

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

چاپگر دستی روی انواع زمینه

گروه شغلی

صنعت چاپ

کد ملی آموزش شغل

۷	۳	۲	۲	۲	۰	۱	۷	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸	سطح مهارت	شناسه گروه	شناسه شغل	شناسه	شناسه	نسخه								

۹-۹۶/۱۱/۱۲

تاریخ تدوین استاندارد : ۱۱/۱/۶۹

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 تعریی
- ۴- کلمه توانائی : به مفهوم قدرت انجام کار

مشخصات

- ۱- حداقل تحصیلات : پایان دوره راهنمایی
- ۲- وضعیت جسمانی : مناسب با شغل مربوطه
- ۳- سایر شرایط : —

تعريف

چاپگر دستی روی انواع زمینه کسی است که بتواند از عهده انتقال طرح ها و نقوش مختلف روی زمینه های مختلف آمده در این استاندارد به کمک روش های مختلف برآید.

مدت دوره کارآموزی : ۷۸۶ ساعت

۱- زمان آموزش تعریی : ۸۶ ساعت

۲- زمان آموزش عملی : ۴۵۶ ساعت

«فهرست توانایی های چاپگر دستی روی انواع زمینه»

ردیف	عنوان	صفحه
۱	توانایی تشخیص روش‌های مختلف انتقال طرح روی زمینه به کمک روش چاپ	۱
۲	توانایی ساختن غربال جهت چاپ به روش غربال	۱
۳	توانایی تهیه طرح جهت چاپ غربالی	۲
۴	توانایی انتقال طرح روی فیلم	۳
۵	توانایی انتقال از روی فیلم به روی غربال	۳
۶	توانایی ساختن انواع میز چاپ	۶
۷	توانایی چسباندن زمینه روی میز چاپ	۷
۸	توانایی تهیه خمیر چاپ	۷
۹	توانایی انتقال طرح روی انواع زمینه (چند رنگ و تک رنگ)	۸
۱۰	توانایی انجام عملیات پس از چاپ	۹
۱۱	توانایی انجام برداشتهای رنگی و سفید	۹
۱۲	توانایی انجام چاپ به کمک روش های سنتی	۱۰
۱۳	توانایی تولید با کیفیت و راندمان مناسب	۱۰
۱۴	توانایی اجرای مقررات کارگاهی	۱۱
۱۵	توانایی پیش گیری از حوادث ناشی از کار و رعایت اصول ایمنی و بهداشت کارگاه	۱۱

استاندارد مهارت و آموزشی چاپ گردستی روی انواع زمینه

رشته: صنعت چاپ

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسایل
۱	توانایی تشخیص روش‌های مختلف انتقال طرح روی زمینه به کمک روش چاپ		۸	۸
۱-۱	آشنایی با چاپ			فیلم - عکس -
۱-۱-۱	تاریخچه چاپ			- انواع زمینه مهر -
۱-۱-۲	هدف از چاپ			- غربال
۱-۱-۳	نمایش انواع زمینه توسط نمایش انواع زمینه - مسطح (پارچه - کاغذ - چرم ...) غیر مسطح (قوطی - جعبه ...)			
۱-۱-۴	روشهای مختلف چاپ و کاربرد هر نمایش روش‌های مختلف یک بر حسب نوع زمینه (ماشینی چاپ توسط فیلم و عکس دستی) مهر - غلطک - غربال - ..			
۲	توانایی ساختن غربال جهت چاپ بروش غربال	تهیه یک نمونه غربال مناسب در کارگاه توسط مری و تکرار توسط کارآموز	۸	۱۵
۲-۱	شناسایی چاپ غربال و زمینه های کاربردی آن			- انواع توری -
۲-۱-۱	چاپ غربالی و موارد مصرف آن			- توری کش
۲-۱-۲	شناسایی ابزار لازم جهت ساخت غربال چاپ غربالی			- دستگاه کنترل
۲-۲	غربال (کلاف و انواع آن و مورد مصرف هر یک - توری و انواع آن و مورد مصرف هر یک - ویژگیهای لازم برای یک توری - مناسب			کفش توری داخل قاب

استاندارد مهارت و آموزشی چاپ گردستی روی انواع زمینه

رشته: صنعت چاپ

ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسایل
۲-۳	شناسایی چگونگی کشیدن توری روی کلاف				
۲-۳-۱	چگونگی کشیدن توری روی کلاف - توری کش				
۲-۳-۲	میزان کشش توری داخل کلاف و چگونگی اندازه گیری آن و عیوب حاصله از توری شل و یا سفت و یا کشش نا یکنواخت				
۲-۳-۳	دستگاه اندازه گیری کشش و چگونگی استفاده از آن و یا اندازه گیری کشش بطريق لمس کردن				
۳	توانایی تهیه طرح جهت چاپ تهیه طرح - کوچک و بزرگ کردن و کپی				
۳-۱	غريبالی شناسایی طراحی و ابزار طراحی کردن طرح توسط مربي هدف از طراحی و ابزار آن فیلم - و تکرار توسط کارآموز میز - نورانی - اورهاد - اگر انديسمان - پانتوگراف يك نمونه طرح				
۳-۱-۱	اگر انديسمان - چگونگي کوچک و بزرگ کردن طرح				

استاندارد مهارت و آموزشی چاپ گردستی روی انواع زمینه

رشته: صنعت چاپ

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات	
					وسایل	تئوری عملی
۴	توانایی انتقال طرح روی فیلم	۸	انتقال طرح روی فیلم	- فیلم - خط کش - قلم آهنین - قلم گرافوس - قلم - راپیدوگراف - قلم نی - قلم مو - جوهر گل اخرا - کاغذ کالک - آسترلون	۴-۱	خط کش - قلم آهنین - فیلم و توسط مریض و تکرار توسط کارآموز
۴-۱-۱	شناസایی فیلم و انواع آن					شناسایی فیلم و انواع آن
۴-۱-۲	فیلم و انواع آن - ابزار تهییه فیلم					فیلم - خط کش - قلم آهنین - قلم گرافوس - قلم راپیدوگراف - قلم نی - قلم مو - جوهر - گل اخرا
۴-۲	شناسایی تفکیک رنگ روی طرح اصلی					شناسایی تفکیک رنگ روی طرح اصلی
۴-۲-۱	تفکیک رنگ و دلایل آن و چگونگی انجام آن					تفکیک رنگ و دلایل آن و چگونگی انجام آن
۵	توانایی انتقال از روی فیلم بروی غریبال	۱۵	انتقال طرح از روی فیلم بروی غریبال	- غریبال - سمباده نرم - پودر تالک - کاغذ مشکی - مقوا وزنه لاک سفید استارت یوتیل - خشک کن قلم مو - داروی روتسوش - داروی حساس لاک کش (کاردک)	۵-۱	شناسایی انتقال طرح روی شابلون های مختلف حساس ابزار انتقال طرح از روی فیلم بروی غریبال (دارای حساس) سمباده نرم - پودر تالک - کاغذ مشکی - مقوا - وزنه - لاک سفید استرات بوتیل
۵-۱-۱	شناسایی چگونگی انتقال طرح روی غریبال به روش های مختلف					شناسایی چگونگی انتقال طرح روی غریبال به روش های مختلف
۵-۲						

