



بسمه تعالی
معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شغل

عنوان آموزش شغل کارور گرافیک مقدماتی

گروه شغلی
هنرهای تجسمی

کد ملی آموزش شغل

۱-۶۲/۴۱/۱/۱

تاریخ تدوین استاندارد :

تا تاریخ ۱۳۹۵/۴/۱

مدت اعتبار استاندارد : از تاریخ ۱۳۹۰/۴/۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۱-۶۲/۴۱/۱/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته کارور گرافیک (مقدماتی) (هنرهای تجسمی):

-زیبا صالحی رهنی: کارشناس ارشد گرافیک، مدرس دانشگاه

-گی‌تا آمی‌لی: مدرس دانشگاه- کارشناس ارشد گرافیک

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل :

-

-

فرآیند اصلاح و بازنگری :

- دفتر طرح و برنامه های درسی

-

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور ، پلاک

۲۵۹

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci@yahoo.com



تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	ثریا نیکوروش	کارشناسی	گرافیک	استاد	نقاشی	تلفن ثابت: ۲۲۵۵۸۵۳۴ تلفن همراه: ۰۹۱۲۳۲۷۹۳۱۱ ایمیل: s.nikooravesh@yahoo.com آدرس: پاسداران - خ دولت - خ محسنیان - ک نیلوفر - پ ۳۳ - واحد ۷.
۲	عارفه ایرانی شاد	کارشناسی ارشد	طراحی شهری	دیبر	گرافیک	تلفن ثابت: ۲۲۷۶۴۰۳۶ تلفن همراه: ۰۹۱۲۵۷۵۷۵۲۳ ایمیل: arefehiranishad@yahoo.com آدرس: پاسداران - خ دولت - بعداز اختیاریه - ساختمان ۱۰۹ - واحد ۴۴.
۳	شکوفه صادقی	کارشناسی	گرافیک	دیبر	گرافیک	تلفن ثابت : ۲۲۶۳۲۷۷۲ تلفن همراه : ۰۹۳۸۳۹۷۸۸۸۹ ایمیل : Sh_s_4444@yahoo.com آدرس : ظفر - خ فرید افشار - بلوار آرش - کوچه سرو - پلاک ۲۵.
۴	آسیه ایرانی شاد	کارشناسی	الکترونیک	دیبر کامپیوتر و الکترونیک	گرافیک	تلفن ثابت : ۲۲۹۴۳۲۹ تلفن همراه : ۰۹۱۹۵۱۲۳۸۶۱ ایمیل : آدرس : میدان حسین آباد - خ احمدآبادی - ساختمان یاس - زنگ ۱۱ - طبقه ۲.
۵	صدیقه رضاخواه	کارشناسی	شیمی	مسئول گروه صنایع دستی		تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۶	زیبا صالحی رهنی	کارشناسی ارشد	گرافیک	استاد	گرافیک	تلفن ثابت : ۲۲۶۷۹۳۴۱ تلفن همراه : ۰۹۱۲۷۹۸۷۳۴۳ ایمیل : آدرس : خ سهیل - خ میرزاپور - پلاک ۵۷ - زنگ ۵ - طبقه ۳.



تعاریف :

استاندارد شغل :

مشخصات شایستگی ها و توانمندی های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه ای نیز گفته می شود.

استاندارد آموزش :

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی های موجود در استاندارد شغل .

نام یک شغل :

به مجموعه ای از وظایف و توانمندی های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می رود اطلاق می شود .

شرح شغل :

بیانیه ای شامل مهم ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل ، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی ، مسئولیت ها ، 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 شایستگی ها و توانایی هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می رود .

کارورزی :

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می گیرد 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 می آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی گردد.)

ارزشیابی :

فرآیند جمع آوری 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 حرفه ای مربیان :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می رود .

شایستگی :

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

دانش :

حداقل مجموعه ای از معلومات نظری و توانمندی های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی . که می تواند 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 مهارت های عملی ارجاع می شود .

نگرش :

مجموعه ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت های غیر فنی و اخلاق حرفه ای می باشد .

ایمنی :

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

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 شغل^۱ :	
کارور گرافیک مقدماتی	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
کارور گرافیک مقدماتی شغلی است در حوزه هنرهای تجسمی که شامل وظایفی از قبیل طراحی و ساخت و ساز طرح های گرافیکی، آرم سازی، طراح اوراق اداری، تمبر و جلد CD با توجه به بازار کار و با مراکز ارائه تبلیغات و نمایشگاه ها در ارتباط می باشد.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : سوم راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی: داشتن دست و چشم سالم مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۲۴۹ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۴۲ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۲۰۷ ساعت
- زمان کارورزی	: ساعت
- زمان پروژه	: ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی: ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مریبان :	
لیسانس هنرهای تجسمی با ۲ سال سابقه کار مرتبط فوق دیپلم با ۴ سال سابقه کار مرتبط دیپلم با ۶ سال سابقه کار مرتبط	



*** تعریف دقیق استاندارد (اصلاحی) :**
گرافیسٹ - کسی کہ با تصویر بیان می کند.

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

Graphic artist – some one who describes through visual symbols.

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

طراح سیاه قلم کار - مدادرنگی کار - گواش کار - پاستل کار - آبرنگ کار - اکرولیک کار - کامپیوتر گرافیک

*** 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^۲

- شایستگی ها / کارها^۳

ردیف	عناوین
۱	طراحی اولیه و ساده سازی
۲	ترسیم و طراحی ساده گرافیکی
۳	ترسیم و طراحی نشانه و آرم
۴	طراحی حروف فارسی و لاتین
۵	ترسیم و طراحی انواع اوراق اداری
۶	طراحی انواع تمبر
۷	طراحی و ترسیم انواع جلد CD
۸	ارائه محصولات و بازاریابی

1. Occupational / Competency Standard

3. Competency / task



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	عنوان : طراحی اولیه و ساده سازی		
	زمان آموزش		
	نظری	عملی	جمع
	۵	۱۵	۲۰
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط		
- کاغذ و نوشت			دانش :
- افزار طراحی		۱	انواع طرح ها (اشیاء، طبیعت، چهره و آناتومی)
- کاغذ پوستی		۱	انواع طرحهای ساده (اشیاء، طبیعت و چهره آناتومی
- کاغذ کالک		۱	انواع وسایل طراحی
- کاغذ گلاسه		۱	مبانی مقدماتی طراحی
- رایپد ۰/۲		۱	تاریخچه طراحی گرافیک
- جوهر رایپد			مهارت :
	۵		طراحی طبیعت بیجان و چهره و آناتومی
	۵		طراحی طرحهای ساده
	۵		ترسیم طرحهای ساده
	نگرش :		
	- صرفه جویی در کاغذ		
	ایمنی و بهداشت :		
	- فاصله چشم تا کاغذ		
	توجهات زیست محیطی :		
	- عدم دور ریز کاغذ		



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : ترسیم و انجام طرح های ساده گرافیکی
	جمع	عملی	نظری	
	۷۵	۶۰	۱۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- رنگ گواش				دانش :
- پالت			۱۰	ابزار و وسایل رنگ، فرم، اندازه متناسب با موضوع ، محیط و هدف
- مقوای فابریانو			۵	مبانی مقدماتی
- مقوای اشتنباخ				مهارت :
- مقوای پاستل				اجرای طرح های رنگی ساده
- بیستوله	۱۵			اجرای طرح های متناسب با موضوع
- شابلون اشکال هندسی	۱۵			اجرای طرح های گرافیکی متناسب
- گونیا	۱۵			اجرای طرح های هدف دار
- خط کش				نگرش : - صرفه جویی در رنگ
				ایمنی و بهداشت : - مراقب لباس و دست در هنگام استفاده از رنگ
				توجهات زیست محیطی : - صرفه جویی در رنگ



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	عنوان: طراحی و ترسیم نشانه و آرم		
	زمان آموزش		
	نظری	عملی	جمع
	۵	۲۵	۳۰
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط		
			دانش:
- رایید			انواع نشانه و کاربرد آن و انواع آن
- خط کش		۱	نوع طراحی نشانه ها و تناسب آنها با موضوع محیط
- کاغذ گلاسه		۱	مفهوم رنگ
- مداد اتود		۱	مفهوم اندازه و ترکیب
- پاک کن		۲	مهارت:
			طراحی آرم و نشانه
	۱۰		اجرای دقیق یک آرم و رسامی آن
	۵		اجرای آرم نوشتاری
	۵		اجرای آرم انتزاعی
	۵		نگرش:
			-نظارت بر موضوع آرم
			ایمنی و بهداشت:
			-مراقب لباس و دست در هنگام استفاده از رنگ
			توجهات زیست محیطی:
			-صرفه جویی در مواد مصرفی



	عنوان: طراحی حروف فارسی و لاتین		
	زمان آموزش		
	نظری	عملی	جمع
	۴	۲۵	۲۹
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط		
			دانش:
- رایید			انواع حروف تحریر فارسی
- خط کش		۲	انواع حروف لاتین
- کاغذ گلاسه		۱	انواع قلم و ابزار طراحی حروف
		۱	مهارت:
			اجرای طرح های حروف مختلف فارسی
	۱۰		اجرای طرح های حروف مختلف لاتین
	۵		طراحی و کمپوزیسیون یا ترکیب بندی حروف فارسی
	۵		طراحی یا ترکیب بندی حروف لاتین
			نگرش:
			- مراقب فاصله چشم تا کاغذ
			ایمنی و بهداشت:
			- مراقب لباس و دست در هنگام استفاده از رنگ
			توجهات زیست محیطی:
			- صرفه جویی در مواد مصرفی



