



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شایستگی

طراحی برچسب بسته بندی مواد غذایی

گروه شغلی

صنعت چاپ

کد ملی آموزش شایستگی

۲	۱	۶	۶	۴	۰	۱	۷	۰	۰	۰	۰	۱	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۷/۱۱/۲۷

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

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی : ۲۱۶۶۴۰۱۷۰۰۰۰۰۱۱

اعضاء کارگروه برنامه ریزی درسی صنعت چاپ					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	مهشید محمدی	لیسانس	صنایع غذایی	کارمند - مری	۱۹
۲	افسانه پاکروان	لیسانس	ریاضی کاربردی- کامپیوتر	فرهنگی - هنرآموز گرافیک	۱۱
۳	جواد یزدی	لیسانس	کشاورزی	طراحی و گرافیک	۱۰
۴	هوشنگ عسگری	لیسانس	کشاورزی	کارمند - مری	۲۱
۵	علی اکبر علیمرادیان	دیپلم	تعمیر خودرو	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی صنعت چاپ	۲۴

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 برنامه ریزی درسی
تهران، خیابان آزادی، نیش 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، زیست‌شناسی)، 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 :

مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می‌شود.

توجهات زیست محیطی :

ملاحظات است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.

نام استاندارد آموزش شایستگی:	
طراحی برچسب بسته بندی مواد غذایی	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
<p>طراحی برچسب بسته بندی مواد غذایی شایستگی است در حرفه صنعت چاپ که دارای کارهای نصب و بکارگیری نرم افزار لیبیل میکر در طراحی برچسب محصولات غذایی، ایجاد پروژه جدید و ترسیم اشکال ساده، استفاده از رنگ ها در طراحی گرافیکی محصولات غذایی، انواع خروجی ها و پسوندها، استفاده از نرم افزار فتوشاپ برای ایجاد طرح های گرافیکی محصولات غذایی، مدیریت لایه ها و متن، طراحی لوگوی مواد غذایی با استفاده از ابزار path مدیریت تصاویر تخصصی محصولات غذایی، طراحی و ساخت لیبیل بسته بندی محصولات غذایی می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : کاردانی گرافیک</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۵۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۴۸ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۰۲ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی :	۲۵%
- عملی :	۶۵%
- اخلاق حرفه ای :	۱۰%
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
- فوق لیسانس چاپ و گرافیک با حداقل ۲ سال سابقه کار مرتبط	

*** تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی):**

طراحی برجسب بسته بندی محصولات غذایی از جمله شغل های مهم صنعت چاپ است که قادر به بکارگیری نرم افزارهای گرافیکی جهت ایجاد هویت تجاری از جمله ایجاد لوگو و نشان، انواع برجسب و طراحی بسته بندی محصولات غذایی می باشد و با کلیه مشاغل بسته بندی و عرضه محصولات غذایی در ارتباط است.

*** اصطلاح انگلیسی استاندارد (اصطلاحات مشابه جهانی):**

Design Label Packaging of Food Products

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

- بسته بندی مواد غذایی

*** 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 شایستگی

- کارها

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	نصب و بکارگیری نرم افزار لیبل میکر در طراحی برچسب محصولات غذایی	۱	۴	۵
۲	ایجاد پروژه جدید و ترسیم اشکال ساده	۱	۱	۲
۳	استفاده از رنگ ها در طراحی گرافیکی محصولات غذایی	۱۳	۲	۱۵
۴	ایجاد انواع خروجی ها و پسوندها	۳	۲	۵
۵	استفاده از نرم افزار فتوشاپ برای ایجاد طرح های گرافیکی محصولات غذایی	۱۲	۲۳	۳۵
۶	مدیریت لایه ها و متن	۴	۱۶	۲۰
۷	طراحی لوگوی مواد غذایی با استفاده از ابزار Path	۳	۲۲	۲۵
۸	مدیریت تصاویر تخصصی محصولات غذایی	۸	۱۷	۲۵
۹	طراحی و ساخت لیبل بسته بندی محصولات غذایی	۳	۱۵	۱۸
	جمع ساعات	۴۸	۱۰۲	۱۵۰

	زمان آموزش			عنوان : نصب و بکارگیری نرم افزار لیبیل میکر در طراحی برچسب محصولات غذایی
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۴	۱	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
کامپیوتر شخصی (PC) مودم (Modem) پرینتر (Printer) اسکنر (Scanner)	دانش :			
	-روش نصب نرم افزار			
	-تنظیمات منو			
	-مفاهیم کاربردی نرم افزار لیبیل میکر			
	- الگوهای آماده نرم افزار در طراحی ی لیبیل محصولات غذایی			
	مهارت :			
	-نصب وفعالسازی نرم افزار			
	-تنظیم محیط نرم افزار			
	-استفاده از الگوهای آماده در طراحی ی لیبیل محصولات غذایی			
	-کاربا فرمت های مختلف وذخیره سازی تصاویر			
	نگرش :			
	-رعایت اصول اخلاق حرفه ای			
	ایمنی و بهداشت :			
	-رعایت اصول ایمنی و ارگونومی کار با کامپیوتر			
-انتخاب یک میز مناسب				
-تنظیم نور صفحه نمایش				
توجهات زیست‌محیطی :				
- استفاده از مواد تجزیه پذیر و دوستدار محیط زیست جهت طراحی ی لیبیل بسته بندی مواد غذایی				
- توجه به اثرات مخرب فن آوری بر محیط زیست				

	زمان آموزش			عنوان : ایجاد پروژه جدید و ترسیم اشکال ساده
	جمع	عملی	نظری	
	۲	۱	۱	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر شخصی (PC) مودم (Modem) پرینتر (Printer) اسکنر (Scanner)				دانش :
				-روش های ایجاد پروژه جدید ساخت لیبل
				-ویژگی های کادر مناسب جهت طراحی
				مهارت :
				-ایجاد پروژه جدید ساخت لیبل محصولات غذایی
				-استفاده از ابزار متن
				-بکار گیری اشکال آماده در ساخت شکل سفارشی محصولات غذایی
				-بکار گیری رنگهای متناسب با طراحی گرافیکی محصولات غذایی
				نگرش :
				-دقت در تنظیمات مربوط به اندازه گیری
				-استفاده از درصدهای رنگی مناسب
				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت اصول ایمنی و ارگونومی هنگام کار با کامپیوتر
			-انتخاب یک میز مناسب	
			-تنظیم نور صفحه نمایش	
			توجهات زیست محیطی :	
			- استفاده از مواد تجزیه پذیر و دوستدار محیط زیست جهت طراحی لیبل بسته بندی مواد غذایی	
			- توجه به اثرات مخرب فن آوری بر محیط زیست	

	زمان آموزش			عنوان : استفاده از رنگها در طراحی گرافیکی محصولات غذایی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۲	۱۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر شخصی (PC) مودم (Modem) پرینتر (Printer) اسکنر (Scanner)				دانش :
				-اهمیت مدل های رنگی در ایجاد انواع طرح ها محصولات غذایی
				-تفاوت مدل های رنگی
				-اهمیت تاثیر رنگها در بسته بندی مواد غذایی
				مهارت :
				-بکارگیری مدل‌های رنگی در ایجاد انواع طرحها محصولات غذایی
				-تغییر مُد رنگی فایل
				-استفاده از تاثیر رنگ ها در بسته بندی محصولات غذایی
				-بکارگیری رنگ مناسب بر اساس نوع محصولات غذایی
				نگرش :
				-دقت در تعیین مدل رنگی مناسب
				-استفاده از اطلس رنگ
				ایمنی و بهداشت :
			- رعایت اصول ایمنی و ارگونومی هنگام کار با کامپیوتر	
			-انتخاب یک میز مناسب	
			- تنظیم نور صفحه نمایش	
			توجهات زیست محیطی :	
			-استفاده از مواد تجزیه پذیر و دوستدار محیط زیست جهت طراحی لیبل بسته بندی مواد غذایی	
			- توجه به اثرات مخرب فن آوری بر محیط زیست	

	زمان آموزش			عنوان : ایجاد انواع خروجی و پسوندها
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۲	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر شخصی (PC) مودم (Modem) پرینتر (Printer) اسکنر (Scanner)				دانش :
				-انواع پسوندها
				-ویژگی های مربوط به پسوندهای مختلف
				مهارت :
				-بکارگیری انواع پسوندها
				-ایجاد خروجی مناسب برای چاپ لیبل محصولات غذایی
				-تهیه آرشیو فایل های مورد استفاده در طراحی برچسب محصولات غذایی
				-تبدیل فرمت های تصویری
				نگرش :
				- دقت در ایجاد خروجی مناسب جهت چاپ
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت اصول ایمنی و ارگونومی هنگام کار با کامپیوتر -انتخاب یک میز مناسب -تنظیم نور صفحه نمایش
				توجهات زیست محیطی :
			- استفاده از مواد تجزیه پذیر و دوستدار محیط زیست جهت طراحی لیبل بسته بندی مواد غذایی - توجه به اثرات مخرب فن آوری بر محیط زیست	

	زمان آموزش			عنوان : استفاده از نرم افزار فتوشاپ برای ایجاد طرح های گرافیکی محصولات غذایی
	جمع	عملی	نظری	
	۳۵	۲۳	۱۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر شخصی (PC) مودم (Modem) پرینتر (Printer) اسکنر (Scanner)				دانش :
				-ویژگی ها و مزایای نرم افزار فتوشاپ
				-مفهوم اصطلاحات گرافیکی مربوط به نرم افزار
				- هدف از بکارگیری نرم افزار فتوشاپ
				مهارت :
				-نصب فتوشاپ
				-ایجاد پروژه جدید جهت ساخت برچسب مواد غذایی
				-ترسیم لوگوی محصولات غذایی با اشکال ساده
				-بکارگیری ابزارهای انتخاب و جابجایی
				نگرش :
				- سرعت عمل هنگام کار با نرم افزار با استفاده از کلیدهای میانبر
				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت اصول ایمنی و ارگونومی هنگام کار با کامپیوتر
				-انتخاب یک میز مناسب
			-تنظیم نور صفحه نمایش	
			توجهات زیست محیطی :	
			- استفاده از مواد تجزیه پذیر و دوستدار محیط زیست جهت طراحی لیبل بسته بندی مواد غذایی	
			- توجه به اثرات مخرب فن آوری بر محیط زیست	

	زمان آموزش			عنوان : مدیریت لایه ها و متن
	جمع	عملی	نظری	
	۲۰	۱۶	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر شخصی (PC) مودم (Modem) پرینتر (Printer) اسکنر (Scanner)				دانش :
				-اهمیت پنل لایه
				-ویژگی های مربوط به لایه ها و گروه ها
				-نوار ابزار مربوط به فونت
				مهارت :
				-بکار گیری پنل لایه
				-ویرایش و ترکیب لایه های تصاویر محصولات غذایی
				- ایجاد و مدیریت متن
				نگرش :
				-دقت در ترتیب و ویژگی های لایه ها و گروه ها
				-دقت در انتخاب سایز، شکل و رنگ مناسب برای متن
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت اصول ایمنی و ارگونومی هنگام کار با کامپیوتر
				-انتخاب یک میز مناسب
			-تنظیم نور صفحه نمایش	
			توجهات زیست محیطی :	
			-استفاده از مواد تجزیه پذیر و دوستدار محیط زیست جهت طراحی لیبل بسته بندی مواد غذایی	
			- توجه به اثرات مخرب فن آوری بر محیط زیست	

	زمان آموزش			عنوان : طراحی لوگوی مواد غذایی با استفاده از ابزار Path
	جمع	عملی	نظری	
	۲۵	۲۲	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر شخصی (PC) مودم (Modem) پرینتر (Printer) اسکنر (Scanner)	دانش :			
	-اهمیت و کاربرد ابزار Path			
	-مفهوم تایپوگرافی			
	- ویژگی انواع لوگو			
	مهارت :			
	-کار با پنل Path			
	-تبدیل اتود دستی به لوگوی کامپیوتری			
	- ایجاد تایپوگرافی مناسب			
	نگرش :			
	-دقت در ساخت و اجرای لوگو			
	-سرعت عمل در ایجاد لوگو و تایپوگرافی			
	ایمنی و بهداشت :			
	- رعایت اصول ایمنی و ارگونومی هنگام کار با کامپیوتر			
	-انتخاب یک میز مناسب			
-تنظیم نور صفحه نمایش				
توجهات زیست محیطی :				
- استفاده از مواد تجزیه پذیر و دوستدار محیط زیست جهت طراحی لیبل بسته بندی مواد غذایی				
- توجه به اثرات مخرب فن آوری بر محیط زیست				

