

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت
دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شایستگی

تایپوگرافی

گروه شغلی

هنرهای تجسمی

کد ملی آموزش شایستگی

۷	۳	۱	۶	۲	۰	۸	۳	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۱
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۸/۱۱/۲۰

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

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی : ۷۳۱۶۲۰۸۳۰۱۰۰۰۱۱

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی :					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	طیبه جشنی	کارشناسی ارشد	کامپیوتر	مربی - رسمی	۱۵ سال
۲	حسین رمضانپور	کارشناسی ارشد	کارآفرینی	رئیس مرکز - رسمی	۲۰ سال
۳	حمیده خیاز یگانه	کارشناسی	کامپیوتر	مربی - رسمی	۱۳ سال
۴	مرضیه اربابی	کارشناسی ارشد	کامپیوتر	مربی - رسمی	۱۳ سال
۵	عظیمه شریف	کارشناسی ارشد	کامپیوتر	مربی - رسمی	۱۳ سال
۶	مژگان خسروانی	کارشناسی ارشد	گرافیک(ارتباط تصویری)	مدرس و طراح	۱۰ سال
۷	فریبا دادگر	کارشناسی ارشد	صنایع دستی - طرح و تولید	دبیر کارگروه برنامه‌ریزی درسی هنرهای تجسمی	۲۴ 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 : rpe@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 :

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:	
تایپوگرافی	
شرح استاندارد آموزش شایستگی:	
تایپوگرافی یکی از شایستگی های حوزه هنرهای تجسمی می باشد که شامل کارهای بکارگیری نرم افزار فتوشاپ، بکارگیری ابزارهای متنی و تایپ متن در شکل گیری یک اثر، سایه زدن حروف برای حجم و بعد دادن، ترسیم محدوده سایه و محو کردن با ابزار blur، انجام تکنیک روی هم افتادگی حروف، بکارگیری تایپوگرافی در طراحی بنر و استند، بکارگیری تایپوگرافی در طراحی لوگو تایپ، آماده سازی نهایی طرح برای چاپ و خروجی گرفتن است .	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره اول متوسطه (پایان دوره راهنمایی)	
حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمی و ذهنی	
مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش:	۸۰ ساعت
- زمان آموزش نظری:	۳۳ ساعت
- زمان آموزش عملی:	۴۷ 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 :	
کارشناسی گرافیک یا کامپیوتر با گرایش نرم افزار و حداقل ۳ سال سابقه کار مرتبط	

* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی):

در استاندارد تایپوگرافی، مجموعه رفتارها و طراحی هایی با حروف انجام می شود تا حروف و کلمات به وجه تصویری نزدیک شوند.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (اصطلاحات مشابه جهانی):

taypography

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

-کارور فتوشاپ

-کاربر illuatrator

-کاربر icdl

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

- | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| الف: جزو مشاغل عادی و کم آسیب | <input type="checkbox"/> | طبق سند و مرجع |
| ب: جزو مشاغل نسبتاً سخت | <input type="checkbox"/> | طبق سند و مرجع |
| ج: جزو مشاغل سخت و زیان آور | <input type="checkbox"/> | طبق سند و مرجع |
| د: نیاز به استعلام از وزارت کار | <input checked="" type="checkbox"/> | |

استاندارد آموزش شایستگی

- کارها

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	بکارگیری نرم افزار فتوشاپ	۴	۹	۱۳
۲	بکارگیری ابزارهای متنی و تایپ متن در شکل گیری یک اثر	۶	۴	۱۰
۳	سایه زدن حروف برای حجم و بعد دادن	۴	۵	۹
۴	ترسیم محدوده سایه و محو کردن با ابزار blur	۳	۵	۸
۵	انجام تکنیک روی هم افتادگی حروف	۳	۵	۸
۶	بکارگیری تایپوگرافی در طراحی بنر و استند	۵	۵	۱۰
۷	بکارگیری تایپوگرافی در طراحی لوگو تایپ	۶	۶	۱۲
۸	آماده سازی نهایی طرح برای چاپ و خروجی گرفتن	۲	۸	۱۰
جمع ساعات		۳۳	۴۷	۸۰

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری نرم افزار فتوشاپ
	جمع	عملی	نظری	
	۱۳	۹	۴	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل				دانش :
سیستم عامل بروز				- مفاهیم کاربردی نرم افزار فتوشاپ
نرم افزارهای فتوشاپ				- چگونگی تغییر اندازه تصویر با دستور image size
وایت برد				- روش تغییر اندازه بوم صفحه با دستور canvas size
ماژیک وایت برد				- روش تنظیم وضوح تصویر با Resolution
دیتا پروژکتور				- ابزارهای انتخاب magic wand -lasso-marquee
کاغذ				- مفهوم رنگ های پس زمینه و پیش زمینه
پرده دیتا پروژکتور				- مفهوم پالت ها در فتوشاپ (paragraph, character)
DVD خام				مهارت :
DVD آموزشی نرم افزار				- نصب و فعال سازی نرم افزار فتوشاپ
مربوط				- انجام تنظیمات محیط نرم افزار فتوشاپ
کابل سیار پنج راهه				- ایجاد فایل جدید
				- کار با فرمت های مختلف ذخیره سازی تصاویر و فایل
				- کار با ابزار های رسم و ویرایش مسیر
				نگرش :
				- دقت ، سرعت، درستی انجام کار
				- خلاقیت
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت ارگونومی هنگام کار
				توجهات زیست محیطی :
				- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری ابزارهای متنی و تایپ متن در شکل گیری یک اثر
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۶	۴	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل				دانش :
سیستم عامل بروز				- ابزار type
نرم افزارهای فتوشاپ				- پالت paragraph
وایت برد				-انواع فونت های فارسی
ماژیک وایت برد				- روش ترکیب فونت ها برای رسیدن به بهترین نتیجه بصری
دیتا پروژکتور				مهارت:
کاغذ				-ایجاد متن افقی و عمودی
پرده دیتا پروژکتور				-ایجاد متن ماسک شده
DVD خام				-تغییر فاصله بین کاراکترها و حروف
DVD آموزشی نرم افزار				- merg و ویرایش فونت های نستعلیق و شکسته نستعلیق
مربوط				نگرش :
کابل سیار پنج راهه				- دقت ، سرعت، درستی انجام کار
				- خلاقیت در استفاده از فونت ها برای رسیدن به بهترین نتیجه بصری
				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت ارگونومی هنگام کار
				توجهات زیست محیطی :
				-دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن

	زمان آموزش			عنوان : سایه زدن حروف برای حجم و بعد دادن
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۵	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل				دانش :
سیستم عامل بروز				- قلم موی مناسب
نرم افزارهای فتوشاپ				-قلم موهای جدید در نرم افزار و نحوه نصب آن ها
وایت برد				- تنظیمات قلم مو
ماژیک وایت برد				- نحوه تایپ متن با قلم مناسب
دیتا پروژکتور				
کاغذ				مهارت :
پرده دیتا پروژکتور				- نصب قلم های جدید و تایپ متن با قلم مناسب
DVD خام				- فعال کردن پالت blending option
DVD آموزشی نرم افزار				- کار با گزینه drop shadow
مربوط				-کار با دستور bevel and emboss
کابل سیار پنج راهه				-کار با دستور stroke
				نگرش :
				-دقت ، سرعت، درستی انجام کار
				-خلاقیت در به کارگیری قلم موهای جدید
				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت ارگونومی هنگام کار
				توجهات زیست محیطی :
				-دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن

	زمان آموزش			عنوان : ترسیم محدوده سایه و محو کردن با ابزار blur
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۵	۳	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل				دانش :
سیستم عامل بروز				- روش انتخاب قسمتی از متن با ابزار pen
نرم افزارهای فتوشاپ				- روش ایجاد سایه های بلند با ابزار pen
وایت برد				- روش سایه زدن با ابزار blur
ماژیک وایت برد				- نحوه ویرایش مسیر رسم شده
دیتا پروژکتور				- قابلیت های ابزار sharpen
کاغذ				
پرده دیتا پروژکتور				مهارت:
DVD خام				- استفاده از ابزار pen برای انتخاب قسمتی از متن
DVD آموزشی نرم افزار				- ایجاد سایه های بلند با ابزار pen
مربوط				- انتخاب لبه های متن با ابزار pen
کابل سیار پنج راهه				- ویرایش مسیرهای رسم شده توسط direct selection
				- استفاده از ابزار blur برای سایه زدن
				- استفاده از ابزار sharpen و قابلیت های آن
				نگرش :
				-دقت ، سرعت، درستی انجام کار
				-خلاقیت در به کارگیری ابزار های جدید در متن
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت ارگونومی هنگام کار
				توجهات زیست محیطی :
				- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن

	زمان آموزش			عنوان : انجام تکنیک روی هم افتادگی حروف
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۵	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
رایانه با تجهیزات کامل				دانش :
سیستم عامل بروز				-روش انتخاب متن با فونت مناسب
نرم افزارهای مرتبط بروز				-نحوه تبدیل متن به حالت برداری
وایت برد				-ماسک لایه
ماژیک وایت برد				
دیتا پروژکتور				مهارت :
کاغذ				-تایپ متن با فونت ضخیم
پرده دیتا پروژکتور				-Rasterize کردن متن
DVD خام				-استفاده از گزینه convert to shape
خودکار				-تبدیل متن به حالت برداری با path selection
Cool disk				-استفاده از ماسک لایه vector mask
میز رایانه				
صندلی گردان				نگرش :
DVD آموزشی نرم افزار				-دقت ، سرعت ، درستی انجام کار
مربوط				-خلاقیت در به کارگیری ابزار جدید
کابل سیار پنج راهه				
چاپگر لیزری				ایمنی و بهداشت :
روپوش کار				-رعایت ارگونومی هنگام کار
				توجهات زیست محیطی :
				-دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری تایپوگرافی در طراحی بنر و استند
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۵	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل				دانش :
سیستم عامل بروز				- نحوه چسباندن تصویر به سند
نرم افزارهای مرتبط بروز				- نحوه انتخاب فونت مناسب برای تایپ روی تصویر
وایت برد				- گزینه های adjustment
ماژیک وایت برد				- رنگ های مناسب پوستر و بنر
دیتا پروژکتور				مهارت :
کاغذ				- تایپ متن ضخیم روی نوشته
پرده دیتا پروژکتور				- استفاده از گزینه fill layer
DVD خام				- ایجاد لایه ماسک
خودکار				- کار با دستور black and white
Cool disk				- ادغام متن و تصویر
میز رایانه				نگرش :
صندلی گردان				- استفاده از رنگ های مناسب پوستر و بنر و ..
DVD آموزشی نرم افزار				- خلاقیت در به کارگیری ابزار
مربوط				ایمنی و بهداشت :
کابل سیار پنج راهه				- رعایت ارگونومی هنگام کار
چاپگر لیزری				توجهات زیست محیطی :
روپوش کار				- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری تایپوگرافی در طراحی لوگو تایپ
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۶	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل				دانش :
سیستم عامل بروز				- نشانه های تصویری
نرم افزارهای مرتبط بروز				- نشانه های نوشتاری
وایت برد				- نشانه های پیکتوگرام
ماژیک وایت برد				مهارت :
دیتا پروژکتور				- استفاده از سمبل ها و نمادها در نرم افزار
کاغذ				- استفاده از ابزار custom shape
پرده دیتا پروژکتور				- کار با دستورات import برای وارد کردن تصویر
DVD خام				- کار با دستور place link
خودکار				- کار با دستور place embed
Cool disk				- ادغام متن و تصویر
میز رایانه				نگرش :
صندلی گردان				- دقت ، سرعت ، درستی انجام کار
تجهیزات اتصال به اینترنت				- خلاقیت در به کارگیری ابزار
DVD آموزشی نرم افزار				ایمنی و بهداشت :
مربوط				- رعایت ارگونومی هنگام کار
کابل سیار پنج راهه				توجهات زیست محیطی :
چاپگر لیزری				- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن
روپوش کار				

	زمان آموزش			عنوان : آماده سازی نهایی طرح برای چاپ و خروجی گرفتن
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۸	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل				دانش :
سیستم عامل بروز				- اصول چاپ
نرم افزای فتوشاپ				- تکنولوژی چاپ
ماژیک وایت برد				- Profile رنگی
دیتا پروژکتور				مهارت :
کاغذ				- استفاده از دستور warning gamut
پرده دیتا پروژکتور				- تنظیم صفحه
DVD خام				- مرور پیش نمایش چاپ
کابل سیار پنج راهه				- انتخاب چاپگر
چاپگر لیزری				- تنظیم موقعیت تصویر در صفحه چاپی
				- تغییر اندازه چاپ
				- چاپ تصویر
				- تنظیم پروفایل رنگی
				- آماده سازی فایل برای چاپ و خروجی گرفتن
	نگرش :			
	- دقت در انتخاب بهترین روش چاپ با توجه به سایز و ویژگی های کار			
	-دقت ، سرعت، درستی انجام کار			
	ایمنی و بهداشت :			
	- رعایت ارگونومی هنگام کار			
	توجهات زیست محیطی :			
	-دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن			

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	رایانه	3 Core یا بالاتر	۷	هر دو نفر ۱ سیستم
۲	اسکنر	canon	۷	هر دو نفر ۱ عدد
۳	چاپگر	canon	۷	هر دو نفر ۱ عدد
۴	دیتا پروژکتور	ویژه کارگاه	۱	برای کارگاه
۵	ویژوالایزر	ویژه کارگاه	۱	برای کارگاه
۶	میز کامپیوتر	معمولی	۸	برای دو نفر ۱ عدد
۷	صندلی گردان	معمولی	۱۵	برای هر نفر ۱ عدد
۸	تخته وایت برد	معمولی	۱	برای کارگاه
۹	کابل سیار پنج راهی	دارای اتصال به زمین	۷	هر دو نفر 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	DVD خام	معمولی	۱۵ عدد	
۲	کاغذ	A4	یک چهارم بسته	
۳	خودکار	معمولی	۱ عدد	
۴	ماژیک	وایت برد در سه رنگ مختلف	۳ 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	حافظه فلش	۴ گیگ	۱۵	به ازای هر نفر
۲	نرم افزار فتوشاپ	نسخه به روز	۷	هر دو نفر ۱ عدد

توجه :

- ابزار به ازاء هر ۳ نفر محاسبه شود.