	زمان آموزش			عنوان: ترسیم و طراحی انواع اوراق اداری
	جمع	عملی	نظری	
	۳۹	۳۵	۴	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- طرح های مختلف اجرا شده جهت ارائه به کارآموزان				دانش :
			۱	انواع نشانه ها و کاربرد آنها در اوراق اداری
			۱	ویژگی های کارت ویزیت و کاربرد آن
			۱	ویژگی های سرنامه و کاربرد آن
- نوشت افزار و مواد مصرفی			۱	ویژگی های پاکت نامه و کاربرد آن
اجرای طرح های اوراق		۱۰		مهارت :
		۱۰		ترسیم و اجرای انواع طرح های اوراق اداری
- کامپیوتر		۵		اجرای پروژه ها و طرح های اوراق اداری
		۵		جمع آوری اوراق اداری و اشکال گیری آنها
- رنگ گواش		۵		طراحی کارت ویزیت و سرنامه و اجرای آن
		۵		طراحی و ترسیم پاکت نامه و اجرای آن
- قلم مو	نگرش :			
- پالت	-			
	ایمنی و بهداشت :			
	-مراقب در موقع برش و صحافی			
	توجهات زیست محیطی :			
	-عدم دور ریز مقوا			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: طراحی انواع تمبر
	جمع	عملی	نظری	
	۱۷	۱۶	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- انواع تمبر				دانش :
- کاغذ			۰/۵	انواع تمبر
- مقوا فابریانو			۰/۵	کاربرد تمبر و دفترچه راهنما
- پاستل گچی		۵		مهارت :
- رایید		۵		اجرای طرح های تمبر
- رنگ گواش		۵		ترسیم انواع طرح های تمبر
- قلم مو		۱		اجرای تمبر در پاکت نامه
- گواش				جمع آوری تمبر
	نگرش :			
	- فاصله چشم با کاغذ رعایت شود.			
	ایمنی و بهداشت :			
	- مراقب لباس و دست در هنگام استفاده از ابزار			
	توجهات زیست محیطی :			
	- صرفه جویی در کاغذ - مقوا - رنگ			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: طراحی و ترسیم انواع جلد CD
	جمع	عملی	نظری	
	29	25	4	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- نمونه های جلد CD - لوازم طراحی و نوشت افزار و مواد مصرفی				دانش:
			۱	انواع جلد CD
			۱	کاربرد انواع CD
			۱	انواع صفحه بندی جلد CD
			1	اندازه و برش و تاخوردگی در جلد CD
				مهارت:
		۵		اجرای انواع طرح های CD
		۱۰		اجرا و ترسیم جلد CD
		۱۰		صحافی انواع جلد CD
				نگرش:
			- موضوع با توجه به فرهنگ جامعه	
			ایمنی و بهداشت:	
			- مراقبت از دست در هنگام برش	
			توجهات زیست محیطی:	
			- عدم دور ریز مواد	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	عنوان: ارائه محصولات و بازاریابی		
	زمان آموزش		
	نظری	عملی	جمع
	۴	۶	۱۰
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط		
- پوستر			دانش :
- تراکت		۱	بازاریابی
- بروشور		۱	اطلاعاتی در زمینه نمایشگاه های گرافیکی
- کتب آموزشی		۱	روش های ارتباط با گرافیکست ها
- CD		۱	تبلیغات در زمینه محصولات از طریق سایتهای اینترنتی
- نرم افزارهای آموزشی	۱		مهارت :
- انواع چسب	۱		حفظ و نگهداری و آماده سازی انواع کارهای گرافیکی
- کاتر	۱/۵		قاب کردن کارها (پاسپار تو) و بسته بندی آنها
- خط کش	۱		شرکت در نمایشگاه های داخل و خارج از کشور
- پاک کن	۱/۵		ساخت تراکت یا پوستر تبلیغاتی جهت تبلیغ
- مداد			ارتباط با تصویرگران و گرافیکست های بزرگ و رفتن به نمایشگاه آنها
- ماژیک			نگرش :
- وسایل تزئینی			- صداقت در معرفی محصولات
- بسته بندی			- پرهیز از بزرگ نمایی در بازاریابی و ارائه کتاب تبلیغات گرافیکی
			- مراعات رقبا در فروش و عرضه در فضای برابر
			ایمنی و بهداشت :
			- مراقبت از دست
			توجهات زیست محیطی :
			- عدم دور ریز مواد



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	رایانه		۱	
۲	میز		۵	
۳	صندلی		۱۵	
۴	روپوش کار		۱۵	
۵	دستکش		۱۵	
۶	میز نور		۵	
۷	اورهد یا پروژکتور		۱	

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	رنگ گواش		۱۵	
۲	مداد رنگی		۱۵	
۳	آبرنگ		۱۵	
۴	اکرولیک		۱۵	
۵	پاستل روغنی و گچی		۱۵	
۶	مدیم		مقداری	
۷	مقوا		۱۵	
۸	مقوا گلاسه		۱۵	
۹	کاغذ		۱۵	
۱۰	کاغذ پوستی		۱۵	
۱۱	کاغذ کالک		۱۵	
۱۲	فیگساتیو		یک قوطی	
۱۳	انواع چسب - میسکیت		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	انواع مداد B و H		۱۵	
۲	انواع کاردک		۱۵	
۳	کاتر		۵	
۴	پاک کن		۱۵	
۵	تراش		۱۵	
۶	تخته شاسی		۱۵	
۷	کتاب			
۸	انواع قلمو		۱۵	
۹	پاکت		۱۵	
۱۰	محو کن		۱۵	
۱۱	گیره		۱۵	
۱۲	پرگار		۱۵	
۱۳	خط کش-گونیا		۱۵	
۱۴	پیستوله		۵	
۱۵	شابلون اشکال هندسی		۱۵	
۱۶	شابلون حروف		۱۵	
۱۷	راپید		۵	
۱۸	مداد اتود		۱۵	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .



- منابع و نرم افزار های آموزشی (اصلی مورد استفاده در تدوین و آموزش استاندارد)

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
۱	طراحی ۱ سال دوم هنرستان	فریبا شاپوریان				چاپ و نشر کتابهای درسی ایران
۲	طراحی ۲ سال دوم هنرستان	محمود سمندریان محمد علی بنی اسدی				چاپ و نشر کتابهای درسی ایران
۳	مبانی هنرهای تجسمی سال سوم هنرستان	عبدالمجمید حسینی راد				چاپ و نشر کتابهای درسی ایران
۴	کتاب چاپ سال دوم دبیرستان	رضا عابدینی احمد امین نظر				چاپ و نشر کتابهای درسی ایران
۶	شناخت هنر گرافیک	کامران افشار مهاجر		۱۳۸۵	فاطمی	
۵	آرشیو شخصی ثریا نیکوروش					



- سایر منابع و محتواهای آموزشی (پیشنهادی گروه تدوین استاندارد) علاوه بر منابع اصلی

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مولفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات
۱	چهارمین دوره کتاب سال گرافیک دانشجویی: پوستر - جلد		مهدی صادقی	-	-	رسم	
۲	پیشگامان گرافیک نوین ایران		مهدی صادقی، هوشنگ کاظمی، پریسا قادری			رسم	
۳	گزیده آثار گرافیک حقیقی: پوستر، نشانه، جلد کتاب، جلد مجله، جلد بروشور، تصویرسازی، خط نگاره ۱۳۴۸	۱۳۸۵	ابراهیم حقیقی، مریم زندی			نظر	
۴	گزیده آثار گرافیک مسعود نجابتی		مسعود نجابتی			نظر	



پیوست ها

۱. آزمون ۱۰۰ سئوالی برای استاندارد شغل (به همراه پاسخنامه بسته پاسخ و پاسخ تحلیلی برای جواب)
۲. آزمون ۵۰ سئوالی برای استاندارد شایستگی (به همراه پاسخنامه بسته پاسخ و پاسخ تحلیلی برای جواب)
۳. پروژه کار عملی
۴. نمونه نقشه ، طرح ، رسم فنی ، نقشه کار ، دستور نقشه کار و ...
۵. فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد
۶. فهرست نرم افزارهای مفید (تکمیلی و جانبی به عنوان کمک آموزشی)
۷. سایر پیشنهادات و پیوست ها

تبصره : گروه تهیه کننده استاندارد بعد از تدوین و تکمیل استاندارد مربوطه باید منابع و محتوای اصیل و مهم مورد استفاده اعم از (کتاب ، جزوه ، نرم افزار و ...) را اعم از فارسی و انگلیسی که با کمک آن ها استاندارد تدوین شده است را به صورت (Training Package) به همراه استاندارد و پیوست ها ارسال نمایند .



پیوست ۱

آزمون ۱۰۰ سئوالی برای استاندارد شغل (به همراه پاسخنامه بسته پاسخ و پاسخ

تحلیلی برای جواب)

آزمون ۵۰ سئوالی برای استاندارد شایستگی (به همراه پاسخنامه بسته پاسخ و پاسخ

تحلیلی برای جواب)

+ پروژه عملی و سایر مستندات

* نکته : حداقل ۵۰٪ سئوالات سنجش مهارت و عملی باشند



پیوست ۲

نمونه پیشنهادی :

* نقشه کار

* طرح درس و دستور نقشه کار

* رسم فنی

و



پیوست ۳

فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
1	<i>persiangraphic.com</i>
2	<i>iraniangraphic.com</i>
3	<i>graphiciran.net</i>
4	<i>graphicplanet.net</i>
5	<i>graphicy.com</i>
6	
7	
8	
9	
10	



پیوست ۴

فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط

(علاوه بر نرم افزارهای اصلی)

توضیحات	آدرس	تهیه کننده	عنوان نرم افزار	ردیف
			Corel draw Macromedia Freehand Adobe Photoshop CS Adobe Illustrator CS	