

استاندارد آموزش شایستگی

عنوان آموزش شایستگی

نظرارت و کنترل عملکرد انواع دستگاه های ژاکارد

گروه شغلی

صنایع نساجی

کد ملی آموزش شایستگی

۳۱۲۲-۲۷-۰۱۹-۱

تاریخ تدوین استاندارد : ۱۳۹۳/۴/۲۵



نظرارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی

کد ملی استاندارد شایستگی: ۱۹-۱-۳۱۲۲-۲۷-۰

اعضاء کمیسیون تخصصی:

- آقای مصطفی اربیلیان
- آقای دکتر علیاکبر مواتی
- آقای مهندس علی صالحی راد
- آقای مهندس حمید رضا رعناء
- خانم هایده رامش کارشناس دفتر طرح و برنامه های درسی

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین برنامه آموزش :

- دانشگاه امیرکبیر
- دفتر صنایع نساجی و پوشاک وزارت صنعت، معدن و تجارت
- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان اصفهان

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شماره ۲ ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ، پلاک ۹۷

دورنگار: ۶۶۹۴۴۱۱۷

تلفن: ۰۹۰۰-۶۵۶۹۹۰۰

پست الکترونیک: Barnamehdarci@yahoo.com



تدوین کنندگان استاندارد آموزش

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک و رشته تحصیلی	سمت	سابقه کار	پست الکترونیک
۱	حسین آقاعلی	کارشناس ارشد نساجی	مربی سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۷ سال	haghaali@yahoo.com
۲	سید محمد حسینی	کارشناس ارشد نساجی	کارشناس سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۱۶ سال	
۳	طهمورث قطره‌سامانی	کارشناس نساجی	مربی سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۱۰ سال	
۴	کریم امیرانی	کارشناس نساجی	سرپرست تولید شرکت بهار نطنز	۱۲ سال	



مشخصات استاندارد شایستگی

عنوان استاندارد شایستگی :

نظرارت و کنترل عملکرد انواع دستگاه های ژاکارد

شرح استاندارد شایستگی :

این استاندارد شایستگی شامل مهارت و دانش لازم جهت نظارت و کنترل عملکرد انواع دستگاه های با سیستم ایجاد دهنده بافت ژاکارد بوده و عناصر شایستگی نظارت بر قسمت های کنترلی، کنترل بر نخ ها، نظارت و کنترل مکانیزم کلاچ و اجزاء آن ، کار با میکروسوئیچ ها و کنترل عیوب بافت سیستم ژاکارد در آن تشریح شده است.

ویژگی های کارآموز ورودی :

حداقل میزان تحصیلات : دیپلم متوسطه

حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت روحی و جسمی

شایستگی پیش نیاز : تولید محصول با دستگاه های بافتگی ژاکارد

طول دوره آموزش :

طول دوره آموزش : ۶۴ ساعت

- زمان آموزش نظری : ۱۶ ساعت

- زمان آموزش عملی : ۴۸ ساعت

بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)

- کتبی : %۲۵

- عملی : %۶۵

- اخلاق حرفه ای : %۱۰

صلاحیت های حرفه ای مریبیان :

لیسانس مهندسی تکنولوژی نساجی با ۳ سال سابقه کار در واحدهای بافتگی تاری - پودی



استاندارد آموزش

- برگه‌ی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

معیار عملکرد	عنصر شایستگی
۱ - تشخیص ترمز ها ۲ - تشخیص دکمه های توقف اضطراری ۳ - تشخیص حسگر اتوماتیک (میکروسوئیچ ها) ۴ - تشریح نحوه عملکرد چشم های الکترونیک	ناظارت بر قسمت های کنترلی
۱-۱- بررسی مسیر عبور نخ های تار ۱-۲- بررسی عبور نخ های پود ۱-۳- بررسی ماکو ها یا راپیرها ۱-۴- کنترل شلی و سفتی نخ ها ۱-۵- کنترل مکانیزم کنترل نخ پود	کنترل بر نخ ها
۱-۱- آشنایی با الکتروموتور و انواع آن ۱-۲- تشریح سیستم انتقال حرکت ۱-۳- تشریح اصول مکانیزم کلاچ و اجزاء آن ۱-۴- تشخیص پولی الکتروموتور و پولی کلاچ	ناظارت و کنترل مکانیزم کلاچ و اجزاء آن
۱-۱- تشخیص محل قرارگیری میکروسوئیچ ها، نحوه عمل و رفع عیب آنها ۱-۲- تشخیص سنسورها و محل قرارگیری آنها روی دستگاه ژاکارد ۱-۳- تشخیص کاربرد کننده های میکروسوئیچ	کار با میکروسوئیچ ها
۱-۱- تشخیص عیوب تاری و رفع آنها ۱-۲- تشخیص عیوب خاب و رفع آنها ۱-۳- تشخیص عیوب مرتبط با خرابی کارت نقشه ۱-۴- تنظیم کارت نقشه ژاکارد با سیلندر نقشه ژاکارد و لبه پارچه یا فرش ۱-۵- کنترل اشتباهات اجرای نقشه روی ژاکارد	کنترل عیوب بافت سیستم ژاکارد



استاندارد آموزش

برگه تحلیل آموزش

دانش :	زمان اسمی آموزش : ۱۶ ساعت
	نحوه کار قسمت های کنترلی مانند حسگرها، میکروسوئیچ ها و چشم های الکترونیک مسیرهای عبور نخ و قطعات وسایل پود گذار سیستم انتقال حرکت و سیستم محرک ماشین عیوب بافت ناشی از سیستم ژاکارد
مهارت :	کنترل صحت مسیر عبور نخ ها و کارکرد صحیح پودگذار ها کنترل عملکرد حسگرها، میکروسوئیچ ها و چشم های الکترونیک تشخیص و رفع عیوب تاری، خاب، کارت نقشه تنظیم کارت نقشه ژاکارد با سیلندر نقشه ژاکارد
نگرش:	ناظارت بر عملکرد صحیح سیستم ژاکارد در بافت های تاری پودی و نیز فرش ماشینی



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	دستگاه بافنده‌گی	تجهیز به ژاکارد صنعتی	۱	
۲	جارو برقی	پودر و گاز	۱	
۳	کپسول آتش نشانی	ویدئو پروژکتور	۱	
۴	تجهیزات نمایش فیلم و عکس	استاد	۱	
۵	میز و صندلی	کارآموز	۱۵	
۶	میز و صندلی	وایت بورد و ملزمومات	۱	
۷		1×2 متر		

: 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	لباس کار	بلوز و شلوار	۱۵ دست	
۲	ماسک	یک بار مصرف	۳۵۰ عدد	
۳	فرم گزارش	چند نمونه	۱۵ هریک	
۴	فرم سرویس و نگهداری	چند نمونه	۱۵ هریک	
۵	جاروب دستی	معمولی	۳ عدد	
۶	ماژیک وايت بورد	رنگ	۱۲ عدد	
۷	خودکار	آبی و مشکی	۶ عدد	
۸	پارچه ضایعاتی	جهت تمیز کاری	۵ کیلو	
۹	کیسه زباله	اندازه مورد نیاز	۱۵ عدد	

: 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	فیلم و CD آموزشی	آموزش ایمنی	هر کدام	
۲	عکس و پوستر آموزشی	انواع ماشین آلات	هر کدام	
۳	کتاب یا جزوه آموزشی	بافندگی سیستم ژاکارد	هر کدام	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .