

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

## استاندارد آموزش شغل

### کارور ماشین کاردینگ نخی

#### گروه شغلی

#### صناعی نساجی

کد ملی آموزش شغل

۸	۱	۵	۱	۲	۰	۲	۷	۰	۱	۵	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شاپستگی	نسخه		

تاریخ تدوین استاندارد: ۱/۷/۸۷

۰۵/۰۳/۱۶



### تعریف مفاهیم سطوح یادگیری

آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی؛ به مفهوم داشتن اطلاعات کامل/اصول؛ به مفهوم مبانی مطالب نظری/توانایی؛ به مفهوم قدرت انجام کار

### مشخصات عمومی شغل:

کارور ماشین کارдинگ نخی کسی است که بتواند بوسیله ماشین کارdinگ از باز کردن الیاف جدا کردن ناخالصی ها - جدا کردن الیاف کوتاه و موازی کردن آنها و مخلوط کردن الیاف و بطور کلی از عهده تهیه بالش مناسب برآید.

### ویژگی های کارآموزورودی:

حداقل میزان تحصیلات: پایان دوره راهنمایی

حداقل توانایی جسمی: مناسب با شغل مربوط

مهارت های پیش نیاز این استاندارد: ندارد

### طول دوره آموزشی:

ساعت	۳۱۰	:	طول دوره آموزش
ساعت	۹۹	:	- زمان آموزش نظری
ساعت	۲۱۱	:	- زمان آموزش عملی
ساعت	-	:	- زمان کارآموزی در محیط کار
ساعت	-	:	- زمان اجرای پروژه
ساعت	-	:	- زمان سنجش مهارت

### روش ارزیابی مهارت کارآموز:

۱- امتیاز سنجش نظری(دانش فنی): %۲۵

۲- امتیاز سنجش عملی: %۷۵

۲-۱- امتیاز سنجش مشاهده ای: %۱۰

۲-۲- امتیاز سنجش نتایج کار عملی: %۶۵

### ویژگیهای نیروی آموزشی:

حداقل سطح تحصیلات: لیسانس مرتبه



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

### نام شغل: کارور ماشین کار دینگ نخی

### فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی بکارگیری مفاهیم عمومی در سالن نساجی
۲	توانایی تشخیص الیاف نساجی
۳	توانایی تشخیص انواع نخ و کاربرد آنها
۴	توانایی تشخیص واژه های نخ (اصطلاحات نخ) و انواع آن
۵	توانایی آوردن بالش (متکا) از قسمت حلاجی جهت ماشین کار دینگ نخی
۶	توانایی راه اندازی و متوقف کردن ماشین کار دینگ نخی
۷	توانایی تشخیص عملکرد تیکرین و آبکش تیکرین و چاقوها
۸	توانایی گرفتن الیاف تار عنکبوتی از دافر و عبور دادن آن به داخل شیپوری
۹	توانایی عبور دادن سرفتیله ها از بین غلتکهای کالندر به غلتکهای کویلر
۱۰	توانایی تعویض و گذاشتن بانکه های خالی بجای بانکه های پر
۱۱	توانایی شناخت کار کلاهک، سیلندر اصلی و متعلقات آن
۱۲	توانایی باز کردن فتیله پیچیده شده به دور غلتک های کالندر و کویلر
۱۳	توانایی تعویض تسمه شانه کلاهک
۱۴	توانایی نظافت و تخلیه ضایعات ماشین کارد
۱۵	توانایی بکارگیری خوبابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

### نام شغل: کارور ماشین کار دینگ نخی

### اهداف و ریزبرنامه درسی

زمان آموزش				شرح	شماره
جمع	عملی	نظری			
۵	۱	۴		توانایی بکارگیری مفاهیم عمومی در سالن نساجی آشنایی با مراحل خط تولید - قسمت حلاجی و ریسندگی - مقدمات بافتگی - بافتگی - رنگرزی و چاپ و تکمیل و بسته بندی شناصایی اصول بکارگیری مفاهیم عمومی در سالن نساجی - نشان دادن کلیه مراحل تولید و استفاده از مفاهیم عمومی سالن	۱ ۱-۱ ۱-۲
۲۴	۱۰	۱۴		توانایی تشخیص الیاف نساجی آشنایی با الیاف طبیعی(الیاف گیاهی - الیاف حیوانی - الیاف معدنی و الیاف باز یافته) آشنایی با الیاف ساقه گیاهی (پنبه - کتان - کنف و ...) آشنایی با الیاف حیوانی پشم و انواع آن - پشم مرینوس و پشم قالی - پشم موهر - پشم شتر - پشم کشمیر و پشم خرگوش آشنایی با ابریشم طبیعی و مصنوعی آشنایی با الیاف معدنی بمانند (آزیست - الیاف شیشه ای) آشنایی با الیاف مصنوعی (پلی استر - نایلون - اکریلیک(P.P) پلی پروپولین آشنایی با الیاف نیمه مصنوعی آشنایی با الیاف به روش میکروسکپ - قرار دادن الیاف در زیر میکروسکپ از نظر تشخیص شکل میکروسکوپی الیاف با سایر الیاف آشنایی با الیاف به روش فیزیکی (سوزاندن) - طرز سوزاندن الیاف از نظر تشخیص بو - لمس نمودن خاکستر بجای بماند و شکل ظاهری سوختن و ... آشنایی با شکل ظاهری الیاف مرغوب و نامرغوب بودن آنها جهت مقایسه	۲ ۲-۱ ۲-۲ ۲-۳ ۲-۴ ۲-۵ ۲-۶ ۲-۷ ۲-۸ ۲-۹ ۲-۱۰



زمان آموزش				شرح	شماره
جمع	عملی	نظری			
				آشنایی الیاف به روش شیمیایی (حلال ها) - روش تشخیص الیاف بوسیله حلال ها از نظر حل شدن - بو - رنگ و رسوب بجای مانده آشنایی با شرایط محیط کار (رطوبت - حرارت - آلودگی - سروصدای)	۲-۱۱
				آشنایی با الیاف دوباره بوجود آمده شناسایی ظرافت - طول و نمره الیاف	۲-۱۲
				- طرز ظرافت - طول و نمره الیاف آشنایی با جذب رطوبت در الیاف	۲-۱۳
				شناسایی اصول تشخیص و دسته بندی الیاف نساجی - دسته بندی الیاف و روش‌های تشخیص الیاف از همدیگر	۲-۱۴
				آشنایی اصول تشخیص انواع نخ و کاربرد آنها	۲-۱۵
				آشنایی با نخهای رسیده شده الیاف یکسره (فیلامنت)	۲-۱۶
۹	۵	۴		آشنایی با نخهای چندلا - شانه زده - نخ پشمی - نخ فلستونی آشنایی با نخهای کتف - چتایی - نخ ابریشمی - نخ خیاطی آشنایی با نخهای فانتزی - نخ چند رنگ (مولینه) آشنایی با نخهای فلزی (زری) نخ کاغذی آشنایی با نخهای کامپکت - نخ ویگوره - نخ الاستون آشنایی با نمره نخ در انواع سیستم آشنایی با تاب سنج و انواع آن (دستی و ماشینی) شناسایی اصول کاربرد تاب سنج دستی	۳
				- طرز استفاده از تاب سنج جهت بازکردن تابهای نخ و تشخیص تاب آن چپ تاب یا راست تاب آشنایی با تاب نخ و انواع آن راست تاب، چپ تاب (Z,S)	۳-۱
				شناسایی اصول تشخیص انواع نخ و طرز تهیه و کاربرد آنها در منسوجات نساجی - طرز تشخیص انواع نخ و طرز تهیه و کاربرد آنها در منسوجات نساجی و در صنایع کشور	۳-۲
					۳-۳
					۳-۴
					۳-۵
					۳-۶
					۳-۷
					۳-۸
					۳-۹
					۳-۱۰
					۳-۱۱



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
4	۲	۲	<p>توانایی تشخیص واژه های نخ (اصطلاحات نخ) و انواع آن</p> <p>آشنایی با نخهای تار - پود - مخلوط و نخهای الیاف مصنوعی</p> <p>آشنایی با نخهای رنگی - شسته شده - تکمیل شده</p> <p>آشنایی با نخهای مرسریزه شده - کم تاب و پرتاپ</p> <p>آشنایی با نخهای بدون پرز - ملانژ (شال برفی) و نخ رابط</p> <p>آشنایی با نخهای اسلاب دار - نپ دار (دندانه دار)</p> <p>آشنایی با نخهای فانتزی مخصوص - کادویی - زنجیره ای و غیره</p> <p>شناسایی اصول تشخیص اصطلاحات نخ و طرز تهیه و موارد مصرف هر یک از آنها در صنایع نساجی و صنایع دیگر</p> <p>- تشخیص اصطلاحات نخ و طرز تهیه و موارد مصرف و نشان دادن کلیه نخهای قید شده و مقایسه ظاهری آنها با هم از نظر شکل ظاهری و چگونگی آماده نمودن آنها</p>	۴ ۴-۱ ۴-۲ ۴-۳ ۴-۴ ۴-۵ ۴-۶ ۴-۷
8	5	3	<p>توانایی اوردن بالش (متکا) از قسمت حلاجی جهت ماشین کار دینگ نخی</p> <p>آشنایی با جایگاه بالش روی ماشین کارد و غلتک یا استوانه تکیه گاه بالش</p> <p>آشنایی با حرکت دورانی غلتک تکیه گاه بالش - انواع و کاربرد آنها</p> <p>شناسایی اصول قرار دادن بالش در جایگاه مخصوص و استوانه (غلتک) تکیه گاه در قسمت خوراک دهنده</p> <p>- طرز قرار دادن بالش در جایگاه مخصوص</p> <p>آشنایی با عیوب جایگاه مخصوص بالش</p> <p>شناسایی اصول پیدا کردن لایه سر بالش</p> <p>- طرز پیدا کردن لایه سر بالش</p> <p>آشنایی با صفحه هدایت کننده لایه بالش</p> <p>آشنایی با حرکت غلتک تغذیه شیاردار</p>	۵ ۵-۱ ۵-۲ ۵-۳ ۵-۴ ۵-۵ ۵-۶ ۵-۷



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			شناسایی اصول عبور دادن سرلایه بالش از صفحه هدایت کننده غلتک خوراک دهنده (سینی) - طرز عبور دادن سرلایه بالش از صفحه هدایت کننده غلتک خوراک دهنده (سینی) شناسایی وزنه های صفحه تغذیه - وزنه های طرفین غلتک که جهت متوقف کردن ماشین که بطور اتوماتیک در صورت ضخیم بودن بیش از اندازه لایه بالش	۵-۸
			شناسایی اصول آوردن متکا - طرز آوردن بالش (متکا) از قسمت حلاجی جهت ماشین کاردینگ	۵-۹
۲۲	۱۴	۸	توانایی راه اندازی و متوقف کردن ماشین کاردینگ نخی آشنایی با ماشین کاردینگ، انواع و اهداف آن آشنایی با کلید - سوئیچ های برق ماشین و سالن (تابلو کلید سالن) شناسایی انواع کنترل کننده ها و هشداردهنده ها (سنسور - چشم الکتریکی) - توجه به انواع کنترل کننده ها و هشداردهنده ها (سنسور - چشم الکتریکی) آشنایی با قسمتهای اصلی ماشین کاردینگ - قسمت تغذیه - تیکرین - سیلندر اصلی - کلاهک - دافر - کالندر - کوبler - بانکه آشنایی با کلیه قطعات و اجزاء و اصطلاحات ماشین کاردینگ شناسایی اصول راه اندازی و متوقف کردن ماشین - طرز راه اندازی و متوقف کردن ماشین	۶-۱ ۶-۲ ۶-۳ ۶-۴ ۶-۵ ۶-۶
۳۲	۲۲	۱۰	توانایی تشخیص عملکرد تیکرین و آبکش تیکرین و چاقوها آشنایی با تیکرین - چاقوها و آبکش تیکرین و صفحه عقبی تیکرین آشنایی با فاصله چاقوهای اول و دوم نسبت به تیکرین	۷ ۷-۱ ۷-۲

### نام شغل: کارور ماشین کاردینگ نخی

### اهداف و ریزبرنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			آشنایی با قسمت تحتانی تیکرین و کار چاقوهای تیکرین (نگهدارنده الیاف)	۷-۳
			آشنایی با پوشش سوزنی اره ای (استوانه ای اره ای) یا تیکرین	۷-۴
			آشنایی با سرعت تیکرین در ماشین	۷-۵
			- سرعت کمتر برای الیاف پنبه با طول بلندتر و سرعت زیادتر برای الیاف پنبه با طول کوتاهتر	
			آشنایی با عملکرد استریپینگ (انتقال الیاف)	۷-۶
			آشنایی با عملکرد کاردینگ	۷-۷
			- (کاردینگ بین سطح سیلندر اصلی و کلاهک انجام می شود)	
			شناسایی تشخیص عملکرد تیکرین - آبکش تیکرین و چاقوها و اهداف آنها	۷-۸
			- عملکرد تیکرین - آبکش تیکرین و چاقوها و اهداف آنها	
۵۰	۴۲	۸	توانایی گرفتن الیاف تار عنکبوتی از دافر و عبور دادن آن به داخل شبپوری	۸
			آشنایی با غلتکهای کالندر و هدف آن	۸-۱
			آشنایی با کار دافر - نوع شانه دافر یا غلتکهای گیرنده تار عنکبوتی در سیستم جدید	۸-۲
			شناسایی عیوب شانه دافر (سوزنها فلزی دافر) و تسمه شانه دافر	۸-۳
			- نشان دادن عیوب سوزنها دافر و تسمه شانه دافر و تعویض سوزنها و تسمه های معیوب در صورت امکان - اطلاع رسانی به مسئول	
			آشنایی با پوشش دافر و مقایسه آن با پوشش سیلندر اصلی	۸-۴
			آشنایی با نوارتسمه های انتقال دهنده نیرو به قسمتهای مختلف ماشین کارد	۸-۵
			آشنایی با حرکت شانه دافر	۸-۶
			شناسایی تنظیم کشیدگی تسمه ها یا طناب ها (شل و سفت بودن تسمه فلات)	۸-۷
			- طرز تنظیم کشیدگی تسمه ها یا طناب شانه دافر تسمه فلات	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			آشنایی با قطر فتیله (کلفت و نازک بودن آن) شناسایی اصول درآوردن و جا انداختن تسمه ها - طرز جا انداختن تسمه در صورت امکان یا اطلاع رسانی به مسئول	۸-۸
			آشنایی با شیپوری - سوراخ شیپوری (قیف) نمرات مختلف شیپوری نسبت به نمره فتیله	۸-۹
			آشنایی با چگونگی تشکیل تار عنکبوتی روی دافر شناسایی عیوب تار عنکبوتی (نپ دار - سوراخ دار)	۸-۱۰
			- نشان دادن عیوب تار عنکبوتی نپ دار و یا سوراخ دار و بر طرف نمودن معایب آن و کلفت و نازک شدن آنها	۸-۱۱
			شناسایی اصول گرفتن الیاف تار عنکبوتی از دافر و عبور دادن آن به داخل شیپوری	۸-۱۲
			- طرز گرفتن الیاف تار عنکبوتی از دافر و عبور دادن آن به داخل شیپوری	۸-۱۳
			شناسایی اصول پیدا کردن سرفتیله از داخل بانکه جهت پیوند زدن	۸-۱۴
			- طرز پیدا کردن سرفتیله از داخل بانکه جهت پیوند زدن	۸-۱۵
			شناسایی اصول پیوند زدن فتیله پاره شده به فتیله جدید از نظر یکسان بودن قطر فتیله و قطر پیوند	۸-۱۶
			- طرز پیوند زدن فتیله پاره شده به فتیله جدید از نظر یکسان بودن قطر فتیله و قطر پیوند	
			شناسایی علائم هشداردهنده قطع کننده های فتیله در صورت پاره شدن	
			- کنترل علائم هشداردهنده قطع کننده های فتیله در صورت پاره شدن و پیوند زدن آنها	
۳۴	۲۸	۶	توانایی عبور دادن سرفتیله از بین غلتکهای کالندر به غلتکهای کویلر شناسایی اصول عبور دادن سرفتیله از بین غلتکهای کالندر به غلتکهای کالندر	۹
			- طرز عبور دادن سرفتیله از بین غلتکهای کالندر به غلتکهای کالندر	۹-۱
			شناسایی میزان کشیدگی فتیله بین غلتکهای کالندر و کویلر	۹-۲

زمان آموزش			شرح	شماره
نظری	عملی	جمع		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- نشان دادن میزان کشیدگی فتیله از بین غلتکهای کالندر و کویلر نسبت به فتیله و تنظیم میزان کشیدگی آن آشنایی با سیستم های جدید برای گرفتن تار عنکبوتی آشنایی با کار قسمت کویلر           </li> <li>- غلتکهای کویلر - دنده صفحه ای - صفحه دوار - بشقاب یا صفحه کویلر بانکه و نحوه جمع شدن فتیله داخل بانکه</li> </ul>	۹-۳ ۹-۴
۳۴	۲۸	۶	<p><b>توانایی تعویض و گذاشتن بانکه های خالی به جای بانکه های پر</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>آشنایی با بانکه های خالی - انواع و عیوب آنها</li> <li>شناسایی حد نصاب پر شدن بانکه و جلوگیری از ریزش فتیله</li> <li>- نشان دادن اندازه ارتفاع فتیله در بانکه بر طبق استاندارد و کنترل لازم از ریزش فتیله قبل از پر شدن .</li> <li>شناسایی صفحه فنری و عیوب بانکه های خالی و برطرف نمودن معایب یا تعویض آن در صورت امکان</li> <li>- نشان دادن عیوب صفحه فنری بانکه و زخمی بودن خود بانکه تعییر یا تعویض آن در حد امکان</li> <li>شناسایی عیوب بانکه پر. (ریزش فتیله - فتیله بدون پیوند)</li> <li>- نشان دادن عیوب بانکه پر ریزش فتیله و فتیله های بدون پیوند</li> <li>شناسایی حمل بانکه های پر به قسمت ماشین چند لакنی</li> <li>- طرز حمل بانکه های پر به قسمت ماشین چند لакنی</li> <li>شناسایی اصول قرار دادن بالش جدید در محل مخصوص و پیوند زدن لایه بالش جدید با لایه قبلي</li> <li>- طرز قرار دادن بالش جدید در محل مخصوص و پیوند زدن لایه بالش جدید با لایه بالش قدیم</li> <li>شناسایی اصول حمل بانکه های خالی از قسمت چند لакنی و قرار ذادن آن در جای ماشین کاردینگ جهت ادامه کار</li> <li>- طرز حمل بانکه های خالی از قسمت چند لакنی و قرار ذادن آن در جای ماشین کاردینگ جهت ادامه کار</li> </ul>	۱۰ ۱۰-۱ ۱۰-۲ ۱۰-۳ ۱۰-۴ ۱۰-۵ ۱۰-۶ ۱۰-۷



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

### نام شغل: کارور ماشین کاردینگ نخی

### اهداف و ریزبرنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲۰	۱۰	۱۰	<p>توانایی شناخت کار کلاهک - سیلندر اصلی و متعلقات آن</p> <p>آشنایی با کار کلاهک و ضایعات آن</p> <p>شناسایی اصول برداشتن ضایعات کلاهک</p> <p>- برداشتن ضایعات از کلاهک و قرار دادن ضایعات در جای مشخص شده</p> <p>آشنایی با شانه و برس کلاهک و کار آنها</p> <p>آشنایی به جهت سوزن های کلاهک نسبت به سیلندر (نوک به نوک)</p> <p>آشنایی با سرعت کلاهک و سیلندر اصلی</p> <p>آشنایی با سیلندر اصلی و قسمت آبکش آن</p> <p>شناسایی ضایعات زیرسیلندر اصلی و جمع آوری آن و نحوه انتقال حرکت به قسمت های مختلف</p> <p>- علت جمع شدن ضایعات زیرسیلندر اصلی و نحوه جمع آوری آن</p> <p>شناسایی تشخیص کار کلاهک، سیلندر اصلی و متعلقات آن</p> <p>- نشان دادن کار کلاهک سیلندر اصلی و متعلقات آن</p>	۱۱
۳۸	۳۰	۸	<p>توانایی باز کردن فتیله پیچیده شده به دور غلتک های کالندر و کویلر</p> <p>آشنایی با عوامل پیچیدگی فتیله</p> <p>شناسایی وسایل بازکننده فتیله و باز کردن آنها از دور غلتکهای کالندر و کویلر</p> <p>- کلیه وسایل بازکننده فتیله از دور غلتکهای کالندر و کویلر و روش باز کردن آنها با ابزار پلاستیکی یا ابزار مخصوص قلاب مسی یا پلاستیکی</p> <p>شناسایی اصول قرار دادن ضایعات فتیله باز شده در جعبه مخصوص</p> <p>- قرار دادن ضایعات فتیله باز شده در جعبه یا مکان مخصوص</p> <p>آشنایی با زمان برس زدن و نحوه برس زدن فلت (کلاهک)</p> <p>شناسایی اصول برس زدن دافر و سیلندر و جهت حرکت آنها در صورت پیچیدگی الیاف</p>	۱۲-۱ ۱۲-۲ ۱۲-۳ ۱۲-۴ ۱۲-۵



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

### نام شغل: کارور ماشین کارдинگ نخی

### اهداف و ریزبرنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- طرز برس زدن دافر و سیلندر و جهت حرکت آنها در صورت پیچیدگی الیاف</li> <li>شناسایی اصول سنباده زدن استوانه بزرگ و دافر</li> <li>- طرز سنباده زدن استوانه بزرگ و دافر آشنایی با نوار سیلندر و دافر و عیوب آن</li> <li>- نشان دادن عیوب نوار سیلندر و دافر و بر طرف نمودن معایب یا تعویض آن در حد امکان</li> </ul>	۱۲-۶ ۱۲-۷
۶	۲	۴	<b>توانایی تعویض تسمه شانه کلاهک</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>آشنایی با تسمه فلت، انواع و میزان کشیدگی آنها</li> <li>آشنایی با طرز کار شانه کلاهک</li> <li>آشنایی با تنظیم شانه کلاهک و عیوب آن</li> <li>شناسایی اصول تعویض تسمه شانه کلاهک و جا انداختن آن</li> <li>- تنظیم، تعویض تسمه شانه کلاهک و طرز جا انداختن تسمه شانه</li> </ul>	۱۳ ۱۳-۱ ۱۳-۲ ۱۳-۳ ۱۳-۴
۱۰	۸	۲	<b>توانایی نظافت و تخلیه ضایعات ماشین کارد</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>آشنایی با نوع ضایعات ماشین کارдинگ</li> <li>- موتس (شامل پنبه دانه - برگ - الیاف کوتاه)</li> <li>- استریپس (ضایعات کف سالن جمع آوری می شود)</li> <li>سوئیس (ضایعات کف سالن جمع آوری می شود)</li> <li>شناسایی نوع ضایعات و قرار دادن هر کدام در محل مخصوص</li> <li>آشنایی با محل تجمع ضایعات</li> <li>شناسایی تفکیک ضایعات</li> <li>- طرز تفکیک کردن ضایعات</li> <li>شناسایی اصول بیرون کشیدن ضایعات در زمانهای معین</li> <li>- طرز بیرون آوردن ضایعات در زمانهای معین با قلاب پلاستیکی و مسی</li> <li>آشنایی با کانالهای مکش هوا و ضایعات در سیستم جدید ماشین کارдинگ</li> </ul>	۱۴ ۱۴-۱ ۱۴-۲ ۱۴-۳ ۱۴-۴ ۱۴-۵ ۱۴-۶