استاندارد مهارت و آموزشی چاپ گردستی روی انواع زمینه

رشته : صنعت چاپ

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان		نام و مشخصات وسایل
				تئوری	عملی	
5-۲-۱	روش های مختلف انتقال طرح روی غربال به کمک حساس نمودن غربال و مزیت و عیوب هر یک و دلایل حساس کردن غربال شناسایی خشک کردن غربال پس از حساس نمودن آن	روش های مختلف انتقال طرح روی غربال به کمک حساس نمودن غربال و مزیت و عیوب هر یک و دلایل حساس کردن غربال پس از حساس نمودن آن	- قید کپی مجهز به تایمر			
5-۳	شمایل ظهور طشتک پاک کننده	شمایل ظهور طشتک پاک کننده	- طشتک ظهور طشتک پاک کننده			
5-۳-۱	خشک کردن پس از حساس نمودن و دلایل آن و چگونگی خشک کردن	خشک کردن پس از حساس نمودن و دلایل آن و چگونگی خشک کردن	- داروی پاک کننده الكل			
5-۴	شناسایی نوردهی	شناسایی نوردهی				
5-۴-۱	چگونگی نوردهی و زمان مناسب نوردهی و عیوب حاصله از زمان نوردهی نامناسب	چگونگی نوردهی و زمان مناسب نوردهی و عیوب حاصله از زمان نوردهی نامناسب				
5-۴-۲	عوامل موثر در زمان نوردهی	عوامل موثر در زمان نوردهی				
5-۵	شناسایی روتوش غربال پس از نوردهی	شناسایی روتوش غربال پس از نوردهی				
5-۵-۱	روتوش غربال و دلایل آن و ابزار لازم جهت آن	روتوش غربال و دلایل آن و ابزار لازم جهت آن				
5-۶	رفع عیوب توسط مری	رفع عیوب توسط مری	شناسایی عیوب غربال (ناشی از و تکرار توسط کارآموز			
5-۶	تور کشی - حساس کردن نوردهی خشک کردن وغیره	تور کشی - حساس کردن نوردهی خشک کردن وغیره	تور کشی - حساس کردن نوردهی خشک کردن وغیره			
5-۶-۱	عیوب غربال ناشی از مراحل نمایش ابزار لازم جهت مختلف ساخت و چگونگی رفع آن روتوش غربال توسط مری و ابزار لازم برای رفع عیوب	عیوب غربال ناشی از مراحل نمایش ابزار لازم جهت مختلف ساخت و چگونگی رفع آن روتوش غربال توسط مری و ابزار لازم برای رفع عیوب				

استاندارد مهارت و آموزشی چاپ گر دستی روی انواع زمینه

رشته: صنعت چاپ

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان		نام و مشخصات وسایل
				تئوری	عملی	
5-7	شناسایی رونوشت غربال					
5-7-1	منظور از رونوشت غربال و مواد و ابزار لازم جهت آن					
5-8	شناسایی تقویت غربال					
5-8-1	تقویت غربال و دلایل آن					
5-8-2	مواد لازم برای تقویت غربال					
5-9	شناسایی خشک کردن غربال					
5-9-1	خشک کردن غربال و دلایل آن					
5-9-2	چگونگی شرایط خشک کردن غربال					
5-10	شناسایی ظهور غربال					
5-10-1	ظهور غربال و چگونگی آن - ابزار تکرار توسط کارآموز					
	اولاً لازم جهت ظهور غربال					
5-11	شناسایی پاک کردن غربال					
5-11-1	هدف از پاک کردن غربال					
5-11-2	ابزار لازم جهت پاک کردن غربال					

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی چاپ گردستی روی انواع زمینه

رشته : صنعت چاپ

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان		نام و مشخصات وسایل
				تئوری	عملی	
۶	توانایی ساختن انواع میز چاپ		نمایش انواع زمینه توسط مریب	۱۲	۳	- فیلم و اسلاید
۶-۱	شناسایی میز چاپ - طرز ساختن					
۶-۱-۱	و انواع آن جهت انواع زمینه ها					
۶-۱-۲	انواع زمینه و اختلاف آنها از یکدیگر					
۶-۱-۳	مشخصات میز چاپ جهت زمینه های مختلف					
۶-۱-۴	راپرت در میز چاپ و تنظیم آن		تنظیم راپرت توسط مریب و تکرار توسط کارآموز			