	زمان آموزش			عنوان : مدیریت تصاویر تخصصی محصولات غذایی
	جمع	عملی	نظری	
	۲۵	۱۷	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر شخصی (PC) مودم (Modem) پرینتر (Printer) اسکنر (Scanner)	دانش :			
	-اهمیت سایز و کیفیت تصویر اولیه			
	-انواع فیلترها و استایل ها			
	- اهمیت تنظیم رنگ و نور تصاویر			
	مهارت :			
	-جدا کردن و تلفیق تصاویر مواد غذایی			
	-تغییر رنگ و نور تصاویر			
	- استفاده از فیلتر و تنظیمات مربوط به آن			
	نگرش :			
	-دقت در انتخاب تصاویر اولیه			
	-دقت در حفظ کیفیت تصاویر پس از ویرایش			
	ایمنی و بهداشت :			
	- رعایت اصول ایمنی و ارگونومی هنگام کار با کامپیوتر			
	-انتخاب یک میز مناسب			
-تنظیم نور صفحه نمایش				
توجهات زیست محیطی :				
-استفاده از مواد تجزیه پذیر و دوستدار محیط زیست جهت طراحی لیبل بسته بندی مواد غذایی				
- نقش فن آوری اطلاعات در ارتقاء سطح کیفیت محیط زیست				

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۵	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر شخصی (PC) مودم (Modem) پرینتر (Printer) اسکنر (Scanner) دستگاه لیبل زن کاغذ لیبل				دانش :
				- ایده پردازی خلاقانه با بهره گیری از منابع اینترنتی
				مهارت :
				-ایجاد پروژه با سایز دلخواه
				-تبدیل اتود اولیه به فایل نهایی
				-ایجاد خروجی نهایی
				-ساخت نمونه اولیه لیبل محصولات غذایی
				نگرش :
				-دقت در کادر و رعایت خطوط برش -دقت در ایجاد خروجی نهایی مناسب
				ایمنی و بهداشت :
			-رعایت اصول ایمنی و ارگونومی هنگام کار با کامپیوتر -انتخاب یک میز مناسب -تنظیم نور صفحه نمایش	
			توجهات زیست محیطی :	
			- استفاده از مواد تجزیه پذیر و دوستدار محیط زیست جهت طراحی لیبل بسته بندی مواد غذایی - نقش فن آوری اطلاعات در ارتقاء سطح کیفیت محیط زیست	

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کامپیوتر شخصی (PC)	P۴	۷ عدد	
۲	مودم (Modem)	داخلی (Internal)	۱ عدد	
۳	پرینتر (Printer)	رنگی لیزری	۱ عدد	
۴	اسکنر (Scanner)	A۳	۱ عدد	
۵	دستگاه لیبل زن	معمولی	۱ دستگاه	
۶	میز مرئی	چوبی	۱ عدد	
۷	صندلی مرئی	چرخدار	۱ عدد	
۸	میز کارآموز	موجود در بازار	۷ عدد	
۹	تخته وایت بورد	۱۰۰*۱۵۰ سانتی متر	۱ عدد	

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 معمولی	A۳	۲ بسته	
۲	کاغذ لیبل	A۳	۲ بسته	
۳	رول لیبل	برای دستگاه لیبل زن	۲ رول	
۴	ظروف بسته بندی	سایز کوچک و متوسط	۲۰۰ عدد	
۵	تیغ کاتر	موجود در بازار	۲۰ 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	کاتر	معمولی (کاتر کاغذ)	۵ عدد	
۲	خط کش فلزی	۵۰Cm	۵ عدد	
۳	نرم افزار	لیبل میکر	۱ عدد	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.