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

### نام شغل: کارور ماشین کاردینگ نخی

### اهداف و ریزبرنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			آشنایی با هواکش - مکنده - دستگاه باد و انواع آن شناسایی نظافت و تخلیه ضایعات ماشین کارد - طرز تمیز کردن سوزن های پوشش کارد بوسیله برس دستی - تمیز کردن بوسیله غلتک که دارای سیم های سرکچ می باشد	۱۴-۷ ۱۴-۸
۱۴	۴	۱۰	توانایی بکارگیری خوبابط نکات ایمنی و بهداشت کار در محیط کار آشنایی با بهداشت و نظافت فردی و عمومی در محیط کارگاه آشنایی با رعایت ایمنی در کارگاه آشنایی با استفاده از جعبه کمکهای اولیه آشنایی با حوادث شغلی و علل بروز آنها آشنایی با نحوه علمکرد در صورت بروز حادثه شناسایی اصول استفاده از وسایل اطفاء حریق و اطلاع رسانی - طرز استفاده از وسایل اطفاء حریق بوسیله کپسولهای آتش نشانی یا وسایل دیگر و اطلاع رسانی به مسئولین محترم آشنایی با سیستم برق رسانی ماشین و خطرات احتمالی آن آشنایی با علل برق گرفتگی و نحوه عملکرد در صورت بروز حادثه - برق گرفتگی - خفگی - سرمادگی و گرمادگی آشنایی با خطرات استفاده نکردن از وسایل ایمنی و بهداشت - طرز استفاده از لباس کار مناسب - کفش - گوشی - ماسک شناسایی اصول کاربرد حفاظت های ماشین و پیشگیری از حوادث ناشی از کار - طرز کنترل حفاظت های ماشین از جهت ایمن بودن آنها شناسایی اصول پیشگیری از حوادث ناشی از کار و رعایت اصول و نکات ایمنی و بهداشت کار در کارگاه - طرز پیشگیری از حوادث ناشی از کار و رعایت اصول و نکات ایمنی و بهداشت کار در کارگاه	۱۵ ۱۵-۱ ۱۵-۲ ۱۵-۳ ۱۵-۴ ۱۵-۵ ۱۵-۶ ۱۵-۷ ۱۵-۸ ۱۵-۹ ۱۵-۱۰ ۱۵-۱۱



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل: کارور ماشین کار دینگ نخی

### فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسائل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	ماشین کار دینگ نخی با کلیه تجهیزات و متعلقات آن		
۲	مقداری بالش یا متکا به اندازه مورد نیاز		
۳	بانکه های خالی بالش و پر به اندازه مورد نیاز		
۴	روغن و گریس جهت سرویس ماشین کار دینگ		
۵	مقداری الیاف طبیعی و مصنوعی		
۶	فیلم و اسلاید - کاتالوگ و جزو ات آموزشی		
۷	الیاف گیاهی - الیاف حیوانی - معدنی - بازیافتی		
۸	مقداری ابریشم طبیعی و مصنوعی		
۹	انواع نخ در صنعت نساجی با نمرات و قابه های مختلف		
۱۰	کبریت - فندک - مواد شیمیایی - میکروسکپ		
۱۱	یک دستگاه اندازه گیری طول الیاف		
۱۲	صفحات مدرج شده جهت اندازه گیری طول الیاف		
۱۳	تاب سنج دستی		
۱۴	قالب فلزی یا پلاستیکی		
۱۵	جعبه کمکهای اولیه - لباس کار مناسب - گوشی و ماسک		
۱۶	انواع وسایل اطفاء حریق، کپسول های آتش نشانی - کیسه های شن و ماسه		
۱۷	ترزاو - PH متر - معرف تورنسل هلیافن - معرف فنل فتالین - محلولهای قلیایی - بازی - خنثی کننده - اسیدی		