



معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور
دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

استاندارد آموزش شغل

مه‌ر ساز

گروه شغلی

صنایع چاپ

کد ملی آموزش شغل

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

۷/۱۵۱۸
۳۴۳۵/۱/۸

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۰/۰۸/۱

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۳۴۳۵/۱/۸

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: صنایع چاپ					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	الهه جوکار شهرستانی	لیسانس	ادبیات	مدیر گروه / سرپرست	۵ سال
۲	اسماعیل قاسمی	لیسانس	علوم اجتماعی	کارشناس	۱۱ سال
۳	صمد عزمی	لیسانس	هنر	مهر ساز	۲۰ سال
۴	ندا سهرابی نژاد	فوق لیسانس	مدیریت دولتی	کارشناس	۵ سال
۵	راحله ذوالقدر	فوق لیسانس	مدیریت آموزشی	کارشناس	۱۴ سال
۶	محبوبه جوهری	لیسانس	علوم اقتصادی و زبان خارجه	کارشناس	۱۰ سال
۷	نغمه سهرابی نژاد	لیسانس	مدیریت بازرگانی	کارشناس	۵ سال
۸	سمیرا علی زاده	لیسانس	مدیریت صنعتی	مدیر گروه	۵ سال
۹	رامک فرح آبادی	کارشناسی ارشد	صنایع چوب	دبیر کارگروه برنامه‌ریزی درسی صنعت چاپ	۲۳ سال

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است.

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸

تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸

آدرس الکترونیکی: rpc@irantvto.ir

تعاریف :

استاندارد شغل :

مشخصات شایستگی‌ها و توانمندی‌های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه‌ای نیز گفته می‌شود.

استاندارد آموزش :

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی‌های موجود در استاندارد شغل.

نام یک شغل :

به مجموعه‌ای از وظایف و توانمندی‌های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می‌رود اطلاق می‌شود.

شرح شغل :

بیانیه‌ای شامل مهم‌ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی، مسئولیت‌ها، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز شغل.

طول دوره آموزش :

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به یک استاندارد آموزشی.

ویژگی کارآموز ورودی :

حداقل شایستگی‌ها و توانایی‌هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می‌رود.

کارورزی:

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می‌گیرد و ضرورت دارد که در آن مشاغل خاص محیط واقعی برای مدتی تعریف شده تجربه شود. (مانند آموزش یک شایستگی که فرد در محل آموزش به صورت تئوریک با استفاده از عکس می‌آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی‌گردد.)

ارزشیابی :

فرآیند جمع‌آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر، که شامل سه بخش عملی، کتبی عملی و اخلاق حرفه‌ای خواهد بود.

صلاحیت حرفه‌ای مربیان :

حداقل توانمندی‌های آموزشی و حرفه‌ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می‌رود.

شایستگی :

توانایی انجام کار در محیط‌ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد.

دانش :

حداقل مجموعه‌ای از معلومات نظری و توانمندی‌های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می‌تواند شامل علوم پایه (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)، تکنولوژی و زبان فنی باشد.

مهارت :

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی. معمولاً به مهارت‌های عملی ارجاع می‌شود.

نگرش :

مجموعه‌ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت‌های غیر فنی و اخلاق حرفه‌ای می‌باشد.

ایمنی :

نام استاندارد آموزش شغل :	
مهر ساز	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>مهر ساز یکی از مشاغل حوزه صنعت و گروه شغلی صنعت چاپ می باشد. وظایف طراحی انواع مهر به ویژه ژلاتینی و ساخت انواع خلاقیت در ساخت مهر و اعمال مقررات و قوانین مربوطه و نگارش صحیح کلمات را دارا می باشد. این شغل با تمام افراد جامعه در ارتباط است و توانایی کار به شکل خصوصی یا در برخی ادارت دولتی را دارد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره اول متوسطه (پایان دوره راهنمایی) حداقل شایستگی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۵۸ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۴۸ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۱۰ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۰٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>فوق دیپلم گرافیک با ۶ سال سابقه کار لیسانس گرافیک با ۴ سال سابقه کار در شغل مربوطه</p>	

* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

مه‌رساز شغلی از حوزه صنعت و در گروه صنعت چاپ است که در آن اقدام به طراحی مه‌ر، ساخت مه‌ر، اعمال خلاقیت در ساخت و اعمال قواعد و قوانین نوشتاری می شود.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Seal making

* مهم ترین استانداردها و رشته های مرتبط با این استاندارد :

- گرافیک رایانه ای

* جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار :

الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب طبق سند و مرجع :

ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت طبق سند و مرجع :

ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور طبق سند و مرجع :

د : نیاز به استعلام از وزارت کار

استاندارد آموزش شغل

- شایستگی

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	طراحی انواع مهر	۱۲	۳۰	۴۲
۲	ساخت مهر ژلاتینی	۱۰	۲۰	۳۰
۳	ساخت مهر برجسته	۸	۲۰	۲۸
۴	بکارگیری خلاقیت و نوآوری در مهر سازی	۱۰	۲۰	۳۰
۵	بکارگیری قوانین عمومی و قواعد نگارش در مهر سازی	۸	۲۰	۲۸
جمع ساعت		۴۸	۱۱۰	۱۵۸

	زمان آموزش			عنوان : طراحی انواع مهر
	جمع	عملی	نظری	
	۴۲	۳۰	۱۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر				دانش :
پرینتر				-لوگو و تصاویر
میز				- انواع خطوط
صندلی				- نرم افزار فتوشاپ
نرم افزارهای طراحی و				- نرم افزار چلیپا
خطاطی				- نرم افزار میر عماد
				-انواع مهر
				-تاریخچه مهرسازی
				-ویژگی های یک طراحی دقیق
				مهارت :
				- کاربرد نرم افزار فتوشاپ در طراحی مهر
				- کاربرد نرم افزار چلیپا در طراحی مهر
				- کاربرد نرم افزار میر عماد در طراحی مهر
				- استفاده از خطاطی برای طراحی مهر ها
				-استفاده از لوگو و تصاویر در طراحی مهر ها
				نگرش :
				-توجه به زمینه های فرهنگی و اجتماعی جامعه
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت اصول ارگونومی
				توجهات زیست محیطی :
				-مدیریت پسماند

	زمان آموزش			عنوان : ساخت مهر ژلاتینی
	جمع	عملی	نظری	
	۳۰	۲۰	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
میز صندلی کامپیوتر پرینتر دستگاه نور پردازی فرچه شستشو تریانتین یا بنزین کاغذ کالک				دانش : -انواع مهر -ترکیبات ژلاتین -اشعه ماوراء بنفش -ویژگی های مهر ژلاتینی -تفاوتهای انواع مهرها
تخته شستشو ورقه ژلاتین چسب جوهر کپسول اطفاء حریق				مهارت : -تولید نگاتیو -آماده کردن ژلاتین و نور پردازی -شستشو و خشک کردن - نصب دسته مهر
				نگرش : -
				ایمنی و بهداشت : -استفاده از دستکش و ماسک در هنگام شستشو -از تهویه مطبوع در مکان و شستن با تریبانتین
				توجهات زیست محیطی : -استفاده بهینه از مواد اولیه و جلوگیری از دور ریزی مواد مصرفی مخصوصا غیر قابل تجزیه در طبیعت -

	زمان آموزش			عنوان : ساخت مهر برجسته
	جمع	عملی	نظری	
	۲۸	۲۰	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
میز				دانش : -اسید کاری -کلیشه سازی ویژگی های مهر برجسته تفاوتهای انواع مهرها و کاربرد انواع مهرها
صندلی				
کامپیوتر				
پرینتر				
دستگاه نور دهی				
اسید پاش				مهارت : -طراحی و چاپ -طراحی و کپی کردن روی زینک - برجسته کاری -نصب کلیشه
زینک				
اسید				
	نگرش : -			
	ایمنی و بهداشت : - تهویه مطبوع در محل اسید کاری -استفاده از وسایل ایمنی(ماسک و دستکش)هنگام کار با اسید.			
	توجهات زیست محیطی : - استفاده بهینه از مواد اولیه و جلوگیری از دور ریزی مواد مصرفی مخصوصا غیر قابل تجزیه در طبیعت			

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری خلاقیت و نوآوری در مهر سازی
	جمع	عملی	نظری	
	۳۰	۲۰	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر میز صندلی نوشت افزار				دانش : - اصول نوآوری در مهر سازی - خلاقیت - تاثیر خلاقیت و نوآوری در مهر سازی - تفاوت خلاقیت ، نوآوری ، ابداع و تازگی - تکنیک های خلاقیت - آرم و لوگو - نظریه های خلاقیت
				مهارت : - بکارگیری تصورات ذهنی در طراحی آرم و لوگو - اجرای فنون خلاقیت در طراحی مهر - تجزیه سازی و ترکیب طرح ها در مهر سازی - بکارگیری تصاویر طبیعی در طراحی مهر
				نگرش : - خلاقیت زیبایی می آورد - خلاقیت و نوآوری باعث شکوفایی می گردد
				ایمنی و بهداشت : -
				توجهات زیست محیطی : -

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری قوانین عمومی و قواعد نگارش در مهر سازی
	جمع	عملی	نظری	
	۲۸	۲۰	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر میز صندلی واپت برد نوشت افزار				دانش : - آیین نگارش - مقررات ثبت شرکت ها و موسسات -مقررات اداری -قوانین مربوطه
				مهارت : - خواندن صحیح - نوشتن صحیح -درک اصالت نامه های اداری -بکارگیری قوانین مربوطه در هنگام ساخت مهر
				نگرش : -
				ایمنی و بهداشت : - -
				توجهات زیست محیطی : - -

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کپسول اطفاء حریق		۱	جهت بایگانی
۲	جعبه کمک های اولیه		۱	
۳	کامپیوتر		۵	
۴	پرینتر		۱	
۵	وایت برد		۱	
۶	اسکنر		۱	
۷	کمد(فایل)		۱	
۸	میز		۱۵	
۹	صندلی		۱۵	

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	کاغذ کالک		۱	
۲	زونکن		۱	
۳	نوشت افزار		۱	
۴	چسب		۱	
۵	جوهر		۱	
۶	استامپ		۱	
۷	ورقه ژلاتین		۱	
۸	بنزین		۱ لیتر	
۹	تربانتین		۱ لیتر	
۱۰	دسته مهر		۱۵	

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	دستگاه نور پردازی		۱	
۲	فرچه شستشو		۱	

توجه :- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .