

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

# استاندارد آموزش شغل ناظر فنی چاپ

## گروه شغلی

## صنعت چاپ

کد ملی آموزش شغل

۷	۳	۲	۲	۲	۰	۱	۷	۰	۰	۹	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

تاریخ تدوین استاندارد: ۸۱/۵/۱

۹-۳۹/۹۱/۱/۲

مفاهیم اصطلاحات بکار برده شده در استاندارد

- =====
- ۱- کلمه آشنایی : به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی
  - ۲- کلمه شناسایی : به مفهوم داشتن اطلاعات کامل
  - ۳- کلمه اصول : به مفهوم مبانی مطالب تئوری
  - ۴- کلمه توانایی : به مفهوم قدرت انجام کار

شرایط کارآموزی :

=====

- ۱- حداقل تحصیلات : دیپلم
- ۲- وضعیت جسمانی : متناسب با شغل مربوطه
- ۳- سایر شرایط : نداشتن کوررنگی

تعریف :

=====

ناظر فنی چاپ کسی است که علاوه بر کارور درجه ۲ کامپیوتر بتواند از عهده تشخیص انواع چاپ، نظارت بر لی آت موضوعات چاپی، تشخیص کیفیت عکس و اسلایدها طرح‌های چاپی، کارهای لیتوگرافی و فرایندهای چاپ و برش و صحافی، هزینه‌یابی برآید.

- |                       |         |
|-----------------------|---------|
| مدت دوره کارآموزی :   | ۷۲ ساعت |
| ۱- زمان آموزش تئوری : | ۲۶ ساعت |
| ۲- زمان آموزش عملی :  | ۴۲ ساعت |
| ۳- مدت زمان کارورزی : | ۱۰ ساعت |

« فهرست توانایی‌های ناظر فنی چاپ »

صفحه	عنوان	ردیف
۱	توانایی تشخیص عوامل مؤثر محیط کار	۱
۲	توانایی تشخیص انواع چاپ و کاربرد آن	۲
۳	توانایی نظارت بر لی آت موضوعات چاپی	۳
۷	توانایی تشخیص کیفیت عکس و اسلایدهای موضوعات چاپی	۴
۹	توانایی تشخیص کیفیت طرح‌های موضوعات چاپی	۵
۱۰	توانایی تشخیص کیفیت کارهای لیتوگرافی	۶
۱۱	توانایی نظارت و تشخیص کیفیت فرایندهای چاپ	۷
۱۴	توانایی تشخیص کیفیت صحافی فرم‌های چاپی	۸
۱۵	توانایی هزینه‌یابی از فرایندهای چاپ	۹
۱۶	توانایی اجرای مقررات و آئین‌نامه‌های شغلی و استانداردهای تضمین کیفیت	۱۰

## استاندارد مهارت و آموزشی: ناظر فنی چاپ

### رشته: چاپ

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	معملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
- فرایند کار - وسایل کمک آموزشی	۲	۱	- تشخیص عوامل مؤثر محیط کار	توانایی تشخیص عوامل مؤثر محیط کار	۱
				آشنایی با عوامل مؤثر فیزیکی محیط کار	۱-۱
				آشنایی با عوامل مؤثر فیزیولوژیکی محیط کار	۱-۲
				آشنایی با عوامل مؤثر شیمیایی محیط کار	۱-۳
				آشنایی با عوامل مؤثر بیولوژیکی محیط کار	۱-۴
				آشنایی با ارگونومی	۱-۵
شناسایی اصول تشخیص عوامل مؤثر محیط کار	۱-۶				

