

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

تکمیل کار چرم

گروه شغلی

صناعیع چرم، پوست و خز

کد ملی آموزش شغل

۸	۱	۵	۵	۲	۰	۲	۸	۰	۱	۳	۰	۰	۰	۱
isco-08	مهارت	سطح	گروه شناسه	شغل شناسه	شناخت شناسه	نخست								

۷-۶۲/۵/۱۱/۲

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۶۲/۰۸/۰۱

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 : دیپلم
- ۲- وضعیت جسمانی : متناسب با شغل مربوطه
- ۳- سایر شرایط : —

تعريف

تمکیل کار چرم کسی است که علاوه بر مهارت‌های کارگر دباغی بتواند از عهده انواع رنگرزی و چاپ و پرس و پارتی و آزمایش‌های فیزیک و شیمی رشته چرم برآید.

مدت دوره کارآموزی : ۱۸ ساعت

۱- زمان آموزش تئوری : ۶۰ ساعت

۲- زمان آموزش عملی : ۲۵۷ ساعت

« فهرست توانایی های تکمیل کار چرم »

ردیف	عنوان	صفحه
۱	توانایی جوربندی چرم برای رنگرزی و پرداخت	۱
۲	توانایی رنگرزی چرم	۲
۳	توانایی پرداخت انواع چرم	۳
۴	توانایی تشخیص شیدهای رنگ	۴
۵	توانایی فیکس کردن انواع رنگ بر روی چرم	۵
۶	توانایی اطوزدن انواع چرم	۶
۷	توانایی جوربندی برای چرم در رابطه با نوع چاپ	۵
۸	توانایی پازدن (تعیین اندازه سطح چرم)	۵
۹	توانایی بسته بندی محصول از نظر صورت بندی	۶
۱۰	توانایی نمونه برداری چرم در مراحل مختلف تولید	۷
۱۱	توانایی انجام آزمایشات فیزیکی چرم در حد تکمیل کار چرم	۷
۱۲	توانایی انجام آزمایشهای شیمیایی بر روی چرم در حد تکمیل کار چرم	۸
۱۳	توانایی رفع عیب از محصول در مراحل مختلف تولید	۱۰
۱۴	توانایی سرویس روزانه ماشین آلات	۱۱
۱۵	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت اصول و نکات ایمنی	۱۲
۱۶	توانایی کمکهای اولیه	۱۳

استاندارد مهارت و آموزشی : تکمیل کار چرم

رشته : صنایع شیمیایی

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان		نام و مشخصات وسایل
				تئوری	عملی	
۱	توانایی جوربندی چرم برای رنگرزی و پرداخت شناسایی اصول جوربندی برای دستورالعمل شماره ۱	- جوربندی برای رنگرزی طبق شناسایی اصول جوربندی برای دستورالعمل شماره ۱	۷	۷	۷	
۱-۱	رنگرزی چرم					
۱-۱-۱	- جداول استاندارد جوربندی از نظر رخ چرم برای رنگرزی					
۱-۱-۲	- اصول جوربندی برای رنگرزی چرم					
۱-۲	شناسایی اصول جوربندی برای پرداخت چرم	- جوربندی برای پرداخت طبق دستورالعمل شماره ۲				
۱-۲-۱	جداول استاندارد جوربندی از نظر نوع و کشش چرم					
۱-۲-۲	اصول جوربندی برای پرداخت چرم					

استاندارد مهارت و آموزشی : تکمیل کار چرم

رشته : صنایع شیمیایی

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان		نام و مشخصات وسایل
				تئوری	عملی	
۲	توانایی رنگرزی چرم		جور کردن انواع رنگ ها با مواد کمکی	۱۰	۱۷	- پیگمنت ها - رنگهای آنانین - رنگهای سمی آنانین - رنگهای کازوین - بیندرها - روغن ها - سلوزلها
۲-۱	آشنایی با مواد رنگرزی		طبق دستورالعمل شماره ۳			- پیگمنت ها ، آنانین ها و رنگهای سمی آنانین - رنگهای کازوین
۲-۱-۱	- آشنایی با مواد کمکی رنگرزی					- آشنایی با مواد کمکی رنگرزی
۲-۱-۲	- بیندرها ، روغن ها					- بیندرها ، روغن ها
۲-۲	آشنایی با مواد کمکی رنگرزی					
۲-۲-۱	سلولزها					
۲-۲-۲	آشنایی با وسایل رنگرزی چرم با دست					
۲-۳	- برس رنگرزی چرم و انواع آن					- میز رنگرزی چرم
۲-۳-۱	- میز رنگرزی چرم					- ظرف رنگرزی
۲-۳-۲	- ظرف رنگرزی چرم					- پیستوله رنگی
۲-۳-۳	پیستوله رنگرزی چرم					- بهم زن بر قی
۲-۳-۴	بهم زن بر قی رنگ و گیره					- گیره
۲-۳-۵	توري صافی نصب چرم					- توري صافی
۲-۳-۶	صفحه مشبک جهت					- صفحه مشبک
۲-۴	آشنایی با دستگاه رنگرزی چرم					جهت نصب چرم
۲-۵	آشنایی با حلالهای رنگ					- دستگاه رنگرزی اتوماتیک
۲-۶	آشنایی با دستگاه کمپرسور هوا					اتوماتیک چرم
۲-۷	شناسایی اصول جور کردن انواع رنگها مطابق نمونه					- حلالهای آلی رنگ - کمپرسور هوا

استاندارد مهارت و آموزشی : تکمیل کار چرم

رشته : صنایع شیمیابی

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان		نام و مشخصات وسایل
				تئوری	عملی	
۲-۸	شناسایی اصول رنگرزی چرم با دست	- رنگرزی چرم با دستگاه اتوماتیک طبق دستورالعمل شماره ۵	- میله جهت آبیزان کردن چرم رنگ شده	۳	۸	مشینهای پرداخت چرم
۲-۹	شناسایی اصول تنظیم فشارهوا کمپرسور	- آبیزان کردن چرم	- آبیزان کردن چرم			
۲-۱۰	شناسایی اصول رنگرزی چرم با دستگاه اتوماتیک	- جهت خشک کردن و اطوک رنگ طبق	- جهت خشک کردن و اطوک رنگ طبق			
۲-۱۰-۱	اصول رنگرزی چرم با دستگاه اتوماتیک	- دستورالعمل شماره ۶	- دستورالعمل شماره ۶			
۲-۱۰-۲	اصول آبیزان کردن چرم رنگ شده	- میله جهت آبیزان کردن چرم رنگ شده	- میله جهت آبیزان کردن چرم رنگ شده			
۲-۱۰-۳	اصول آبیزان کردن چرم رنگ شده	- جهت خشک شدن و اطوک کردن	- جهت خشک شدن و اطوک کردن			
۳	توانایی پرداخت انواع چرم	- پرداخت چرم با روشاهای مختلف طبق دستورالعمل شماره ۷	- مشینهای پرداخت چرم			
۳-۱	آشنایی با مشینهای پرداخت چرم	- روشاهای مختلف	- آشنایی با مشینهای پرداخت چرم			
۳-۲	شناسایی اصول پرداخت چرم با روشاهای مختلف	- دستورالعمل شماره ۷	- آشنایی با مشینهای پرداخت چرم			

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی : تکمیل کار چرم

رشته : صنایع شیمیایی

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت		
		عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسایل
	تئوری عملی	زمان	نام و مشخصات وسایل	
۴	توانایی تشخیص شیدهای رنگ شناسایی زمینه های مختلف رنگ	- تشخیص زمینه های مختلط رنگ طبق دستورالعمل شماره ۸	۹	- جدول رنگهای مختلف
۵	توانایی فیکس کردن انواع رنگ بر روی چرم	- فیکس کردن رنگ رویه چرم طبق دستورالعمل شماره ۹	۱۰	- بهمن - طروف رنگ - پیمانه - پیستوله - قیر - میله - توری صافی - توری آویزان - کردن چرم - گیره - کمپرسور هوا
۵-۱	آشنایی با مواد فیکس کننده	آشنایی با وسایل عمل فیکس کردن رنگ شناسایی اصول فیکس کردن رنگ	۹	
۵-۲	آشنایی با وسایل عمل فیکس کردن رنگ			
۵-۳	شناسایی اصول فیکس کردن رنگ			

استاندارد مهارت و آموزشی : تکمیل کار چرم

رشته : صنایع شیمیابی

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان		نام و مشخصات وسایل
				تئوری عملی	تئوری	
۶	توانایی اطوزدن انواع چرم	آشنایی با ماشینهای اطوزنی چرم شناسایی اصول اطوزدن انواع چرم	- اطوزدن انواع چرم	۱	۰,۵	- ماشینهای اطوزنی چرم طبق دستورالعمل شماره ۱۰
۶-۱	آشنایی با ماشینهای اطوزنی چرم		طبق دستورالعمل شماره			
۶-۲	شناسایی اصول اطوزدن انواع چرم		شناسایی اصول اطوزدن انواع چرم	۱۰		
۷	توانایی جوربندی برای چرم در رابطه با نوع چاپ	- جوربندی برای چرم در رابطه با نوع چاپ شناسایی اصول جوربندی برای چرم در رابطه با نوع چاپ	- جوربندی برای چرم در رابطه با نوع چاپ	۱	۰,۹	- ماشینهای اندازه گیری سطح چرم طبق دستورالعمل شماره ۱۱
۷-۱	شناسایی اصول جوربندی برای چرم در رابطه با نوع چاپ		طبق دستورالعمل شماره ۱۱			
۸	توانایی پازدن (تعیین اندازه سطح چرم)	- تبدیل واحدهای ابعاد متریک و اینچی به یکدیگر طبق دستورالعمل شماره ۱۲	- تبدیل واحدهای ابعاد متریک و اینچی به یکدیگر طبق دستورالعمل شماره ۱۲	۱۵	۰,۸	
۸-۱	شناسایی واحدهای اندازه گیری ابعاد متریک اینچی					
۸-۲	شناسایی اصول تبدیل واحدهای ابعاد متریک اینچی					

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی : تکمیل کار چرم

رشته : صنایع شیمیابی

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان		نام و مشخصات وسایل
				تئوری	عملی	
8-۳	اندازه گیری ابعاد به یکدیگر شناسایی اصول محاسبه سطوح اشکال هندسی منظم و غیر منظم	اندازه گیری ابعاد به یکدیگر شناسایی اصول محاسبه سطوح اشکال هندسی منظم و غیر منظم	- محاسبه سطوح اشکال هندسی منظم و غیر منظم طبق دستورالعمل شماره ۱۳			
8-۴	اندازه گیری سطح چرم با روش محاسبه هندسی	اندازه گیری سطح چرم با روش محاسبه هندسی طبق دستورالعمل	اندازه گیری سطح چرم با ماشینهای سطح چرم			
8-۵	آشنایی با ماشینهای اندازه گیری سطح چرم	آشنایی با ماشینهای اندازه گیری سطح چرم	آشنایی با ماشینهای سطح چرم با مختلف ماشینهای مختلف			
8-۶	شناسایی اصول تعیین سطح چرم با دستورالعمل	شناسایی اصول تعیین سطح چرم با دستورالعمل				
9	توانایی بسته بندی محصول از نظر سورت بندی	توانایی بسته بندی محصول از نظر سورت بندی				وسایل بسته بندی چرم نهایی
9-۱	شناسایی اصول سورت بندی محصول نهایی	شناسایی اصول سورت بندی محصول نهایی طبق دستورالعمل شماره ۱۶	چرخه سورت بندی	۱	۰	
9-۲	آشنایی با وسایل بسته بندی چرم	آشنایی با وسایل بسته بندی چرم				
9-۳	شناسایی اصول بسته بندی	شناسایی اصول بسته بندی				

استاندارد مهارت و آموزشی : تکمیل کار چرم

رشته : صنایع شیمیایی

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	
		عملیات کارگاهی	زمان
		تئوری عملی	نام و مشخصات وسایل
	محصول از نظر سورت بندی	- بسته بندی محصول از نظر سورت بندی طبق دستورالعمل شماره ۱۷	
۱۰	توانایی غونه برداری چرم در مراحل مختلف تولید	- غونه برداری از چرم در مراحل مختلف تولید طبق دستورالعمل شماره ۱۸	۰/۵
۱۰-۱	آشنایی با وسایل غونه برداری چرم		
۱۰-۲	شناسایی اصول غونه برداری چرم		
۱۱	توانایی انجام آزمایشات فیزیکی چرم در حد تکمیل کار چرم		۱۴
۱۱-۱	آشنایی با ماشین آلات تعیین خصوصیات فیزیکی		
۱۱-۱-۱	دستگاه تعیین نفوذ آب در چرم	- اندازه گیری نفوذ آب در چرم طبق	۰/۵
۱۱-۱-۲	ماشین پرس	دستورالعمل شماره ۱۹	
۱۱-۱-۳	ماشین تعیین شکستگی رخ چرم		
۱۱-۲	شناسایی اصول انجام آزمایشات		

استاندارد مهارت و آموزشی : تکمیل کار چرم

رشته : صنایع شیمیایی

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسایل	
					تئوری عملی	
۱۱-۲-۱	چرم در حد تکیل کار چرم					
۱۱-۲-۲	- اصول تعیین نفوذ آب در چرم - اصول اندازه گیری الاستیسیتی					
۱۱-۲-۳	چرم					
۱۱-۲-۴	- اصول تعیین کشش چرم تاحد گستگی					
۱۱-۲-۵	پارگی					
۱۲	توانایی انجام آزمایشات شیمیایی بر روی چرم در حد تکمیل کار چرم					
۱۲-۱	آشنایی باللازم آزمایشگاهی مورد لزوم					

استاندارد مهارت و آموزشی : تکمیل کار چرم

رشته : صنایع شیمیابی

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسایل
۱۲-۱-۱	- ظروف عمومی آزمایشگاه شیمی				چرم
۱۲-۱-۲	- آسیاب چرم				- اطو
۱۲-۱-۳	- حلال روغن چرم				- هیتر
۱۲-۱-۴	- اطو				- ترازوی آنالیتیک
۱۲-۱-۵	- هیتر				- الک بامشهای مختلف
۱۲-۲	آشنایی با مواد شیمیابی مورد لزوم				- کوره الکتریکی
۱۲-۲-۱	مواد شیمیابی عمومی آزمایشگاه شیمی (اسیدها- بازها ، غکها)				- بوته چینی
۱۲-۲-۲	حلال چربی چرم				مزور مدرج
۱۲-۲-۳	شناسانی اصول توزین مواد				- بشر مدرج
۱۲-۳	شیمیابی با ترازوی حساس				با ترازوی آنالیتیک
۱۲-۳-۱	ترازوی آنالیتیک				طبق دستورالعمل شماره ۲۴
۱۲-۳-۲	اصول توزین با ترازوی آنالیتیک				شناسانی تعیین حجم محلولهای شیمیابی مورد لزوم
۱۲-۴	شناسانی تعیین حجم محلولهای شیمیابی مورد لزوم				- اندازه گیری حجم محلولهای شیمیابی (مزور مدرج - بشر مدرج)
۱۲-۴-۱	- وسایل اندازه گیری حجم محلولهای شیمیابی				- اندازه گیری حجم محلولهای شیمیابی
۱۲-۴-۲	اصول اندازه گیری حجم محلولهای شیمیابی				طبق دستورالعمل شماره ۲۵
۱۲-۵	شناسانی اصول تهیه محلولهای شیمیابی مورد لزوم				- تعیین درصد روغن چرم
۱۲-۶	شناسانی اصول اخبار آزمایشات شیمیابی بر روی چرم در حد				طبق دستورالعمل شماره ۲۷

استاندارد مهارت و آموزشی : تکمیل کار چرم

رشته : صنایع شیمیایی

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسایل
۱۲-۶-۱	اصول تعیین درصد روغن چرم	تکمیل کار چرم	- اندازه گیری مقدار مواد دباغی معدنی در چرم طبق دستورالعمل شماره ۲۸	۷	
۱۲-۶-۲	اصول اندازه مواد دباغی معدنی در چرم	تکمیل کار چرم	- اندازه گیری مواد دباغی آلی در چرم طبق دستورالعمل شماره ۲۹	۷	
۱۲-۶-۳	اصول اندازه گیری مواد دباغی آلی در چرم	تکمیل کار چرم	- اندازه گیری رطوبت چرم طبق دستورالعمل شماره ۳۰	۷	
۱۲-۶-۴	اصول اندازه گیری رطوبت چرم	تکمیل کار چرم	- روش تهیه محلولهای شیمیایی مورد لزوم طبق دستورالعمل شماره ۲۶	۷	
۱۳	توانایی رفع عیب از محصول در مراحل مختلف رنگرزی	شناسایی عیوب ناشی از تکمیل کاری بر روی چرم	- رفع عیب سوختگی از چرم طبق دستورالعمل شماره ۳۱	۷	- پرس اتو - پیستوله رنگ پاش - پرس رنگ پاش - سمباده - حلالهای آلی - رنگهای مختلف - ظروف تکمیل کار - مواد فینیشینگ
۱۳-۱	آن	آن	- رفع عیب چروک و تاخوردگی از چرم طبق دستورالعمل شماره ۳۲	۷	
۱۳-۱-۱	آن	آن	- سوختگی رخ چرم و رفع عیب از آن	۷	
۱۳-۱-۲	آن	آن	- چروک و تاخوردگی از چرم طبق دستورالعمل شماره ۳۲	۷	
۱۳-۱-۳	آن	آن	- ورآمدن فیلم از چرم رفع عیب از آن	۷	

استاندارد مهارت و آموزشی : تکمیل کار چرم

رشته : صنایع شیمیابی

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسایل	
					تئوری	عملی
۱۳-۱-۴	عیب از آن	- پیداشدن لکه در چرم و رفع عیب از آن	- رفع عیب لکه های پیداشده در چرم طبق دستورالعمل شماره ۳۳	۹۵	۷	- ج - دول استاندارد چرم وسایل مورد نزوم رفع عیب و پوسیدگی چرم در هر مرحله
۱۳-۱-۵	- دورنگی شدن چرم و رفع عیب از آن	- دورنگی شدن چرم طبق دستورالعمل شماره ۳۴	- رفع عیب و رامدن فیلم از چرم طبق دستورالعمل شماره ۳۴			
۱۳-۲	شناسایی اصول رفع عیب از محسول در مراحل قبلی تولید و مقایسه آن با جداول استاندارد	- رفع عیب و دورنگی شدن چرم طبق دستورالعمل شماره ۳۵	- رفع عیب و پوسیدگی شدن چرم طبق دستورالعمل شماره ۳۶			
۱۳-۲-۱	جداول استاندارد مقایسه چرمهای	- رفع عیب و دورنگی شدن چرم طبق دستورالعمل شماره ۳۵	- رفع عیب و پوسیدگی شدن چرم طبق دستورالعمل شماره ۳۶			
۱۳-۲-۲	اصول مقایسه چرمهای تولیدی با جداول استاندارد	- رفع عیب و پوسیدگی شدن چرم طبق دستورالعمل شماره ۳۶	- رفع عیب و پوسیدگی شدن چرم طبق دستورالعمل شماره ۳۶			
۱۳-۲-۳	رفع عیب و پوسیدگی چرم	- رفع عیب و پوسیدگی شدن چرم طبق دستورالعمل شماره ۳۶	- رفع عیب و پوسیدگی شدن چرم طبق دستورالعمل شماره ۳۶			
۱۴	توانایی سرویس روزانه ماشین آلات	- آشنایی با وسایل سرویس از قبیل روغندان گریس پمپ	- روغنکاری ماشین آلات تکمیل کاری طبق دستورالعمل شماره ۳۷	۹۵	۷	- روغن دان - گریس پمپ - روغن دان - گریس پمپ - انواع روغن - انواع گریس
۱۴-۱	آشنایی با گریس پمپ	- روغندان گریس پمپ	- روغندان			
۱۴-۱-۱	آشنایی با گریس و روغن های مورد مصرف	- گریس پمپ	- گریس پمپ			
۱۴-۱-۲	آشنایی با گریس و روغن های مورد مصرف	- گریس پمپ	- گریس پمپ			
۱۴-۲	آشنایی با گریس و روغن های مورد مصرف	- گریس پمپ	- گریس پمپ			

استاندارد مهارت و آموزشی : تکمیل کار چرم

رشته : صنایع شیمیایی

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان		نام و مشخصات وسایل
				تئوری	عملی	
۱۴-۲-۱	گریس های مختلف گریس کاری					
۱۴-۲-۲	روغن های مختلف روغن کاری					
۱۴-۳	آشنایی با محلهای گریس کاری و روغن کاری					
۱۴-۴	شناسایی اصول روغن کاری و گریس کاری ماشین آلات	- گریس کاری ماشین آلات آلات تکمیل کاری طبق دستورالعمل شماره ۳۸	- گریس کاری ماشین آلات آلات تکمیل کاری طبق دستورالعمل شماره ۳۸	۹۱۵	۷	- جعبه کمک های اولیه
۱۵	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت اصول و نکات ایمنی					
۱۵-۱	آشنایی با وسایل حفاظتی و ایمنی	- کمکهای اولیه برای بریدگی طبق دستورالعمل شماره ۳۹	- کمکهای اولیه برای بریدگی طبق دستورالعمل شماره ۳۹			
۱۵-۲	شناخت اصول پیشگیری از حوادث در موارد مختلف					

استاندارد مهارت و آموزشی : تکمیل کار چرم

رشته : صنایع شیمیایی

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان		نام و مشخصات وسایل
				تئوری	عملی	
۱۶	توانایی کمکهای اولیه		- کمکهای اولیه برای مسمومیت از گازها و مواد شیمیایی طبق دستورالعمل شماره ۴۰	۷/۸	۲	
۱۶-۱	آشنایی با محتویات جعبه کمکهای اولیه					
۱۶-۲	آشنایی با کمکهای اولیه ناشی از بریدگی					
۱۶-۳	آشنایی با کمکهای اولیه ناشی از مسمومیت گازها و مواد شیمیایی					
۱۶-۴	آشنایی با کمکهای اولیه ناشی از برق گرفتگی		- کمکهای اولیه برای برق گرفتگی طبق دستورالعمل شماره ۴۱			