



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور



جمهوری اسلامی ایران

وزارت کار و امور اجتماعی

استاندارد مهارت و آموزشی

طراح گرافیک رایانه ای

گروه برنامه ریزی درسی فناوری اطلاعات

تاریخ شروع اعتبار: ۱۳۸۲/۰۲/۰۱

کد استاندارد: ۱-۶۶/۵۱/۱/۳

معاونت پژوهش و برنامه ریزی: تهران- خیابان
آزادی- نبش چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و
حرفه ای کشور- طبقه پنجم
تلفن: ۰۶۶۹۴۱۵۱۶ و ۰۶۶۹۴۱۲۷۲
کد پستی: ۱۳۴۵۶۵۳۸۶۸

ایران عرضه

EMAIL: INFO@IRANTVTO.IR

از کلیه صاحب نظران
تقاضا دارد پیشنهادات و
نظرات خود را درباره
این سند آموزشی به
نشانی های مذکور اعلام
نمایند.

دفتر طرح و برنامه های درسی: تهران- خیابان
آزادی- خ خوش شمالی- تقاطع خوش و نصرت-
ساختمان فناوری اطلاعات و ارتباطات- طبقه چهارم
تلفن: ۰۶۶۹۴۴۱۱۹ و ۰۶۶۹۴۴۱۲۰
کد پستی: ۱۴۵۷۷۷۳۶۳
EMAIL: DEVELOP@IRANTVTO.IR



تعریف مفاهیم سطوح یادگیری

آنلاین: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم مبانی مطالب نظری/ توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار

مشخصات عمومی شغل:

طراح گرافیک رایانه ای کسی است که از عهده توانایی بکارگیری ابزار موثر در کار ، توانایی بکارگیری ابزار موثر در کار ، تشخیص و ترسیم نقطه ، تشخیص و ترسیم علمی خط ، تشخیص و ترسیم گونه های سطح ، تشخیص و ترسیم گونه های بافت ، تشخیص و ترسیم تاریک روش ، اجرای رنگ بر شاخصهای خط ، سطح، حجم ، تشخیص و ترسیم پرسپکتیو ، ترسیم تناسب در اشکال ساده هندسی و ارگانیک ، ترسیم تنوع در اشکال ایزومتریک - ارگانیک و سیال ، ایجاد تقارن در اشکال ساده هندسی و ارگانیک، تشخیص و ترسیم تعادل ، تشخیص و ایجاد ریتم ، اجرای قطع و اندازه در کارهای گرافیک ، ایجاد کمپوزیسیون (ترکیب بندی) در یک اثر گرافیکی ، کار با محیط فتوشاپ ، مدیریت فایلها ، کار با ابزار انتخاب ، کار با پیکسل ها ، انجام عملیات رنگ ، دریافت تصویر ، کار با لایه ها path ها ، ویرایش تصاویر ، ترسیم و نقاشی ، کار با Mask ها و channel ها و Action ها ، استفاده از فیلترها و چاپ، کار با نتیجه های Image Ready ، تقلید جلوه های 3D طراحی گرافیک ساده برای صفحات وب برآید و با تیم های طراحی صفحات Web با ساخت سیستم های چند رسانه ای همکاری کند .

ویژگی های کارآموز ورودی :

حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی

حداقل توانایی جسمی: مناسب با نوع شغل

مهارت های پیش نیاز این استاندارد: کارور عمومی رایانه شخصی

طول دوره آموزشی :

طول دوره آموزش	:	۲۰۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	:	۵۰ ساعت
- زمان آموزش عملی	:	۱۵۰ ساعت
- زمان کارآموزی در محیط کار	:	ساعت
- زمان اجرای پروژه	:	ساعت
- زمان سنجش مهارت	:	ساعت

روش ارزیابی مهارت کارآموز:

۱- امتیاز سنجش نظری(دانش فنی): %۲۵

۲- امتیاز سنجش عملی : %۷۵

۳- امتیاز سنجش مشاهده ای: %۱۰

۴- امتیاز سنجش نتایج کار عملی: %۶۵

ویژگیهای نیروی آموزشی:

حداقل سطح تحصیلات : لیسانس مرتبط



فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی بکارگیری ابزار موثر در کار
۲	توانایی تشخیص و ترسیم نقطه
۳	توانایی تشخیص و ترسیم علمی خط
۴	توانایی تشخیص و ترسیم گونه های سطح
۵	توانایی تشخیص و ترسیم گونه های حجم
۶	توانایی گونه های تشخیص و ترسیم گونه های بافت
۷	توانایی تشخیص و ترسیم تاریک - روشن
۸	توانایی اجرای رنگ بر شاخصهای خط ، سطح ، حجم
۹	توانایی تشخیص و ترسیم پرسپکتیو
۱۰	توانایی ترسیم تناسب در اشکال هندسی و ارگانیک
۱۱	توانایی ترسیم تنوع در اشکال ایزومتریک - ارگانیک و سیال
۱۲	توانایی ایجاد تقارن در اشکال ساده هندسی و ارگانیک
۱۳	توانایی تشخیص و ترسیم تعادل
۱۴	توانایی تشخیص و ایجاد ریتم
۱۵	توانایی اجرای قطع و اندازه در کارهای گرافیک
۱۶	توانایی ایجاد کمپوزیسیون (ترکیب بندی) در یک اثر گرافیکی
۱۷	توانایی کار با محیط فتوشاپ
۱۸	توانایی مدیریت فایلها
۱۹	توانایی کار با ابزار انتخاب
۲۰	توانایی کار با پیکسل ها
۲۱	توانایی انجام عملیات رنگ
۲۲	توانایی دریافت تصویر
۲۳	توانایی کار با لایه ها و path ها



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل : طراح گرافیک رایانه ای

فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۲۴	توانایی ویرایش تصاویر
۲۵	توانایی ترسیم و نقاشی
۲۶	توانایی کار با channel ها و Mask ها
۲۷	توانایی استفاده از فیلترها و Action ها
۲۸	توانایی انجام عملیات چاپ
۲۹	توانایی کار با Image Ready
۳۰	توانایی تقلید جلوه های 3D
۳۱	توانایی طراحی گرافیک ساده برای صفحات وب



زمان آموزش				شرح	شماره
جمع	عملی	نظری			
۲	۱	۱		توانایی بکارگیری ابزار موثر در کار آشنایی با وسایل ارتباط تصویری آشنایی با طرح و طبیعت - مبانی ارتباط تصویری - عناصر بصری شناسایی اصول بازدید از طرح و طبیعت	۱ ۱-۱ ۱-۲ ۱-۳
۴	۳	۱		توانایی تشخیص و ترسیم نقطه آشنایی با عنصر نقطه شناسایی موقعیت نقطه در صفحه - ترسیم تراکم و انبساط (تاریک و روشن) به وسیله نقاط با مداد ، خودکار ، روان نویس و راپیدوگراف در دو مربع 15×15 سانتیمتری شناسایی اصول نقطه قوس سطح شناسایی اصول نقطه همچوار شناسایی اصول نقطه بی تعادلی شناسایی اصول نقطه حل بی تعادلی - نمایش ۹ تصویر عکاسی شده از طبیعت راجع به نقطه ، در یک مقوای 40×40 سانتیمتری شناسایی اصول کار با ابزارهای کمک ترسیم	۲ ۲-۱ ۲-۲ ۲-۳ ۲-۴ ۲-۵ ۲-۶ ۲-۷
۶/۵	۶	۰/۵		توانایی تشخیص و ترسیم علمی خط آشنایی با عنصر خط و انواع آن شناسایی ویژگیهای خط شناسایی و تشخیص انواع خط در تصاویر - مشخص نمودن خطوط اصلی و فرعی در یک تصویر	۳ ۳-۱ ۳-۲ ۳-۳



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			شناسایی خط عمودی شناسایی خط افقی شناسایی خط مورب شناسایی کلیه ترکیبات خطوط عمودی ، افقی و مورب - رسم انواع خطوط و ترکیب آنها با یکدیگر در 15×10 کادر سانتی متر (هاشور)	۳-۴ ۳-۵ ۳-۶ ۳-۷
۷	۶	۱	توانایی تشخیص و ترسیم گونه های سطح شناسایی سطح های ایزومتریک (هندسی) شناسایی سطوح اصلی هندسی (مثلث ، مربع ، دایره) آشنایی با سطوح هندسی دیگر (لوزی ، بیضی ، ذوزنقه و) شناسایی اصول ارگانیک (سازمانی) - ترسیم سطوح حیوانی - انسانی - گیاهی شناسایی سطح های سیال	۴ ۴-۱ ۴-۲ ۴-۳ ۴-۴ ۴-۵
۶/۵	۶	+/۵	توانایی تشخیص و ترسیم گونه های حجم شناسایی احجام هفتگانه - ترسیم و ساخت احجام هفتگانه با استفاده از اشکل ساده هندسی (مثلث ، مربع ، دایره) - مکعب ، مربع و گستردگی آن - مکعب مستطیل و گستردگی آن - اهرام ثلثه (هرم مثلث القاعده - هرم مربع القاعده - هرم مسدس القاعده) - استوانه و گستردگی آن - منشور و گونه های آن (منشور مثلث القاعده - منشور مسدس القاعده)	۵ ۵-۱ ۵-۲



زمان آموزش				شرح	شماره
جمع	عملی	نظری			
				- کره و گستردہ آن - مخروط و گستردہ آن	
۶	۵	۱	توانایی گونه های تشخیص و ترسیم گونه های بافت	شناسایی بافت نرم شناسایی بافت خشن - تهییه انواع بافتهای گوناگون با استفاده از اشیاء و مواد گوناگون (۱۰ نمونه) شناسایی اصول ایجاد بافت با استفاده از عناصر قطه ، خط و سطح - ترسیم انواع بافت با استفاده از عناصر نقطه ، خط ، سطح	۶ ۶-۱ ۶-۲ ۶-۳
۵	۴	۱	توانایی تشخیص و ترسیم تاریک - روشن	شناسایی اصول کار با تاریک - روشن - سایه متصل به شی - سایه جدا از شی آشنایی با سایه در پرسپکتیو	۷ ۷-۱ ۷-۲
۱۴	۱۳	۱	توانایی اجرای رنگ بر شاخصهای خط ، سطح ، حجم	شناسایی فامهای اولیه و تونالیته های آن شناسایی فامهای ثانویه و تونالیته های آن شناسایی فامهای ثالثه و تونالیته های آن شناسایی ارزش رنگی نقطه ، خط ، سطح (مثلث ، مربع ، دایره) شناسایی رنگهای مکمل - متضاد - انجام تونالیته های رنگهای مکمل - متضاد در هفت مربع 2×2 سانتیمتر به صورت افقی شناسایی تونالیته های خاکستری های بدون فام	۸ ۸-۱ ۸-۲ ۸-۳ ۸-۴ ۸-۵ ۸-۶



زمان آموزش				شرح	شماره
جمع	عملی	نظری			
				شناسایی توانایته های خاکستری های فام دار	۸-۷
۶	۵	۱		توانایی تشخیص و ترسیم پرسپکتیو آشنایی با پرسپکتیو در نقاشی آشنایی با پرسپکتیو کاوالیر آشنایی با پرسپکتیو جنرال آشنایی با پرسپکتیو کابینت آشنایی با پرسپکتیو ایزومتریک آشنایی با پرسپکتیو دیمتریک آشنایی با پرسپکتیو دیمتریک شناسایی با پرسپکتیو ایزومتریک - رسم یک تصویر دارای اشکال ساده هندسی با رعایت قوانین پرسپکتیو ایزومتریک شناسایی و بکارگیری اشکال ساده هندسی در پرسپکتیو - بکارگیری اشکال ساده هندسی در پرسپکتیو نظیر - مثلث - مربع - دایره	۹ ۹-۱ ۹-۲ ۹-۳ ۹-۴ ۹-۵ ۹-۶ ۹-۷ ۹-۸ ۹-۹
۳	۲	۱		توانایی ترسیم تناسب در اشکال هندسی و ارگانیک آشنایی با تناسب در نقطه آشنایی با تناسب در خط آشنایی با تناسب در سطح آشنایی با تناسب در حجم آنایی با تناسب دریافت آنایی با تناسب در تاریک - روشن شناسایی اصول تهیه بریده تصاویر و پوسترها و مشخص کردن تناسبات موجود در آنها	۱۰ ۱۰-۱ ۱۰-۲ ۱۰-۳ ۱۰-۴ ۱۰-۵ ۱۰-۶ ۱۰-۷



زمان آموزش				شرح	شماره
جمع	عملی	نظری			
				آشنایی با تنشیات تقسیم طلایی شناسایی اصول ترسیم یک کادر دارای تناسب طلایی	۱۰-۸ ۱۰-۹
۳	۲	۱	توانایی ترسیم تنوع در اشکال ایزومتریک - ارگانیک و سیال	آشنایی با تنوع در اندازه آشنایی با تنوع در شکل آشنایی با تنوع در رنگ آشنایی با تنوع در بافت آشنایی با تنوع در تناب	۱۱ ۱۱-۱ ۱۱-۲ ۱۱-۳ ۱۱-۴ ۱۱-۵ ۱۱-۶
			شناسایی تنوع در اشکال ایزومتریک - ارگانیک و سیال - تهیه بریده تصاویر و جراید و پوسترها و مشخص کردن انواع تنوع در آن		
۳	۲	۱	توانایی ایجاد تقارن در اشکال ساده هندسی و ارگانیک	شناسایی اشکال متقارن شناسایی اشکال نامتقارن شناسایی اشکال مثنی	۱۲ ۱۲-۱ ۱۲-۲ ۱۲-۳
			- مشخص نمودن انواع تقارن در چند تصویر		
۶	۵	۱	توانایی تشخیص و ترسیم تعادل	شناسایی تعادل از طریق توازن شناسایی تعادل از طریق جلب توجه شناسایی تعادل از طریق تباین شناسایی تعادل از طریق فضا	۱۳ ۱۳-۱ ۱۳-۲ ۱۳-۳ ۱۳-۴



زمان آموزش			شرح	شماره																														
جمع	عملی	نظری																																
۵	۴	۱	<p>توانایی تشخیص و ایجاد ریتم</p> <p>آشنایی با ریتم و انواع آن</p> <p>شناسایی ریتم در تکرار</p> <p>شناسایی ریتم در رنگ</p> <p>شناسایی ریتم در تناب</p> <p>شناسایی ریتم در اندازه</p> <p>شناسایی اصول انجام کار با عنصر ریتم با استفاده از تکنیک کولاز</p>	۱۴ ۱۴-۱ ۱۴-۲ ۱۴-۳ ۱۴-۴ ۱۴-۵ ۱۴-۶																														
۷	۶	۱	<p>توانایی اجرای قطع و اندازه در کارهای گرافیک</p> <p>شناسایی قطع ها در گروههای</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>A0</td><td>B0</td><td>C0</td></tr> <tr><td>A1</td><td>B1</td><td>C1</td></tr> <tr><td>A2</td><td>B2</td><td>C2</td></tr> <tr><td>A3</td><td>B3</td><td>C3</td></tr> <tr><td>A4</td><td>B4</td><td>C4</td></tr> <tr><td>A5</td><td>B5</td><td>C5</td></tr> <tr><td>A6</td><td>B6</td><td>C6</td></tr> <tr><td>A7</td><td>B7</td><td>C7</td></tr> <tr><td>A8</td><td>B8</td><td>C8</td></tr> <tr><td>A9</td><td>B9</td><td>C9</td></tr> </table> <p>شناسایی اصول ساخت انواع قطع ها بوسیله مقوا و کاغذ</p>	A0	B0	C0	A1	B1	C1	A2	B2	C2	A3	B3	C3	A4	B4	C4	A5	B5	C5	A6	B6	C6	A7	B7	C7	A8	B8	C8	A9	B9	C9	۱۵ ۱۵-۱ ۱۵-۲
A0	B0	C0																																
A1	B1	C1																																
A2	B2	C2																																
A3	B3	C3																																
A4	B4	C4																																
A5	B5	C5																																
A6	B6	C6																																
A7	B7	C7																																
A8	B8	C8																																
A9	B9	C9																																
۱۷	۱۶	۱	<p>توانایی ایجاد کمپوزیسیون (ترکیب بندی) در یک اثر گرافیکی</p> <p>شناسایی اصول ترکیب بندی در یک اثر گرافیکی با توجه به عناصر بصری و مبانی ارتباط تصویری</p> <p>شناسایی اصول اجرای یک اثر گرافیکی</p>	۱۶ ۱۶-۱ ۱۶-۲																														



زمان آموزش				شرح	شماره
جمع	عملی	نظری			
۷	۵	۲		توانایی کار با محیط فتوشاپ آشنایی با فتوشاپ و کاربردهای آن آشنایی با قسمتهای مختلف محیط نرم افزار فتوشاپ - منوها و کلیدهای میانبر - Tool box - - Options bar - - pallet - - تنظیمات پیش فرض محیط کار - Resizing buttons - - تنظیمات پیش فرض ابزار Navigation و ابزار Navigation pallet - - خط کشها و خطوط راهنمایی شناسایی اصول استفاده از ابزار و پالتها در فتوشاپ شناسایی اصول بکارگیری Help	۱۷ ۱۷-۱ ۱۷-۲ ۱۷-۳ ۱۷-۴
۵	۳	۲		توانایی مدیریت فایلهای open , open as , open (recent , file browser) شناسایی اصول باز کردن فایلهای پنجره ها و چند فایل به صورت همزمان آشنایی با statusbar و اطلاعات فایل save , save as , save for (web) شناسایی اصول ذخیره کردن فایلهای رژیمی شناسایی اصول کار با فایلهای تصویری مختلف فرمتهای تصویری	۱۸ ۱۸-۱ ۱۸-۲ ۱۸-۳ ۱۸-۴ ۱۸-۵ ۱۸-۶



زمان آموزش				شرح	شماره
جمع	عملی	نظری			
۹	۶	۳		توانایی کار با ابزار انتخاب	۱۹
				شناسایی اصول به کارگیری Marquee	۱۹-۱
				شناسایی اصول اضافه کردن به انتخاب (select)	۱۹-۲
				شناسایی اصول کم کردن از یک انتخاب	۱۹-۳
				شناسایی اصول چرخاندن انتخاب	۱۹-۴
				شناسایی اصول جایه جایی انتخاب	۱۹-۵
				شناسایی اصول حذف انتخاب	۱۹-۶
				شناسایی اصول عدم انتخاب قسمت انتخاب شده	۱۹-۷
				شناسایی اصول ذخیره یک قسمت انتخاب شده	۱۹-۸
				شناسایی اصول انتخاب تصویر کامل	۱۹-۹
				شناسایی اصول کپی و انتقال انتخاب	۱۹-۱۰
				شناسایی اصول جایه جا خطوط حاشیه انتخاب	۱۹-۱۱
				شناسایی اصول magic wand	۱۹-۱۲
				شناسایی اصول انتخاب با فرمان color range	۱۹-۱۳
				شناسایی اصول انتخاب با ابزار lasso	۱۹-۱۴
				شناسایی اصول انتخاب با ابزار magic lasso	۱۹-۱۵
				شناسایی اصول انتخاب با ابزار Polygonal lasso	۱۹-۱۶
				شناسایی اصول برعکس کردن انتخاب (Invert)	۱۹-۱۷
				شناسایی اصول فشردن یا گستردن انتخاب	۱۹-۱۸
				شناسایی اصول مقیاس گذاری انتخاب	۱۹-۱۹
				شناسایی اصول اریب یا کج کردن انتخاب	۱۹-۲۰
				شناسایی اصول پوشاندن یک انتخاب (feathening)	۱۹-۲۱
				شناسایی اصول گسترش یک شی	۱۹-۲۲



زمان آموزش				شرح	شماره
جمع	عملی	نظری			
۵	۳	۲		توانایی کار با پیکسل ها شناسایی انواع تصاویر (bitmap , vector) شناسایی پیکسلهای تصویر و صفحه نمایش شناسایی اصول تنظیم وضوح تصویر (Resonution) شناسایی اصول تغییر وضوح تصویر به صورت خودکار شناسایی اصول تغییر اندازه پیکسلهای تصویر شناسایی اصول فشرده کردن (constraining) قسمتهای یک تصویر شناسایی اصول تغییر اندازه چاپ شناسایی اصول تغییر اندازه صفحه تصویر شناسایی اصول چرخاندن صفحه تصویر شناسایی اصول اعمال اصلاحات روی تصویر با Marguee شناسایی اصول بکارگیری دستور Resize Image شناسایی اصول فیلتر Unsharp mask	۲۰ ۲۰-۱ ۲۰-۲ ۲۰-۳ ۲۰-۴ ۲۰-۵ ۲۰-۶ ۲۰-۷ ۲۰-۸ ۲۰-۹ ۲۰-۱۰ ۲۰-۱۱ ۲۰-۱۲
۳	۲	۱		توانایی انجام عملیات رنگ شناسایی انواع رنگ شناسایی اصول کالیبره کردن مانیتور شناسایی اصول تنظیمات رنگ شناسایی Color Ramp شناسایی اصول بکارگیری Color Ramp شناسایی اصول بکارگیری Color picker شناسایی اصول بکارگیری سطل رنگ	۲۱ ۲۱-۱ ۲۱-۲ ۲۱-۳ ۲۱-۴ ۲۱-۵ ۲۱-۶ ۲۱-۷
۳	۲	۱		توانایی دریافت تصویر آشنایی با (Digital camera , Scanning) Digitizing	۲۲ ۲۲-۱



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			شناسایی اصول Predigitized کردن تصویر (Grid , Guides , Rulers) Positioning آشنایی با شناسایی Crop ، Convas size (فرمانهای Copping و Scaling ، Grop ابزار	۲۲-۲ ۲۲-۳ ۲۲-۴
۱۱	۶	۵	توانایی کار با لایه ها و path ها آشنایی با لایه ها شناسایی اصول ایجاد یک لایه شناسایی اصول تغییر نام یک لایه شناسایی اصول حذف یک لایه شناسایی اصول ارتباط دادن لایه ها شناسایی اصول تنظیم کردن لایه ها شناسایی اصول ادغام کردن لایه ها شناسایی اصول ایجاد گروه ها با لایه ها شناسایی اصول انتقال و نسخه برداری از لایه ها شناسایی اصول ایجاد Type layer شناسایی اصول Chasracter palette شناسایی اصول اعوجاج دادن به یک Type layer شناسایی اصول اصلاح یک Type layer آشنایی با Path tools (ابزار ترسیمی و ویرایشی) شناسایی اصول ترسیم Path با ابزار ویژه آن (Straight path ، curved paths ، Free form path ، Magnetic pen) شناسایی اصول ویرایش path با ابزار ویژه آن ، selection, direct selection ، anchor points ، transform کردن و combine path ها (form	۲۳ ۲۳-۱ ۲۳-۲ ۲۳-۳ ۲۳-۴ ۲۳-۵ ۲۳-۶ ۲۳-۷ ۲۳-۸ ۲۳-۹ ۲۳-۱۰ ۲۳-۱۱ ۲۳-۱۲ ۲۳-۱۳ ۲۳-۱۴ ۲۳-۱۵ ۲۳-۱۶



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			شناسایی اصول کار با Paths paleete شناسایی اصول استفاده از path ها برای بکارگیری رنگ شناسایی اصول convert کردن path ها شناسایی اصول Export و Import کردن path ها شناسایی اصول path , clipping شناسایی اصول ساختن Shapeline	۲۳-۱۷ ۲۳-۱۸ ۲۳-۱۹ ۲۳-۲۰ ۲۳-۲۱ ۲۳-۲۲
۹	۶	۳	توانایی ویرایش تصاویر شناسایی اصول تنظیم روشنی و کتراست شناسایی اصول استفاده از ابزار sharpen , blue شناسایی اصول استفاده از ابزار burn , dodeg شناسایی اصول تنظیم Hue و Saturation شناسایی اصول استفاده از ابزار spange شناسایی اصول تنظیم level ها شناسایی اصول استفاده از ابزار clone stamp شناسایی اصول استفاده از ابزار Pattern stamp شناسایی اصول استفاده از ابزار Healing Brush شناسایی اصول استفاده از ابزار Patch	۲۴ ۲۴-۱ ۲۴-۲ ۲۴-۳ ۲۴-۴ ۲۴-۵ ۲۴-۶ ۲۴-۷ ۲۴-۸ ۲۴-۹ ۲۴-۱۰
۵	۳	۲	توانایی ترسیم و نقاشی شناسایی رنگهای foreground , background شناسایی اصول رنگ برداری شناسایی اصول استفاده از ابزار line , shape شناسایی اصول استفاده از ابزار customshape شناسایی اصول استفاده از ابزار brush shap	۲۵ ۲۵-۱ ۲۵-۲ ۲۵-۳ ۲۵-۴ ۲۵-۵



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۳/۵	۲	۱/۵	شناسایی اصول تغییر Brush Style	۲۵-۶
			شناسایی اصول ایجاد یک custom Brush	۲۵-۷
			شناسایی اصول استفاده از ابزار Paint Bucket	۲۵-۸
			شناسایی اصول استفاده از Pencil	۲۵-۹
			شناسایی اصول اعمال گرادیان	۲۵-۱۰
			شناسایی اصول ایجاد یک Stroke پیرامون یک انتخاب	۲۵-۱۱
			شناسایی اصول استفاده از ابزار Exraser	۲۵-۱۲
			توانایی کار با channel ها و Mask ها	۲۶
			آشنایی با channels palette	۲۶-۱
			شناسایی اصول ذخیره کردن یک channel Selection مانند یک Selection	۲۶-۲
			شناسایی اصول Load کردن یک channel مانند یک Load	۲۶-۳
			شناسایی اصول استفاده از Quick mask ها	۲۶-۴
			شناسایی اصول اضافه کردن یک Layer mask	۲۶-۵
			شناسایی اصول جایه جا کردن یک Layer mask	۲۶-۶
			شناسایی اصول ایجاد یک Clipping Gtoup	۲۶-۷
۱۹	۱۴	۵	توانایی استفاده از فیلترها و Action ها	۲۷
			آشنایی با فیلترها	۲۷-۱
			شناسایی اصول اعمال یک فیلتر به قسمتی از یک تصویر	۲۷-۲
			شناسایی اصول convert کردن یک عکس به یک Drawing	۲۷-۳
			شناسایی اصول Liquify کردن یک تصویر	۲۷-۴
			شناسایی اصول Thawing , Freezing یک تصویر	۲۷-۵
			شناسایی اصول نوسازی یک اعواع	۲۷-۶
			شناسایی اصول مرور یک Mesh و ذخیره یک اعوجاج	۲۷-۷



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			شناسایی اصول کار با فیلترها (Artistic , Blur , Brush storke , Distart , Pixelate , Render & Sharpen , Sketch , Stylize & Texture آشنایی با تسهیلات Action ها شناسایی اصول ساختن یک Action شناسایی اصول رفع مشکل Action ها شناسایی محدودیت Action ها شناسایی اصول Import Action های موجود شناسایی اصول کار با Action هایی که مانند فیلترها هستند (پاک (photo effects , text effects و palette شناسایی اصول بررسی Action های Summed up	۲۷-۸ ۲۷-۹ ۲۷-۱۰ ۲۷-۱۱ ۲۷-۱۲ ۲۷-۱۳ ۲۷-۱۴ ۲۷-۱۵
۳	۱	۲	توانایی انجام عملیات چاپ آشنایی با اصول چاپ شناسایی اصول انتخاب پرینتر و تنظیم موقعیت تصویر شناسایی پیش نمایش چاپ شناسایی اصول ایجاد و چاپ یک Contact sheet شناسایی اصول ایجاد CMYK Sparations شناسایی اصول چاپ قسمتی از یک تصویر	۲۸ ۲۸-۱ ۲۸-۲ ۲۸-۳ ۲۸-۴ ۲۸-۵ ۲۸-۶
۴/۵	۳	۱/۵	توانایی کار با Image Ready آشنایی با Image Ready شناسایی محیط Image Ready شناسایی فرمت فایلها در Image Ready شناسایی اصول ایجاد Image maps شناسایی اصول ایجاد Rollover ها	۲۹ ۲۹-۱ ۲۹-۲ ۲۹-۳ ۲۹-۴ ۲۹-۵



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۶	۴	۲	توانایی تقلید جلوه های 3D شناسایی اصول ساختن جلوه های 3D با اسکنر شناسایی اصول ساختن حفره های 3D شناسایی اصول ساختن دکمه ها شناسایی اصول ساختن یک Turntable Object و دیگر شناسایی اصول Import 3D از دیگر برنامه ها	۳۰ ۳۰-۱ ۳۰-۲ ۳۰-۳ ۳۰-۴ ۳۰-۵
۶	۴	۲	توانایی طراحی گرافیک ساده برای صفحات وب آشنایی با فرمت فایل های مهم برای صفحات وب (jpeg , gif) شناسایی اصول ساخت یک Gif animation شناسایی اصول اضافه کردن گرافیک به صفحات وب	۳۱ ۳۱-۱ ۳۱-۲ ۳۱-۳



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل : طراح گرافیک رایانه ای

فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسائل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	وسایل کمک آموزشی		
۲	دیسکت فلاپی		
۳	CD خام		
۴	کاغذ		
۵	خودکار		
۶	مداد		
۷	مداد پاک کن		
۸	خط کش		
۹	دفترچه یادداشت		
۱۰	ماژیک CD		
۱۱	ماژیک فسفری		
۱۲	روپوش کار		
۱۳	نرم افزار سیستم عامل CD		
۱۴	نرم افزار مربوطه CD		
۱۵	آمورشی نرم افزار مربوطه CD		
۱۶	دیکشنری CD		
۱۷	پوستر آموزشی		
۱۸	اسلااید آموزشی		
۱۹	نووار آموزشی ویدیویی		
۲۰	کتاب آموزشی		
۲۱	استاندارد رشته مربوطه		
۲۲	برنامه درسی مربوطه		
۲۳	مداد تراش رومیزی		
۲۴	Cool disk		
۲۵	کابل سیار پنج راهه		
۲۶	فرایند کار		
۲۷	کامپیوتر با تمام متعلقات کامل		
۲۸	چاپگر لیزری		
۲۹	چاپگر رنگی		
۳۰	اسکنر		



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کوثر

نام شغل : طراح گرافیک رایانه ای

فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسائل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۳۱	میز کامپیوتر		
۳۲	صندلی گردان		
۳۳	smartboord		
۳۴	دیتا پروژکتور		
۳۵	پرده دیتا پروژکتور		
۳۶	تجهیزات اتصال به اینترنت		
۳۷	تلوبیزیون رنگی		
۳۸	Tape cd و ویدئو		