## استاندارد مهارت و آموزشی: ناظر فنی چاپ

### رشته: چاپ

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
- فرایند کار - وسایل کمک آموزشی	۴	۲		توانایی تشخیص انواع چاپ و کاربرد آن	۲
				آشنایی با صنعت چاپ و تاریخچه آن	۲-۱
				آشنایی با روش‌های چاپ و کاربرد آنها	۲-۲
				چاپ ملخی و کاربرد آن	۲-۲-۱
				چاپ طلاکوب و کاربرد آن	۲-۲-۲
				چاپ سیلک و کاربرد آن	۲-۲-۳
				چاپ افست و کاربرد آن	۲-۲-۴
				چاپ فلکو و کاربرد آن	۲-۲-۵
				چاپ هلیو و کاربرد آن	۲-۲-۶
				چاپ چلوک (بفکی) و کاربرد آن	۲-۲-۷
			- تشخیص انواع چاپ و کاربرد آنها	۲-۳	
			- تشخیص مزایا و معایب انواع چاپ	۲-۴	

## استاندارد مهارت و آموزشی: ناظر فنی چاپ

### رشته: چاپ

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری
- انواع ستون چاپی - فرایند کار - وسایل کمک آموزشی	۱۴	۵		۳ توانایی نظارت بر لسی آت موضوعات چاپی ۳-۱ آشنایی با موضوعات چاپی و کاربرد آنها ۳-۱-۱ بروشور و کاربرد آن ۳-۱-۲ کاتالوگ و کاربرد آن ۳-۱-۳ پوستر و کاربرد آن ۳-۱-۴ انواع کارت و کاربرد آنها ۳-۱-۵ سربرگ و کاربرد آنها ۳-۱-۶ پاکت نامه و کاربرد آنها ۳-۱-۷ تراکت ها و کاربرد آنها ۳-۱-۸ نشریات و کاربرد آنها ۳-۱-۹ کتب و جزوات ۳-۲ آشنایی با مفهوم لسی آت و کاربرد آن در فرایند چاپ ۳-۳ آشنایی با مفهوم هنر و کاربرد آن در چاپ ۳-۴ آشنایی با روانشناسی رنگ و کاربرد آن در هنر	

## استاندارد مهارت و آموزشی: ناظر فنی چاپ

### رشته: چاپ

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
			- تشخیص و تطبیق مفهوم با نماها	شناسایی اصول تشخیص و تطبیق مفهوم با نماها	۳-۵
			- تشخیص هماهنگی رنگ‌ها با موضوع طرح	شناسایی اصول تشخیص هماهنگی رنگ‌ها با موضوع طرح	۳-۶
				آشنایی با روانشناسی انسانی و صنعتی کاربردی	۳-۷
				آشنایی با جامعه‌شناسی و بوم‌شناسی	۳-۸
			- تشخیص هماهنگی رنگ‌ها با موضوع طرح	شناسایی اصول تشخیص هماهنگی رنگ‌ها با همدیگر	۳-۹
				شناسایی مفهوم لی‌آت و کاربرد آن در چاپ	۳-۱۰
				لی‌آت چاپ فلکو	۳-۱۰-۱
				لی‌آت چاپ سیلک	۳-۱۰-۲
				لی‌آت چاپ افست	۳-۱۰-۳
			- تشخیص کاربرد لی‌آت در انواع چاپ	شناسایی اصول تشخیص کاربرد لی‌آت در انواع چاپ	۳-۱۱

## استاندارد مهارت و آموزشی: ناظر فنی چاپ

### رشته: چاپ

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
			- تشخیص لی آت در فرمبندی موضوعات چاپی	شناسایی اصول تشخیص لی آت در فرمبندی موضوعات چاپی	۳-۱۲
			- لی آت در فرمبندی انواع کارت یکرو و دورو	لی آت در فرمبندی انواع کارت یکرو و دورو	۳-۱۲-۱
			- لی آت در فرمبندی انواع کاتالوگ و بروشور یکرو و دورو	لی آت در فرمبندی انواع کاتالوگ و بروشور یکرو و دورو	۳-۱۲-۲
			- لی آت در فرمبندی انواع تراکتها یکرو و دورو	لی آت در فرمبندی انواع تراکتها یکرو و دورو	۳-۱۲-۳
			- لی آت در فرمبندی انواع پوستر یکرو و دورو	لی آت در فرمبندی انواع پوستر یکرو و دورو	۳-۱۲-۴
			- لی آت در فرمبندی انواع سربرگ و پاکتنامه	لی آت در فرمبندی انواع سربرگ و پاکتنامه	۳-۱۲-۵
			- لی آت در فرمبندی انواع سی بل	لی آت در فرمبندی انواع سی بل	۳-۱۲-۶



## استاندارد مهارت و آموزشی: ناظر فنی چاپ

### رشته: چاپ

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
			شناسایی اصول تشخیص مجموعه لی آت نسب به مختصات چهارطرف آن یکرو و دورو	شناسایی اصول تشخیص مجموعه لی آت نسب به مختصات چهارطرف آن یکرو و دورو	۳-۱۳
			-تشخیص مجموعه لی آت نسبت به محل برش	شناسایی اصول تشخیص مجموعه لی آت نسبت به محل برش	۳-۱۴
			-تشخیص مجموعه لی آت نسبت به قالب ودای کات	شناسایی اصول تشخیص مجموعه لی آت نسبت به قالب ودای کات	۳-۱۵
			-نظارت بر لی آت سیستم چاپ	شناسایی اصول نظارت بر لی آت سیستم چاپ	۳-۱۶



## استاندارد مهارت و آموزشی: ناظر فنی چاپ

### رشته: چاپ

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری
			- تشخیص کیفیت عکس و اسلایدهای موضوعات چاپی	شناسایی اصول تشخیص کیفیت عکس و اسلایدهای موضوعات چاپی	۴-۷
			- نظارت بر اجرای عکس و اسلایدها در سیستم چاپ	شناسایی اصول نظارت بر اجرای عکس و اسلایدها در سیستم چاپ	۴-۸

## استاندارد مهارت و آموزشی: ناظر فنی چاپ

### رشته: چاپ

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	رده
- فرایند کار - وسایل کمک آموزشی	۴	۲۰	- تشخیص انواع طرح‌های چاپی و کاربرد آنها - تشخیص طرح‌های افست - تشخیص طرح‌های فلکو - تشخیص طرح‌های هلیو - تشخیص طرح‌های چاپ ملخی - تشخیص طرح‌های چاپ طلاکوب - تشخیص طرح‌های چاپ فلوک (پفکی) - نظارت بر اجرای طرح‌های چاپی	توانایی تشخیص کیفیت طرح‌های موضوعات چاپی	۵
				آشنایی با مفهوم طرح و فرایندهای طراحی	۵-۱
				شناسایی اصول تشخیص انواع طرح‌های چاپی و کاربرد آنها	۵-۲
				شناسایی اصول نظارت بر اجرای طرح‌های چاپی	۵-۳

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

## استاندارد مهارت و آموزشی: ناظر فنی چاپ

### رشته: چاپ

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
- فرایند کار - وسایل کمک آموزشی	۴	۳	- کنترل فیلم با نمونه چاپ	توانایی تشخیص کیفیت کارهای لیتوگرافی ۶-۱ آشنایی با مفهوم لیتوگرافی و تاریخچه آن ۶-۲ آشنایی با مفهوم ترام اشکال و کاربرد آن در چاپ و ترام خوانی ۶-۳ آشنایی با ژله و کاربرد آن در لیتوگرافی (زیرورو) ۶-۴ آشنایی با فیلم و سائزهای آنها (تطبیق) ۶-۵ آشنایی با درستی فونت فیلم‌ها با کارهای طراحی شده ۶-۶ آشنایی با کالیبراسیون فیلم‌ها در کارهای رنگی ۶-۷ آشنایی با فیلم‌های خطی و ترامه و کاربرد آنها ۶-۸ آشنایی با تعاریف ترام در فیلم ۶-۹ شناسایی اصول کنترل فیلم با نمونه چاپ	۶

## استاندارد مهارت و آموزشی: ناظر فنی چاپ

### رشته: چاپ

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	رده‌بندی
				۶-۱۰ آشنایی با زینک، انواع و کاربرد آنها	
				۶-۱۱ آشنایی با کلیشه و انواع آن (ژلاتینی و فلزی)	
			۶-۱۲ - ترامخوانی بعد از کپی و نوردهی زینک	شناسایی اصول ترامخوانی بعد از کپی و نوردهی زینک	
			۶-۱۳ - نظارت بر کیفیت کارهای لیتوگرافی	شناسایی اصول نظارت بر کیفیت کارهای لیتوگرافی	

## استاندارد مهارت و آموزشی: ناظر فنی چاپ

### رشته: چاپ

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
- فرایند کار - وسایل کمک آموزشی	۳	۴		توانایی نظارت و تشخیص کیفیت فرایندهای چاپ ۷-۱ آشنایی با مواد مصرفی در چاپ ۷-۱-۱ کاغذ و انواع آن ۷-۱-۲ مرکب و انواع آن ۷-۲ آشنایی با دستگاههای چاپ و کاربرد آنها ۷-۲-۱ دستگاه چاپ افست یک ورقی ۷-۲-۲ دستگاه چاپ افست یک و نیم ورقی ۷-۲-۳ دستگاه چاپ افست دوورقی ۷-۲-۴ دستگاه چاپ افست سهورقی ۷-۲-۵ دستگاه چاپ افست چهارورقی ۷-۲-۶ دستگاه چاپ افست چهارونیم ورقی ۷-۳ آشنایی با دستگاه چاپ فلکو و انواع آن ۷-۴ آشنایی با دستگاه چاپ طلاکوب و انواع آن	۷

## استاندارد مهارت و آموزشی: ناظر فنی چاپ

### رشته: چاپ

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
				آشنایی با دستگاه چاپ سیلک و انواع آن	۷-۵
				آشنایی با دستگاه چاپ هلیو انواع آن	۷-۶
				آشنایی با دستگاه چاپ ریسوگراف و انواع آن	۷-۷
				آشنایی با دستگاه چاپ تامپو انواع آن	۷-۸
				آشنایی با دستگاه چاپ ملخی و انواع آن	۷-۹
				آشنایی با دستگاه برش، انواع و کاربرد آنها	۷-۱۰
			- نظارت بر کیفیت چاپ	شناسایی اصول نظارت بر کیفیت چاپ	۷-۱۱



## استاندارد مهارت و آموزشی: ناظر فنی چاپ

### رشته: چاپ

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
- فرایند کار - وسایل کمک آموزشی	۲	۳	- نظارت بر کیفیت صحافی و فرم‌های چاپی	توانایی تشخیص کیفیت صحافی فرم‌های چاپی  ۸-۱ آشنایی با مفهوم صحافی و تاریخچه ۸-۲ آشنایی با مواد مصرفی در صحافی ۸-۳ آشنایی با روش‌های صحافی (دستی و ماشینی) ۸-۴ آشنایی با انواع کارهای چاپی صحافی و کاربرد آنها ۸-۵ شناسایی اصول نظارت بر کیفیت صحافی و فرم‌های چاپی	۸



## استاندارد مهارت و آموزشی: ناظر فنی چاپ

### رشته: چاپ

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
- استانداردهای ISO - قانون کار - وسایل کمک آموزشی	۲	۱/۵	- اجرای مقررات و آئین نامه های شغلی - اجرای مقررات و آئین نامه های شغلی - اجرای مقررات و آئین نامه های شغلی - اجرای مقررات و آئین نامه های شغلی	توانایی اجرای مقررات و آئین نامه های شغلی و استانداردهای تضمین کیفیت ۱۰-۱ آشنایی با مقررات و آئین نامه های شغلی ۱۰-۲ آشنایی با مفهوم کیفیت و تضمین کیفیت و استاندارد آنها ۱۰-۳ شناسایی اصول اجرای مقررات و آئین نامه های شغلی ۱۰-۴ شناسایی اصول اجرای استانداردهای تضمین کیفیت	۱۰