استاندارد مهارت و آموزشی چاپ گردستی روی انواع زمینه

رشته: صنعت چاپ

ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسایل
۷	توانایی چسباندن زمینه روی میز چاپ	چسباندن انواع زمینه روی میز چاپ توسط شناسایی چسباندن زمینه روی میز مریبی و تکرار توسط کارآموز	۴۳	۴۳	- انواع زمینه - چسب مناسب میز
۷-۱	دلالی چسباندن زمینه روی میز چاپ - چسب مناسب و روش چسباندن انواع زمینه	دلالی چسباندن زمینه روی میز چاپ - چسب مناسب و روش چسباندن انواع زمینه			
۸	توانایی تهیه خمیر چاپ	تهیه خمیر چاپ مناسب	۱۵۵	۱۵۵	- انواع رنگ - انواع زمینه غلظت سنج طروف مدرج میزان الحرارة - ترازو - انواع غلظت دهنده - مواد تعاونی مخلوط کن ظرف تهیه خمیر چاپ
۸-۱	شناسایی خمیر چاپ	جهت زمینه های مختلف			
۸-۱-۱	خمیر چاپ و مواد تشکیل دهنده آن	خمیر چاپ و مواد تشکیل دهنده آن توسط مریبی و تکرار			
۸-۱-۲	آنواع رنگ و چگونگی حل کردن	آنواع رنگ و چگونگی حل کردن توسط کارآموز			
۸-۱-۳	انتخاب رنگ مناسب بر حسب	هر یک			
۸-۱-۴	نوع زمینه و منظور خاص	انتخاب رنگ مناسب بر حسب			
۸-۱-۵	رنگ های اصلی و فرعی و میانی و	رنگ های اصلی و فرعی و میانی و			
۸-۱-۶	تهیه رنگ های جزیی و میانی از	تهیه رنگ های جزیی و میانی از			
	رنگ های اصلی رنگ های سرد و	رنگ های اصلی رنگ های سرد و			
	گرم و مواد و مصرف هریک	گرم و مواد و مصرف هریک			
	غلظت خمیر چاپ و چگونگی	غلظت خمیر چاپ و چگونگی			
	اندازه گیری آن	اندازه گیری آن			
	آنواع غلظت دهنده انتخاب غلظت	آنواع غلظت دهنده انتخاب غلظت			
	دهنده مناسب بر حسب نوع رنگ	دهنده مناسب بر حسب نوع رنگ			
	و نوع زمینه	و نوع زمینه			

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی چاپ گر دستی روی انواع زمینه

رشته : صنعت چاپ

ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان		نام و مشخصات وسایل
				تئوری عملی	عملی	
۹	توانایی انتقال طرح روی انواع زمینه (چندرنگ و تک رنگ)	چاپ انواع زمینه	توسط مربی و تکرار	۴۷	۴	- انواع زمینه - غربال آماده - پودر تالک - خمیر چاپ مناسب با زمینه رنگ کش میز چاپ مناسب با زمینه
۹-۱	شناسایی پیدا کردن محل تعیین توسط کارآموز طرح روی زمینه (یک رنگ و چند رنگ)					
۹-۱-۱	چگونگی پیدا کردن محل تعیین طرح روی زمینه اعم از یک رنگ و چند رنگ					
۹-۱-۲	تنظیم کردن غربال در جهت طولی و عرضی زمینه جهت تکرار طرح تنظیم کردن غربالها روی یکدیگر به منظور انتقال رنگ های مختلف طرح مختلف به زمینه					

استاندارد مهارت و آموزشی چاپ گر دستی روی انواع زمینه

رشته: صنعت چاپ

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان		نام و مشخصات وسایل
				تئوری عملی	عملی	
۱۰	توانایی انجام عملیات پس از انجام عملیات پس از چاپ	چاپ	چاپ توسط مریبی و تکرار توسط کارآموز	۲	۱۰	- خشک کن - بخار - طشتک شستشو
۱۰-۱	شناسایی عملیات پس از چاپ بر حسب نوع خمیر و رنگ چاپ و نوع زمینه (خشک کردن - بخار دادن دستگاههای خشک کن و بخار و امکان ساخت آنها					
۱۰-۱-۱	عملیات پس از چاپ بر حسب نوع خمیر و رنگ چاپ و نوع زمینه (خشک کردن - بخار دادن دستگاههای خشک کن و بخار و امکان ساخت آنها					
۱۰-۱-۲	شناسایی عملیات پس از چاپ بر حسب نوع خمیر و رنگ چاپ و نوع زمینه (خشک کردن - بخار دادن دستگاههای خشک کن و بخار و امکان ساخت آنها					
۱۰-۱-۳	شناسایی عملیات پس از چاپ بر حسب نوع چاپ و زمینه					
۱۱	توانایی انجام برداشت‌های رنگی و برداشت رنگی و سفید سفید					
۱۱-۱	شناسایی برداشت رنگ و سفید توسط کارآموز روی هدف از برداشت و چگونگی انواع زمینه					
۱۱-۱-۱	هدف از برداشت و چگونگی انواع زمینه انجام آن بر حسب نوع زمینه					
۱۱-۱-۲	شناسایی تهیه خمیر برداشت (احیاء کننده و نقش آن) خمیر برداشت رنگی و سفید					
۱۱-۲	شناسایی عملیات پس از برداشت عملیات پس از برداشت - تثبیت					
۱۱-۲-۱	شناسایی عملیات پس از برداشت عملیات پس از برداشت - تثبیت					

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی چاپ گر دستی روی انواع زمینه

رشته: صنعت چاپ

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان		نام و مشخصات وسایل
				تئوری	عملی	
۱۲	توانایی انجام چاپ به کمک روش های سنتی	انجام چاپ به کمک روش های سنتی توسط مریبی و شناسایی چاپ به روش های سنتی تکرار کارآموز	۱۷	۳	- موم - انواع زمینه - قلم مو حمام رنگ - چراغ گاز قالب - قلم طراحی طرح مناسب	
۱۲-۱	شناختی های سنتی (باتیک و چاپ به روش های سنتی) (باتیک و قالب) زمینه های مورد استفاده از این روش ها و مزایای این روش چاپ و دقت های لازم در آن - انواع رنگ های مورد مصرف بر حسب تهیه و قالب توسط نوع زمینه (طبیعی و مصنوعی)	رنگ های مورد مصرف بر حسب تهیه و قالب توسط نوع زمینه (طبیعی و مصنوعی) مریبی و تکرار توسط شناسایی قالب و چگونگی تهیه کارآموز آن	۱۲-۱-۱			
۱۲-۲	قالب (غلابی - گرد و طرز تهیه آن	قالب (غلابی - گرد و طرز تهیه آن	۱۲-۴-۱			
۱۳	توانایی تولید با کیفیت و راندمان مناسب			۲		
۱۳-۱	شناختی کیفیت محصول و راندمان					
۱۳-۱-۱	کیفیت محصول و راندمان و ارقام استاندارد					
۱۳-۲	شرایط مناسب محیط کار (رطوبت و حرارت)					

استاندارد مهارت و آموزشی چاپ گردستی روی انواع زمینه

رشته: صنعت چاپ

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسایل	
					تئوری عملی	تئوری
۱۴	توانایی اجرای مقررات کارگاهی			-	۲	
۱۴-۱	آشنایی با مقررات کارگاهی					
۱۴-۱-۱	مقررات کارگاهی و اصول روابط کار					
۱۵	توانایی پیش‌گیری از حوادث ناشی از کار و رعایت اصول ایمنی و بهداشت کارگاه			۸	۴	
۱۵-۱	آشنایی با کمک‌های اولیه فردی و عمومی					
۱۵-۱-۱	کمک‌های اولیه فردی و عمومی					
۱۵-۲	شناسایی کپسول آتش نشانی و مریبی و تکرار توسط کارآموز					
۱۵-۳	آشنایی با علل برق گرفتگی و استفاده از کپسول آتش سوختگی و خطرات ناشی از آن					
۱۵-۳-۱	دلایل برق گرفتگی و سوختگی و تکرار توسط کارآموز خطرات ناشی از آن و پیش‌گیری لازم					
۱۵-۴	آشنایی با مواد آلرژی زا و آتش زا					
۱۵-۴-۱	مواد آتش زا و آلرژی زا و چگونگی استفاده از آنها					

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور