نگهداری رنگ و مواد دیگ و قدح ها در جای مناسب	شناسایی اصول نگهداری رنگ و مواد دیگ و قدح ها در جای مناسب در انبار	۶-۱۳
- قدح- تقار - قالب - کاردک - قلم مو - بندگیر - رنگهای سیاه- قرمز- زرد- آبی - انواع برس	۵	۴		توانایی کاربرد ابزار و وسایل کار در کارگاه	۷
			- طرز برس زدن، بادگیری کردن، اشباح نمودن قدح، تقار از آب، مشکی، قرمز، زرد، آبی	شناسایی اصول آماده سازی قدح (تقار) و برطرف نمودن معایب آن در حد امکان آشنایی با کاردک، قلم مویی و انواع آن قالب- بند گیر (جهت تنظیم راپرت)	۷-۱ ۷-۲ ۷-۳
			- طرز تنیز نمودن قالب ها بوسیله برس و آب مواد	شناسایی اصول نظافت قالب ها- کف کارگاه از مواد رنگی	۷-۴

استاندارد مهارت و آموزشی: کارور چاپ پارچه مهر قلمکار

رشته: صنایع نساجی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
			شوینده (لیف زدن) - طرز کاربرد کلیه ابزار و وسایل کار در کارگاه	شناسایی اصول کاربرد ابزار و وسایل کار در کارگاه	۷-۵
- چوب کلابی	۲۰	۵		توانایی استفاده از قالب، مهر قلمکار	۸
- مواد چربی (پی)			- ابتدا چوب کلابی خشک	آشنایی با تهیه نمودن قالب و انواع آن	۸-۱
- مداد - تقار			شده را با اندازه مورد نظر برس	آشنایی با قالب، قلمکار و انواع آن	۸-۲
- تیغ اره قلمکار			داده میشود. سپس مواد چربی	آشنایی با چوب مورد مصرف در ساخت قالب	۸-۳

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی: کارور چاپ پارچه مهر قلمکار

رشته: صنایع نساجی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
- قالب و انواع آن - مته - دریل - فرز - قالب سالم و معیوب جهت مقایسه - پارچه - نمد - چرم جهت دست پیچ			به آن می افزاییم، و طرح مورد نظر را روی آن با مداد نقاشی می کنیم، سپس با ابزار لازم تراش داده می شود یا اینکه آماده از بازار تهیه می شود.	قلمکار (معمولاً چوب گلابی)	
			- عیب یابی قالب قلمکار و برطرف نمودن معایب آن در حد امکان یا تعویض آن	شناسایی اصول عیب یابی مهر قلمکار و برطرف نمودن معایب آن در حد امکان با تعویض آن	۸-۴
			- طرز بستن مچ دست بوسیله دست پیچ جهت	شناسایی اصول بستن مچ دست بوسیله دست پیچ	۸-۵

استاندارد مهارت و آموزشی: کارور چاپ پارچه مهر قلمکار
رشته: صنایع نساجی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
			جلوگیری از ضربه بر مفاصل میچ دست، برای وارد کردن فشار لازم روی قالب و برداشتن لکه های رنگ از روی کار انجام شده	شناسایی اصول آماده کردن پارچه های دست پیچ و اندازه و نوع جنس پنبه ای و تعویض آنها بعد از مستعمل شدن	۸-۶

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی: کارور چاپ پارچه مهر قلمکار

رشته: صنایع نساجی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
- مقداری پارچه موردنیاز صد در صد پنبه ای سفید	۱۷	۳		توانایی تشخیص پارچه های مورد مصرف جهت قلمکاری آشنایی با نوع بافت - جنس پارچه صد در صد پنبه ای باشد	۹ ۹-۱
- قیچی - تیغ موکت بر			- بریدن پارچه باندازه مورد نظر طرح با قیچی، تیغ موکت بری	شناسایی اصول بریدن پارچه باندازه های مورد نظر	۹-۲
- خط کش فلزی			- طرز نخ کشی اطراف پارچه های مورد نظر بوسیله قلاب و سوزن های مخصوص	شناسایی اصول نخ کشی اطراف پارچه های مورد مصرف -	۹-۳
- پوسته انار - آب گرم در داخل پاتیل - آفتاب کردن - پر زدن			- ریشه تابی یا منگوله پیچی نمودن پارچه های مورد نظر بوسیله	شناسایی اصول ریشه تابی (منگوله پیچی) پارچه بوسیله دست	۹-۴

استاندارد مهارت و آموزشی: کارور چاپ پارچه مهر قلمکار

رشته: صنایع نساجی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
- نیروی جاذبه از مرکز - در معرض جریان باد قرار دادن - دستگاه خشک کن			دست - طرز شستن پارچه بوسیله آب (مواد شوینده و کلر) جهت برطرف نمودن معایب اهم از چرک و لکه	۹-۵ شناسایی اصول شستشوی پارچه قبل از عملیات قالب روی پارچه (قبل از مهر زنی)	
			- پارچه را باید قبل از مهر زنی مقداری خشک نمود تا حدی نم داشته باشد	۹-۶ شناسایی اصول خشک کردن پارچه بصورت رطوبت دار	
			- طرز مازوت کردن، ریختن پوسته انار در پاتیل، گرم کردن آب پاتیل و قرار دادن پارچه در	۹-۷ شناسایی اصول مازو کردن پارچه جهت رنگ بندی و شستشوی آن	

استاندارد مهارت و آموزشی: کارور چاپ پارچه مهر قلمکار

رشته: صنایع نساجی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
			داخل پاتیل بمدت معین و شستن آن - طرز خشک کردن پارچه بوسیله آفتابگردان و پر زدن یا تکان دادن پارچه به منظور از بین رفتن چین و چروک ها	شناسایی اصول خشک کردن، پر زدن یا تکان دادن پارچه به منظور از بین رفتن چین و چروک ها	۹-۸
			- طرز استفاده از قلمکار	شناسایی اصول استفاده از قلمکار	۹-۹
- قلع - قلم مویی - طشک پلاستیک	۱۴	۲		توانایی پیچه مالی یا مالیدن رنگ روی قلع (تقار) آشنایی با قلم مویی و انواع آن	۱۰ ۱۰-۱

استاندارد مهارت و آموزشی: کارور چاپ پارچه مهر قلمکار
رشته: صنایع نساجی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
			- ابتدا ظرف کتیرا را از کتیرا پر نموده و سپس روی آن یک صفحه پلاستیکی قرار داده و روی آن صفحه شال قدح را می اندازیم و دور قدح را بوسیله کش یا طناب شال و پلاستیک روی قدح فیکس نماییم حال قدح برای رنگ مالیدن آماده است	شناسایی اصول آماده سازی ظرف کتیرا پلاستیک و شال روی قدح کار	۱۰-۲
				شناسایی اصول استفاده کتیرا جهت استفاده در قدح	۱۰-۳

استاندارد مهارت و آموزشی: کارور چاپ پارچه مهر قلمکار

رشته: صنایع نساجی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
			- قلع کتیرا حالت استامپ را دارد و پلاستیک بر روی آن جهت جلوگیری از خارج شدن رطوبت و کتیرا را بطرف شال قلع تا این مواد با رنگ ترکیب نشود (آب بالا دادن)	شناسایی اصول استفاده از پلاستیک و قلع کتیرا	۱۰-۴
			- ابتدا قلم مو را در ظرف رنگ قرار می دهیم و روی شال قلع می مالیم که بایسنی رنگ در	شناسایی اصول پُچه مالی یا مالیدن رنگ روی قلع	۱۰-۵

استاندارد مهارت و آموزشی: کارور چاپ پارچه مهر قلمکار

رشته: صنایع نساجی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
			روی سطح شال بصورت یکنواخت و با یک غلظت مناسب باشد		
	۵	۱		توانایی قرار دادن پارچه روی میز کار	۱۱
			- طرز پهن کردن پارچه (قطعه کار روی میز) بطریقی که اگر پارچه بزرگ باشد بصورت نصف و نصف روی میز قرار	شناسایی اصول پهن کردن پارچه (قطعه کار) روی میز	۱۱-۱

استاندارد مهارت و آموزشی: کارور چاپ پارچه مهر قلمکار

رشته: صنایع نساجی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
			چروک و تخت قرار بگیرد - برای سنت کردن پارچه پارچه را بصورت چهار تا قرار می دهیم و زاویه کنج سنت یا مرکز پارچه می باشد	شناسایی اصول پیدا نمودن نقطه مرکزی پارچه قطعه کار جهت قالب زنی (انتخاب مرکز سنت پارچه) کنج	۱۱-۲
- انواع قالبها	۴۲	۲۱	- طرز استفاده قالب ها جهت هر رنگ	توانایی کاربرد قالب ها جهت هر رنگ شناسایی اصول کاربرد قالب ها جهت هر رنگ	۱۲ ۱۲-۱

استاندارد مهارت و آموزشی: کارور چاپ پارچه مهر قلمکار

رشته: صنایع نساجی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
			هر رنگ		
			- طرز سیاه سازی زمینه یا الگوی کار	شناسایی اصول سیاه سازی یا طرح اولیه (مرحله اول)	۱۲-۲
			- برای ساختن نقوش قرمز	شناسایی اصول ساخت مواد مورد نیاز جهت دودسازی (رنگ قرمز طبیعی)	۱۲-۳
			- طرز قرمز سازی یا دود روی قدهج جهت رنگ	شناسایی اصول رنگریزی قرمز یا (دود) روی قدهج جهت رنگ مرحله دوم	۱۲-۴
			- طرز پیدا نمودن سرقالب در جای آن و تکرار آن بعد از قرار گرفتن پایان آن	شناسایی اصول پتیدا نمودن شروع و خاتمه (راپرت) یا تکرار طرح مورد نظر	۱۲-۵
			- ابتدا رنگ آبی روشن و قالب آن را در ادامه کار	شناسایی اصول ساخت رنگ (نیل) آبی، روشن آب، سبز مرحله سوم	۱۲-۶

استاندارد مهارت و آموزشی: کارور چاپ پارچه مهر قلمکار
رشته: صنایع نساجی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
			کار قرار می دهیم و بقیه رنگها بهمین ترتیب - ابتدا رنگ زرد را روی قدح می ریزیم و قالب مربوط به آن را آماده چاپ می کنیم	شناسایی اصول کاربرد رنگ زرد	۱۲-۷
			- رنگ مشکی برای ساخت نقش و طرح مورد نظر - رنگ قرمز (دود) بعد از رنگ مشکی چاپ می شود - ۳ رنگ زرد بوسیله مهر قالب	شناسایی اصول کاربرد چهار رنگ اصلی در قلمکاری	۱۲-۸

استاندارد مهارت و آموزشی: کارور چاپ پارچه مهر قلمکار

رشته: صنایع نساجی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
			آن چاپ می شود - رنگ نیل بعد از همه آنها قرار می گیرد - این رنگ برای ساخت زمینه و پر کردن فضاهای خالی طرح بکار می رود که خود به زیبایی آن کمک کرده و در ضمن لکه و ضایعات ناشی را پرریش می دهد که معمولاً از رنگ نیلی یا آبی روشن استفاده می شود	شناسایی اصول ساخت رنگ زمینه ای (شویدی) شناسایی اصول کاربرد قالب ها جهت هر رنگ	۹-۱۲ ۱۰-۱۲

استاندارد مهارت و آموزشی: کارور چاپ پارچه مهر قلمکار

رشته: صنایع نساجی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
	۱۰	۲	ابتدا پارچه را بعد از چاپ عملیات بخار برای فیکس کردن رنگ انجام می دهند (۱۲۰ درجه) و سپس در ظرفی که حاوی آب گرم پوسته انار (رنگ)	توانایی شستشوی و خشک کردن پارچه قلمکاری شده	۱۳
			برای فیکس کردن رنگ انجام می دهند (۱۲۰ درجه) و سپس در ظرفی که حاوی آب گرم پوسته انار (رنگ)	شناسایی اصول صحراکاری یا شستشوی نهایی پارچه با آب	۳-۱
			- موادی بنام آلی رزین که برای رنگ قرمز چاپ شده بکار می رود و سپس بعد از مدت مشخصی	آشنایی با مواد آلی زرین جهت شستشوی پارچه قرمز	۱۳-۲

استاندارد مهارت و آموزشی: کارور چاپ پارچه مهر قلمکار

رشته: صنایع نساجی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
			پارچه ها را در آفتاب سرد شده - مواد شیمیایی است که برای تیره شدن رنگ قرمز استفاده می شود	شناسایی اصول قلیایی کردن پارچه یا تغییر رنگ	۱۳-۳
			- طرز قلیایی کردن پارچه یا تغییر رنگ قرمز (جوشاندن پارچه در الی رزین) بعد از صحرا کاری پارچه را شستشوداده و خشک کرده و اتو می کشند و بسته بندی می شود	شناسایی اصول خشک کردن و اتوکاری پارچه چاپ شده	۱۳-۴

استاندارد مهارت و آموزشی: کارور چاپ پارچه مهر قلمکار

رشته: صنایع نساجی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
			- بسته بندی پارچه تکمیل شده	شناسایی اصول بسته بندی نمودن پارچه تکمیل شده	۱۳-۵
- فیلم - اسلاید - جزوات قانون کار و مراجع حل و اختلاف	۱	۲		توانایی بکارگیری قانون کار آشنایی با قانون کار آشنایی با کارگر، کارفرما، کارگاه آشنایی با مقررات متفرقه قانون کار آشنایی با قوانین و مقررات و مراجع حل اختلاف	۱۴ ۱۴-۱ ۱۴-۲ ۱۴-۳ ۱۴-۴
			- بکارگیری قانون کار	شناسایی اصول بکارگیری قانون کار	۱۴-۵