

بسمه تعالی  
معاونت آموزش  
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش و شغل

## عنوان استاندارد شغل

کارور Adobe Illustrator

گروه شغلی  
فناوری اطلاعات

کد ملی آموزش شغل

۲۵۱۳/۶۲

تاریخ تدوین استاندارد:

مدت اعتبار استاندارد: از تاریخ ۹۰/۵/۱

تا تاریخ ۹۳/۵/۱



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۲۵۱۳/۶۲

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته فناوری اطلاعات :  
شهرام شکوفیان مدیر گروه فناوری اطلاعات

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شایستگی:  
- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان آذربایجان شرقی  
دانشگاه آزاد اسلامی

فرآیند اصلاح و بازنگری :  
- محتوای علمی  
- مطابق با بازار روز  
- تجهیزات

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی  
تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ، پلاک

۲۵۹

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci @ yahoo.com



### تهیه کنندگان استاندارد شغل / شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	صبا بایرامی آذر	کارشناسی ارشد	علوم کامپیوتر	کارشناس کامپیوتر	۵ سال	تلفن ثابت: - تلفن همراه: ۰۹۳۶۶۰۴۱۹۸۲ ایمیل: saba.bairamy@gmail.com آدرس: تبریز- خ ولی عصر- رودکی
۲	فریبا گلزاری کریمی	کارشناسی ارشد	علوم کامپیوتر	کارشناس کامپیوتر	۵ سال	تلفن ثابت: - تلفن همراه: ۰۹۳۵۴۸۰۶۰۶۴۶ ایمیل: f.golzari_karimi@yahoo.com آدرس: تبریز- خ شمس تبریزی- امیرخیز
۳	سپیده امامی	کارشناسی ارشد	علوم کامپیوتر	کارشناس کامپیوتر	۵ سال	تلفن ثابت: - تلفن همراه: ۰۹۱۴۷۵۶۱۸۴۵ ایمیل: sepideh.emamy@gmail.com آدرس: تبریز- شهرک باغمیشه-خ میثاق
۴	علی ملایی	کارشناسی ارشد	کامپیوتر	مسئول انفورماتیک شرکت آذرطالائی	۶ سال	تلفن ثابت: ۰۴۱۱۲۸۱۵۳۵۳ تلفن همراه: - ایمیل: hasanketabi23@gmail.com آدرس: تبریز خیابان بهار

## تعاریف :

### استاندارد شایستگی :

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 شایستگی:

نقشه ی 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 شایستگی .

### 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 حرفه ای 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.



<b>نام شغل :</b>
<b>کارور Adobe Illustrator</b>
<b>شرح شغل :</b>
کارور Adobe Illustrator در حوزه ی فناوری اطلاعات بوده و و شایستگی هایی از قبیل ایجاد گرافیک شبکه ، تغییر شکل و ویرایش اشیاء ، ساخت انواع ماسک ها ، ترسیم تصاویر پرسپکتیو ، رنگ آمیزی اشکال هندسی ، رسم مسیرهای بزیه ، انتخاب و جابجای اشکال ترسیم شده را دارا بوده و این شغل با افراد شاغل در مراکز نشریات ، تبلیغات ، مجلات و چاپ در ارتباط است.
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>
حداقل میزان تحصیلات : دیپلم کامپیوتر حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و ذهنی مهارت های پیش نیاز : ندارد
<b>طول دوره آموزش :</b>
طول دوره آموزش : 108 ساعت - زمان آموزش نظری : 32 ساعت - زمان آموزش عملی : 76 ساعت - زمان کارورزی : - ساعت - زمان پروژه : - ساعت
<b>بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )</b>
- کتبی : 25% - عملی : 65% - اخلاق حرفه ای : 10%
<b>صلاحیت های حرفه ای مربیان :</b>
دارا بودن لیسانس کامپیوتر با گرایش نرم افزار و حداقل 2 سل سابقه کار مرتبط



**\* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :**

قبیل ایجاد گرافیک شبکه ، تغییر شکل و ویرایش اشیاء ، ساخت انواع ماسک ها ، ترسیم تصاویر پرسپکتیو ، رنگ آمیزی اشکال هندسی ، رسم مسیرهای بزیه ، انتخاب و جابجای اشکال ترسیم شده

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

**Adobe Illustrator**

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

FreeHand و فتوشاپ

**\* 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

- شایستگی‌ها

ردیف	عناوین
۱	ایجاد و پیکربندی پروژه با نرم افزار <b>Illustrator</b>
۲	انتخاب و جابجای اشکال ترسیم شده
۳	رسم مسیرهای بزیه
۴	رنگ آمیزی اشکال هندسی
۵	ترسیم تصاویر پرسپکتیو
۶	افزودن سبک های شیء
۷	ساخت انواع ماسک ها
۸	تغییر شکل و ویرایش اشیاء
۹	افزودن جلوه های متنی به تصاویر
۱۰	ایجاد گرافیک شبکه
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: ایجاد و پیکربندی پروژه با نرم افزار Illustrator
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۹	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش:
- رایانه			۳۰ دقیقه	- اصول نصب و راه اندازی نرم افزار
- دیتا پروژکتور			۱	- انواع پالت های نرم افزار
- کپسول آتش نشانی			۳۰ دقیقه	- تصاویر رستر
- جعبه کمک های اولیه			۳۰ دقیقه	- تصاویر برداری
				- اصول بزرگ نمایی و کوچک نمایی تصویر
				مهارت:
- نرم افزار adobe illustrator		۱		- راه اندازی نرم افزار
		30 دقیقه		- حذف فایل preferences در Illustrator
- فلش مموری		1		- بررسی جعبه ابزارهای نرم افزار
		۱		- نمایش دادن تصویر در چهار حالت در نرم افزار Illustrator
- میز رایانه		۲		- تنظیم اندازه صفحه کار با استفاده از Artboard
- صندلی رایانه			30 دقیقه	- تنظیم درجه وضوح تصاویر با استفاده از صفحه Printing and Export ی
- وایت برد آموزشی			30 دقیقه	- تعیین اندازه و رنگ شبکه های شفافیت با استفاده از صفحه ی Transparency
			30 دقیقه	- ترکیب بندی و چیدن اشکال هندسی با استفاده از صفحه ی Guides and Grid
			30 دقیقه	- تنظیم زبان مورد نیاز با استفاده از صفحه ی Hyphenation
			۱	- نگهداری و فراخواندن اشکال با استفاده از صفحه ی Plug-ins and Scratch Disk
				- انجام دادن تنظیمات فایل با استفاده از پالت Preferences





استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: ایجاد و پیکربندی پروژه با نرم افزار <b>Illustrator</b>
	نظری	عملی	جمع	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش: - رعایت قانون کپی رایت			
	ایمنی و بهداشت: - رعایت فاصله دید مناسب با رایانه - تنظیم ارتفاع صندل متناسب با قد - استراحت دادن به چشم به مدت ۱۰ دقیقه در طول جلسه آموزشی			
	توجهات زیست محیطی:			



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: انتخاب و جابجای اشکال ترسیم شده
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۳	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش : - کلیدهای میانبر مخفی کردن نواحی و قفل کردن اشکال - محدوده انتخاب - ابزار کمند (lasso) - ابزار انتخاب مستقیم
- رایانه - دیتا پروژکتور - کپسول آتش نشانی - جعبه کمک های اولیه		۳۰ دقیقه 30 دقیقه 30 دقیقه 30 دقیقه		
- نرم افزار adobe illustrator - فلش مموری - میز رایانه - صندلی رایانه - وایت برد آموزشی		30 دقیقه 30 دقیقه 30 دقیقه 30 دقیقه 30 دقیقه 30 دقیقه		مهارت : - انتخاب و حرکت دادن چند شکل ترسیم شده به طور همزمان - انتخاب شکل ترسیم شده با روش محدوده انتخاب - تغییر دادن اندازه ی شکل انتخاب شده - انتخاب و حرکت دادن جزئی از یک شکل - قفل کردن اشکال - مخفی کردن نواحی انتخاب
				نگرش : - افزایش دقت کار
				ایمنی و بهداشت : - رعایت فاصله دید مناسب با رایانه - تنظیم ارتفاع صندل متناسب با قد - تنظیم نور کافی برای کار کردن با رایانه
				توجهات زیست محیطی :



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : رسم مسیرهای بزیه
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۵	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
- رایانه			۳۰ دقیقه	- نقاط لنگر گوشه
- دیتا پروژکتور			۳۰ دقیقه	- نقاط لنگر هموار
- کپسول آتش نشانی			۳۰ دقیقه	- نقاط لنگر ترکیبی
- جعبه کمک های اولیه			۲۰ دقیقه	- منحنی بزیه
			۱۰ دقیقه	- کلیدهای میانبر برای تغییر نقطه ی لنگر
				مهارت :
- نرم افزار adobe illustrator	۱			- ایجاد کردن نقاط لنگر
- فلش مموری	۱			- ایجاد کردن شکل موج
- میز رایانه	30 دقیقه			- رسم اشکال هندسی با ابزار مداد
- صندلی رایانه	30 دقیقه			- افزودن یا حذف کردن نقاط لنگر
- وایت برد آموزشی	30 دقیقه			- هموارسازی اشکال هندسی با ابزار (smooth)
	30 دقیقه			- ایجاد تغییر شکل در مسیرهای ترسیم شده با ابزار (Reshape)
	۱			- پیوند دادن مسیرها به هم با استفاده از فرمان های Average و Join
				نگرش :
				- بهینه سازی
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت فاصله دید مناسب با رایانه
				- تنظیم ارتفاع صندل متناسب با قد
				- استراحت دادن به چشم به مدت ۱۰ دقیقه در طول جلسه آموزشی
				توجهات زیست محیطی :



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: رنگ آمیزی اشکال هندسی	
	جمع	عملی	نظری		
	۱۵	۱۰	۵		
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
- رایانه - دیتا پروژکتور - کپسول آتش نشانی - جعبه کمک های اولیه - نرم افزار adobe illustrator - فلش مموری - میز رایانه - صندلی رایانه - وایت برد آموزشی			۲۰ دقیقه ۱	دانش : - رنگ زمینه و خط دور - رنگ های RGB و CMYK و HSB و Grayscale Web safe RGB - مزایای استفاده از جدول نمونه رنگ - کلید میانبر پالت Color و Gradient و Swatches - نوانس - قلم موی خوشنویسی - قلم موی پراکنده سازی - قلم موی Art - قلم موی الگوسازی - الگوی ساده و بافت دار	
			۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه	مهارت : - انتخاب مد رنگ مورد نیاز با استفاده از پالت رنگ - بارگذاری پالت های رنگ سفارشی - ایجاد یک نمونه رنگ دلخواه - شفاف کردن رنگ اشکال با کمک پالت Transparency - ترسیم اشکال با ابزار قطره چکان - ایجاد و ویرایش یک نوانس - کار کردن با ابزار نوانس شبکه ای - ایجاد یک شکل الگو - ایجاد شکل های جدا از هم با فرمان Expand - تغییر در ضخامت ,رنگ و فرم خط دور با استفاده از پالت Stroke - ترسیم اشکال خاص با فرمان offset outline path,path - ساخت انواع قلم مو برای رسم اشکال Brushes با پالت	
		۱	۱	۱	
			۳۰ دقیقه		
			۳۰ دقیقه		
			۳۰ دقیقه		
			۳۰ دقیقه		
			۳۰ دقیقه		
			۳۰ دقیقه		
			۱		
		۱			
		2			
	نگرش : - رنگ آمیزی صحیح				
	ایمنی و بهداشت : - رعایت فاصله دید مناسب با رایانه - تنظیم ارتفاع صندل متناسب با قد				
	توجهات زیست محیطی :				



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: ترسیم تصاویر پرسپکتیو
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۹	۳	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش: - روش کار مرزی - زاویه ترسیم - اصول تصاویر پرسپکتیو - تصاویر سه بعدی
- رایانه - دیتا پروژکتور - کپسول آتش نشانی - جعبه کمک های اولیه			۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۱ ۱	
				مهارت: - رسم یک شگل چهارگوش با وارد کردن مقادیر عددی - رسم یک بیضی با وارد کردن مقادیر عددی - رسم یک شکل حلزونی با وارد کردن مقادیر عددی - رسم شکل در یک زاویه خاص - ایجاد هم پوشانی در اشکال مختلف - اعمال مقیاس به شکل ترسیم شده با کادر مرزی - ایجاد یک لایه راهنما - تغییر رنگ لایه راهنما - ترسیم یک تصویر پرسپکتیو با استفاده از جلوه دور شدن توسط رنگ
- نرم افزار adobe illustrator - فلش مموری - میز رایانه - صندلی رایانه - وایت برد آموزشی	۱ ۱ ۱ ۱ ۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۱ ۱ ۲			نگرش: - افزایش دقت تصاویر
				ایمنی و بهداشت: - رعایت فاصله دید مناسب با رایانه - تنظیم ارتفاع صندل متناسب با قد - استراحت دادن به چشم به مدت ۱۰ دقیقه در طول جلسه آموزشی
				توجهات زیست محیطی:



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : افزودن سبک های شیء
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۵	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش : - اصول سبک - تنظیمات پالت Appearance - کلید میانبر برای ویرایش یک سبک - سبک گرافیکی
- رایانه - دیتا پروژکتور - کپسول آتش نشانی - جعبه کمک های اولیه		۳۰ دقیقه ۲۰ دقیقه ۱۰ دقیقه ۱		مهارت : - مشاهده مشخصات شکل در پالت Appearance - ویرایش گزینه های Strokes و Fills در پالت Appearance - اعمال تنظیمات سبک در پالت Styles - ویرایش یک سبک - گسترده کردن نمای ظاهری
- نرم افزار adobe illustrator - فلش مموری - میز رایانه	۱ ۱ ۱ ۱ ۱			نگرش : - تمرکز حواس در حین کار ایمنی و بهداشت : - رعایت فاصله دید مناسب با رایانه - تنظیم ارتفاع صندل متناسب با قد - استراحت دادن به چشم به مدت ۱۰ دقیقه در طول جلسه آموزشی
- صندلی رایانه - وایت برد آموزشی				توجهات زیست محیطی :



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: ساخت انواع ماسک‌ها
	جمع	عملی	نظری	
	۱۳	۱۰	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
- رایانه			۳۰ دقیقه	- تعریف لایه
- دیتا پروژکتور			۱	- تعریف زیر لایه
- کپسول آتش نشانی			۲۰ دقیقه	- اصول رنگ لایه
- جعبه کمک‌های اولیه			۱۰ دقیقه	- کلید میانبر برای ادغام لایه‌ها
- نرم افزار			۳۰ دقیقه	- نمای ظاهری
			۳۰ دقیقه	- انواع ماسک‌ها
adobe illustrator				مهارت :
- فلش مموری	۱			- ایجاد یک لایه جدید
- میز رایانه	۱			- ایجاد یک زیر لایه جدید
- صندلی رایانه	۳۰ دقیقه			- حذف یک لایه یا یک زیر لایه
- وایت برد آموزشی	۳۰ دقیقه			- کپی از یک لایه یا یک زیر لایه
	۱			- استفاده از کادر مکالمه‌ی Layer
	۱			Options
	۳۰ دقیقه			- حرکت دادن آیتم‌ها بین لایه‌ها و زیر لایه‌ها
	۳۰ دقیقه			ها
	۳۰ دقیقه			- مخفی کردن لایه‌ها
	۱			- قفل کردن لایه‌ها
	۲			- اعمال یک نمای ظاهری به یک لایه
	۱			- ایجاد ماسک برش دهنده‌ی لایه
				- ایجاد ماسک درجه تیرگی



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: ساخت انواع ماسک‌ها
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش: - بهره‌وری			
	ایمنی و بهداشت: - رعایت فاصله دید مناسب با رایانه - تنظیم ارتفاع صندل متناسب با قد - استراحت دادن به چشم به مدت ۱۰ دقیقه در طول جلسه آموزشی.			
	توجهات زیست محیطی:			





استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : ویرایش و تغییر شکل اشکال
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۶	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش : - کلید های میانبر برای فعال کردن آخرین پیکان انتخابی، تغییر مقیاس، چرخاندن - فرمان های مسیر یاب <b>Illustrator</b> - ابزار آمیختگی
- رایانه - دیتا پروژکتور - کیسول آتش نشانی - جعبه کمک های اولیه			۱ ۱ ۱	مهارت : - چرخاندن اشکال - اعمال تغییر مقیاس اشکال - ایجاد تصویر آینه ای - اریب کردن اشکال - اعمال تغییر شکل با ابزار تغییر شکل آزاد - اعمال تغییر شکل با فرمان <b>Transform Each</b>
- نرم افزار <b>adobe illustrator</b> - فلش مموری - میز رایانه - صندلی رایانه	۱ ۱ ۱ ۱ ۱			نگرش : - رعایت قانون کپی رایت
- وایت برد آموزشی				ایمنی و بهداشت : - رعایت فاصله دید مناسب با رایانه - تنظیم ارتفاع صندل متناسب با قد - استراحت دادن به چشم به مدت ۱۰ دقیقه در طول جلسه آموزشی
				توجهات زیست محیطی :



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : افزودن جلوه های متنی به تصاویر
	جمع	عملی	نظری	
	۲۰	۱۴	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
- رایانه			۳۰ دقیقه	- فونت های مناسب برای ماسک متنی
- دیتا پروژکتور			۱	- متن زنگ زده
- کپسول آتش نشانی			۱	- متن قلم کاری شده
- جعبه کمک های اولیه			۱	- متن کارتونی سه بعدی
- نرم افزار adobe illustrator			۳۰ دقیقه ۱	- نمودار متنی - انواع فونت ها برای نوشتن متن - انواع نمودار
				مهارت :
- فلش مموری			۱	- ایجاد متن ناحیه ای
- میز رایانه			۱	- ادغام بلوک های متنی
- صندلی رایانه			۱	- ایجاد ردیف و ستون های متنی
- وایت برد آموزشی			۱	- قرار دادن متن روی یک مسیر
			۲	- ایجاد یک ماسک متنی
			۱	- ایجاد یک حاشیه متنی
			۱	- مقیاس دهی به اندازه متن
			۱	- ایجاد یک متن پوسیده
			۱	- ایجاد یک متن قلم کاری شده مورب
			۲	- ایجاد یک متن کارتونی سه بعدی
			۲	- ترسیم یک نمودار با استفاده از متن



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: افزودن جلوه‌های متنی به تصاویر
	جمع	عملی	نظری	
	۲۰	۱۴	۶	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش: - رعایت اصل امانتداری به هنگام کار با تجهیزات آموزشی			
	ایمنی و بهداشت: - رعایت فاصله دید مناسب با رایانه - تنظیم ارتفاع صندل متناسب با قد - استراحت دادن به چشم به مدت ۱۰ دقیقه در طول جلسه آموزشی			
	توجهات زیست محیطی:			



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: ایجاد گرافیک شبکه
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۵	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش:
- رایانه			۲۰ دقیقه	- تصاویر گرافیکی
- دیتا پروژکتور			۱۰ دقیقه	- سندهای HTML
- کپسول آتش نشانی			20 دقیقه	- رنگهای Dithered
- جعبه کمک های اولیه			۱۰ دقیقه	- کلید میانبر پالت Attributes
- نرم افزار			۱	- روش قالب بندی PNG و JPEG و GIF89a
			۱	- انیمیشن Flash و GIP
adobe illustrator				مهارت:
- فلش مموری		۱		- ایجاد یک طرح برای وب با پالت های رنگی وب
- میز رایانه		۱		- ایجاد یک نقشه تصویری
- صندلی رایانه		۱		- قالب بندی فایل برای استفاده در شبکه وب
		۲		- ایجاد یک انیمیشن GIP با استفاده از ابزار Blend برای
- وایت برد آموزشی				نگرش:
				- بهینه سازی صفحات گرافیکی
				ایمنی و بهداشت:
				- رعایت فاصله دید مناسب با رایانه
				- تنظیم ارتفاع صندل متناسب با قد
				- استراحت دادن به چشم به مدت ۱۰ دقیقه در طول جلسه آموزشی
				توجهات زیست محیطی:



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	رایانه با تجهیزات کامل	CPU Dual Core حداقل ۲ گیگابایت رم	یک دستگاه	
۲	دیتا پروژکتور	اداری	یک دستگاه	
۳	پرینتر	لیزری (سیاه و سفید)	یک دستگاه	
۴	کپسول آتش نشانی	مخصوص کارگاه	یک دستگاه	
۵	جعبه کمک های اولیه		یک جعبه	

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	A4,A3	یک بسته	
۲	ماژیک		۳ عدد	
۳				

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	میز و صندلی	با روکش معمولی	۱ عدد هر نفر	
۲	ماشین حساب	مهندسی	یک عدد هر نفر	
۳	لباس کار		یک عدد هر نفر	
۴	نرم افزار	نرم افزار adobe illustrator	۳ عدد dvd	
۵				

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	کتاب آموزشی Adobe Illustrator 9			۱۳۸۷	تهران	
۲	کتاب تکنیک های طراحی دیجیتالی با Adobe Illustrator CS					
۳						

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

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مؤلفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات
۱	Adobe Illustrator cs4	۲۰۰۹	Sue jenkins	-----	usa	Mcgraw hill	





## فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
1	<a href="http://www.gigapedia.org">www.gigapedia.org</a>
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	



فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط  
( علاوه بر نرم افزارهای اصلی )

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس	توضیحات
۱	Adobe Photoshop			