

استاندارد آموزش شغل

کاربر گرافیک رایانه ای با

InDesign

گروه شغلی

فناوری اطلاعات

کد ملی آموزش شغل

۷	۳	۲	۱	۲	۰	۵	۳	۰	۰	۸	۰	۰	۰	۱
Isco-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۶/۵/۲۱

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

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۱ ۰ ۰ ۰ ۸ ۰ ۰ ۳ ۰ ۵ ۲ ۰ ۱ ۲ ۳ ۷

اعضای کارگروه برنامه‌ریزی درسی: فناوری اطلاعات					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	شهرام شکوفیان	کارشناسی ارشد	نرم افزار	دبیر کار گروه برنامه ریزی درسی فناوری اطلاعات	۲۰ سال
۲	مریم اصلانی برزگر	کارشناسی	فناوری اطلاعات	مدیر.مربی آموزشگاه	۱۴ سال
۳	حمید رضا خراسانی	کارشناسی ارشد	نرم افزار	مربی	۱۶ سال
۴	مرضیه عابد پور	کارشناسی	نرم افزار	مدیر.مربی آموزشگاه	۲۰ سال
۵	علی خسروی	کارشناسی	فناوری اطلاعات	مربی	۱۲ سال
۶	اصغر طاهری	کارشناس	طراحی وب	مدیر مربی آموزشگاه	۱۰ سال
۷	نرگس پاسبانی	کارشناسی ارشد	نرم افزار	مربی	۱۰ سال
۸	ریحانه شفیعی	کارشناسی ارشد	نرم افزار	مربی	۱۰ سال
۹	زهرا شیرازی	کارشناسی ارشد	نرم افزار	کارشناس آموزشی	۲۶ سال
۱۰	طیبه شفیعی	کارشناس ارشد	فناوری اطلاعات	هنرآموز	۱۰ سال
۱۱	منیژه صادقی	کارشناس	نرم افزار	هنرآموز	۲۵ سال

فرآیند بازنگاری استانداردهای آموزش:

طی جلسه ای که در تاریخ ۱۳۹۶/۵/۸ با حضور اعضای کارگروه برنامه ریزی درسی فناوری اطلاعات برگزار گردید استاندارد آموزش کارور INDESIGN با کد ۲۱۶۶۴۰۵۳۱۱۸۰۰۰۱ بررسی و تحت عنوان کاربر گرافیک رایانه ای با InDesign با کد ۷۳۲۱۲۰۵۳۰۰۸۰۰۰۱ مورد تأیید قرار گرفت.

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، 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، 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 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 شغل:

کاربر گرافیک رایانه ای با InDesign

شرح استاندارد آموزش شغل:

کاربر گرافیک رایانه ای با InDesign از مشاغل حوزه فناوری اطلاعات میباشد. از شایستگی های این شغل میتوان پیکر بندی و کار با محیط Indesign، مدیریت صفحات اسناد، رسم اشکال و اشیا، مدیریت اشکال و اشیا استفاده از متن، کار با Master و کاربرد آن در صفحه آرای، مدیریت رنگ و زمینه، کار با جدول، ساخت یک پروژه Interactive، خروجی گرفتن از پروژه و تولید پروژه، راهبری طرح کسب و کار برای طراح گرافیک رایانه ای با Indesign را نام برد. این شغل با کلیه مشاغل نشریات، تبلیغات، مجلات و چاپ و چند رسانه ای و تولید محتوا در ارتباط است.

ویژگی های کارآموز ورودی:

حداقل میزان تحصیلات: پایان دوره متوسطه اول (پایان دوره راهنمایی)

حداقل توانایی جسمی و ذهنی: داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی

مهارت های پیش نیاز: کارور عمومی رایانه شخصی یا رایانه کار IC DL درجه ۲ یا کاربر رایانه

طول دوره آموزش:

طول دوره آموزش: ۲۵۰ ساعت

- زمان آموزش نظری: ۵۴ ساعت

- زمان آموزش عملی: ۱۹۶ 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:

حداقل تحصیلات: کارشناس رشته کامپیوتر یا گرافیک

حداقل ۲ سال سابقه اجرایی و یا ۴ سال سابقه مرتبط با نرم افزار InDesign

یا دارا بودن گواهینامه مربی چند رسانه ای گرافیک دو بعدی با کد استاندارد: ۲۳۲۰۴۰۵۳۰۰۱۰۰۰۱

*** تعریف دقیق استاندارد(اصطلاحی):**

یک برنامه‌ی کامپیوتری رایج در زمینه‌ی نشر رومیزی ساخت شرکت ادوبی است. این نرم‌افزار در صنعت چاپ و صفحه‌آرایی بکار می‌رود و صورت کلی برای گردآوردن و کنار هم قراردادن متون و عناصر نگاره‌ای در قالب صفحات است و عمدتاً بصورت مستقیم برای نگارش و ویرایش متون و نیز ایجاد و تغییر فایل‌های تصویری بکار نمی‌رود. از این نرم‌افزار بیشتر در آماده‌سازی مجلات، کتابها، سررسیدها، برشورهای تبلیغاتی و مانند آنها استفاده می‌کنند. این دیزاین دارای قابلیت‌های بسیاری در حروف‌نگاری و صفحه‌آرایی است که از آنها می‌توان تنظیم حروف، ایجاد سبک‌های حروف (typographic styles)، ابزار برای تنظیم دقیق قرارگیری عناصر گرافیکی، قابلیت استخراج خودکار اطلاعات از فرمت‌های متنوع و تنظیم اندازه‌های ستون‌ها، کادرها و صفحه‌بندی را نام برد. این نرم‌افزار مانند سایر نرم‌افزارهای طراحی گرافیک ساخت شرکت ادوبی، قابلیت ایجاد فایل‌های PDF را برای آسان‌سازی روند آماده‌سازی طرح‌ها برای چاپ یا پخش در اینترنت را دارا است.

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

Computer graphic user with InDesign

*** مهم‌ترین استانداردها و رشته‌های مرتبط با این استاندارد:**

کلیه استانداردهای مرتبط با web

کلیه استانداردهای مرتبط با گرافیک کامپیوتری

کلیه استانداردهای مرتبط با دیجیتال

کلیه استانداردهای مرتبط با تولید محتوا

کلیه استانداردهای مرتبط با چند رسانه ای

*** جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب‌شناسی 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

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	پیکربندی و کار با محیط Indesign	۷	۱۳	۲۰
۲	مدیریت صفحات اسناد	۵	۲۰	۲۵
۳	رسم اشکال و اشیا	۵	۱۹	۲۴
۴	مدیریت اشکال و اشیا	۶	۲۱	۲۷
۵	استفاده از متن	۴	۱۰	۱۴
۶	کار با Master و کاربرد آن در صفحه آرایی	۴	۱۰	۱۴
۷	مدیریت رنگ و زمینه	۴	۹	۱۳
۸	کار با جدول	۴	۱۰	۱۴
۹	ساخت یک پروژه Interactive	۴	۱۰	۱۴
۱۰	خروجی گرفتن از پروژه	۲	۳	۵
۱۱	تولید پروژه	۵	۶۵	۷۰
۱۲	راهبری طرح کسب و کار برای طراح گرافیک رایانه ای با Indesign	۴	۶	۱۰
جمع ساعات		۵۴	۱۹۶	۲۵۰

	زمان آموزش			عنوان : پیکر بندی و کار با محیط Indesign
	جمع	عملی	نظری	
	۲۰	۱۳	۷	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
<ul style="list-style-type: none"> - رایانه - دیتا پروژکتور - کپسول آتش نشانی - جعبه کمک‌های اولیه - نرم افزار adobe indesign - فلش مموری - میز رایانه - صندلی رایانه - وایت برد آموزشی 				<p>دانش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - مفهوم نمای ظاهری و پنجره های نرم افزار - معیار کار با پنجره های نمایش سند - نحوه تنظیمات نوار ابزار و پنل کنترل - چگونگی کار با فضاهای کاری مختلف و ایجاد فضای کاری سفارشی - چگونگی ایجاد صفحات و انواع کاربرد آن - مفهوم Bleed, Slug, Margin - چگونگی استفاده از خط کش و خطوط راهنما - روشهای مختلف بزرگ نمایی روی صفحات - روشهای استفاده از الگوها
				<p>مهارت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - نصب و راه اندازی نرم افزار - بازکردن یک سند - ایجاد سند - مخفی نمودن پانل ها در حین انجام کار - ایجاد یک فضای کاری سفارشی - بکارگیری خطوط راهنما و تغییر آنها پس از ایجاد سند - بررسی چگونگی تغییر تنظیمات سند پس از ایجاد - بکارگیری ابزار های Gap-Page - بررسی تنظیم حاشیه و ستون بندی صفحات - استفاده از الگوها - پیاده سازی یک اثر گرافیکی بر اساس دانش و مهارتهای آموزش داده شده تاکنون

	زمان آموزش			عنوان : پیکر بندی و کار با محیط Indesign
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>نگرش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - خلاقیت، کارآفرینی 			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه 			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن 			

	زمان آموزش			عنوان : مدیریت صفحات اسناد
	جمع	عملی	نظری	
	۲۵	۲۰	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 indesign				دانش : -روش اضافه کردن-پاک کردن-جابجایی و کپی صفحات -نحوه استفاده از پانل Page - مدیریت همزمان چند سند -چگونگی انتخاب صفحات
- فلش مموری - میز رایانه - صندلی رایانه - وایت برد آموزشی				مهارت : -بکارگیری منوی Layout در مدیریت صفحات -بکار گیری پانل Page -تکمیل اثر گرافیکی تولید شده قبلی بر اساس دانش و مهارتهای آموخته شده جدید
				نگرش : -کار گروهی،اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره -انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار -رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - خلاقیت، کارآفرینی
				ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه
				توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	رسم اشکال و اشیا
	۲۴	۱۹	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 indesign - فلش مموری				دانش : - چگونگی استفاده از ابزار های رسم شکل - مفهوم Frame و تفاوت آن با شکل - روش ایجاد مسیر - چگونگی ورود تصاویر به نرم افزار
- میز رایانه - صندلی رایانه - وایت برد آموزشی				مهارت : - بکارگیری ابزارهای رسم شکل و ویرایش آنها از نوار Control - بکارگیری Frame و وارد کردن تصاویر در آن ها - بکارگیری ابزارترسیم و بررسی ابزار Direct Selection - بکارگیری ابزار Smooth , Eraser - تکمیل اثر گرافیکی تولید شده قبلی بر اساس دانش و مهارت‌های آموخته شده جدید
				نگرش : - کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - خلاقیت، کارآفرینی
				ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه
				توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن

	زمان آموزش			عنوان : مدیریت اشکال و اشیا
	جمع	عملی	نظری	
	۲۷	۲۱	۶	
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 indesign - فلش مموری - میز رایانه - صندلی رایانه - وایت برد آموزشی				دانش : - روشهای انتخاب اشیا - مفهوم لایه و انواع آن - چگونگی استفاده از منوی Object در ویرایش اشیا - مراحل ساخت کادر، فریم و اشیا و اشیا ترکیبی - کاربرد انواع تنظیمات جای دهی تصاویر - مفهوم معیار متناسب کردن کادر و تصویر - مفهوم و کاربرد پانل Link
				مهارت : - بررسی Transform اشیا - رسم فریم و اشکال - کار با منوی object - انتخاب-جابجایی-حذف-تغییرشکل-جایگزینی اشیا - بررسی گروه کردن و قفل کردن اشیا - ایجاد گوشه های فانتزی - بکارگیری افکت برای اشیا - بررسی جانمایی تصاویر در کادر - چیدن چند تصویر در یک کادر - مدیریت تصاویر پیوند داده شده - بکارگیری pathfinder در ساخت اشیا و کادر ترکیبی - تنظیمات خط دور

استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : مدیریت اشکال و اشیا
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت: - کار با پانل Link - تکمیل اثر گرافیکی تولید شده قبلی بر اساس دانش و مهارت‌های آموخته شده جدید
				نگرش : - کار گروهی، اخلاق حرفه‌ای، اصول و فنون مذاکره - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه‌ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - خلاقیت، کارآفرینی
				ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه
				توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن

استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : استفاده از متن
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴	۱۰	۴	
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 indesign - فلش مموری - میز رایانه - صندلی رایانه - وایت برد آموزشی			دانش : - چگونگی استفاده از ابزار متن - نحوه انداختن متن روی مسیر - مفهوم گلیف - مفهوم Tabs - مفهوم فریم متنی - نحوه ویرایش متن - نحوه کاربرد سبک های متن - مفهوم قالب بندی و تنظیمات آن	
			مهارت : - بکارگیری پانل کاراکتر و پاراگراف در ویرایش متون - تهیه سبک و style برای کاراکتر و پاراگراف ها - بکارگیری Tab, glyph, bullet در تایپ متن - بررسی متن روی مسیر و تنظیمات آن - بررسی حالت های مختلف چیدمان متن و اشیا - کار با فریم های متنی - تنظیمات قالب بندی - تکمیل اثر گرافیکی تولید شده قبلی بر اساس دانش و مهارتهای آموخته شده جدید	

استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : استفاده از متن
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش : - کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - خلاقیت، کارآفرینی			
	ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه			
	توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن			

	زمان آموزش			عنوان : کار با master و کاربرد آن در صفحه آرایی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴	۱۰	۴	
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 indesign - فلش مموری - میز رایانه - صندلی رایانه - وایت برد آموزشی				دانش : -مفهوم master -چگونگی ساخت master های گوناگون برای صفحات -نحوه ایجاد شماره صفحه -نحوه ایجاد فهرست مطالب -نحوه ایجاد کتاب - نحوه چاپ فصل ها و کتاب ها - نحوه کار با بخش ها در فصول
				مهارت : -بکارگیری Master و تنظیمات آن -ایجاد شماره صفحه با استفاده از master -ایجاد فهرست مطالب و تنظیمات آن -افزودن پانویس ها -ایجاد راهنمای موضوعی -ایجاد فهرست مطالب -چاپ فصل ها و کتاب ها -تکمیل اثر گرافیکی تولید شده قبلی بر اساس دانش و مهارت‌های آموخته شده جدید
				نگرش : -کار گروهی،اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره -انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار -رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - خلاقیت، کارآفرینی

استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کار با master و کاربرد آن در صفحه آرایی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه			
	توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن			

استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : مدیریت رنگ و زمینه
	جمع	عملی	نظری	
	۱۳	۹	۴	
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 indesign				دانش : - مفهوم مدل های رنگ RGB,CMYK - مفهوم پروفایل رنگ - نحوه تنظیم شدت رنگ
- فلش مموری - میز رایانه - صندلی رایانه - وایت برد آموزشی				مهارت : - بکارگیری پانل Color,swatch - ایجاد یک شیب رنگ - ایجاد جوهرهای ترکیبی - تغییر ویژگی خط دوره - تکمیل اثر گرافیکی تولید شده قبلی بر اساس دانش و مهارتهای آموخته شده جدید
				نگرش : - کار گروهی،اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره -انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار -رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - خلاقیت، کارآفرینی
				ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه
				توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن

	زمان آموزش			عنوان : کار با جدول
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴	۱۰	۴	
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 indesign				دانش : - ساختار جدول - معیار تبدیل متن به جدول - چگونگی استفاده از سبک در جدول
- فلش مموری - میز رایانه - صندلی رایانه - وایت برد آموزشی				مهارت : - ساخت جداول و تنظیمات آن - ویرایش نوشته های درون یک جدول - افزودن رنگ زمینه و خط دوره به خانه های جدول - بکارگیری سبک در جدول - تکمیل اثر گرافیکی تولید شده قبلی بر اساس دانش و مهارتهای آموخته شده جدید
				نگرش : - کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - خلاقیت، کارآفرینی
				ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه
				توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن

	زمان آموزش			عنوان : ساخت یک پروژه Interactive
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴	۱۰	۴	
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 indesign - فلش مموری - میز رایانه - صندلی رایانه - وایت برد آموزشی				دانش : - مفهوم interactive - استاندارد طراحی یک سند interactive - مفهوم Hyperlink
				مهارت : - بررسی نحوه ایجاد یک فایل Interactive - بکارگیری Hyperlink - بکارگیری animation - بکارگیری transition - بکارگیری دکمه و ساخت فرم - بررسی خروجی فایل های Interactive - تکمیل اثر گرافیکی تولید شده قبلی بر اساس دانش و مهارت‌های آموخته شده جدید
				نگرش : - کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - خلاقیت، کارآفرینی
				ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه
				توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن

	زمان آموزش			عنوان : وارد و صادر کردن محتوای سند
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۳	۲	
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 indesign - فلش مموری - میز رایانه - صندلی رایانه - وایت برد آموزشی				دانش : - نحوه Save,Save as - مفهوم Export -انواع روشهای وارد کردن اسناد -روشهای وارد کردن تصاویر گرافیکی -مفهوم اصول چاپ -مفاهیم اولیه صفحه آرایی - انواع کاغذ برای چاپ -استاندارد طراحی بروشور -استاندارد طراحی کاتالوگ -استاندارد طراحی کتاب و مجله -مفاهیم مربوط به وب
				مهارت : - کار با انواع فرمت های ذخیره سازی نرم افزار - بکارگیری فرمت های مختلف Export برای ذخیره سازی و ارسال فایل به سایر نرم افزارها - بکارگیری package -بررسی تنظیمات یک فایل PDF -وارد کردن تصاویر گرافیکی -بررسی سند قبل از چاپ -تنظیم فرم کتاب

	زمان آموزش			عنوان : وارد و صادر کردن محتوای سند
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت: -انتخاب گزینه های چاپ -کالیبره کردن رنگ -صادر کردن وب -تکمیل اثر گرافیکی تولید شده قبلی بر اساس دانش و مهارتهای آموخته شده جدید
				نگرش : -کار گروهی،اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره -انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار -رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - خلاقیت، کارآفرینی
				ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه
				توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن

استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : تولید پروژه
	جمع	عملی	نظری	
	۷۰	۶۵	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل بروز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد				دانش : - نحوه برنامه ریزی پروژه - نحوه زمانبندی انجام مراحل پروژه
ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه				مهارت : - تهیه یک بروشور - تهیه یک پوستر - تهیه یک کاغذ کادو - تهیه یک کاتالوگ - تهیه یک سند Interactive - انجام صفحه آرایه مجله و کتاب
صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی				نگرش : - کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - خلاقیت، کارآفرینی
اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روپوش کار				ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی هنگام کار -
				توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن -

	زمان آموزش			عنوان : راهبری طرح کسب و کار در طراح گرافیک رایانه ای با ایندیزاین
	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 بروز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ				دانش : - مفهوم کسب و کار - ساختار تهیه کسب و کار - نحوه انجام تعهدات و قراردادهای حقوقی - مراحل انجام یک پروژه برای indesign
پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه				مهارت : - تهیه فهرستی از مراحل انجام یک پروژه با illustrator - تهیه یک پلان ویژه کسب و کار برای انجام پروژه با illustrator
صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی				نگرش : - کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - خلاقیت، کارآفرینی - درآمدزایی با استفاده از دانش کسب شده
کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روپوش کار				ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی هنگام کار
				توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر -

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	رایانه	بروز و جدید	۱	برای دو نفر
۲	دیتا پروژکتور	ویژه کارگاه	۱	برای کارگاه
۳	پرده دیتا پروژکتور	ویژه کارگاه	۱	برای کارگاه
۴	میز رایانه	دو نفره آموزشی	۱	برای دو نفر
۵	صندلی گردان	آموزشی	۱	برای هر نفر
۶	چاپگر لیزری	سیاه و سفید یازنگی	۱	برای کارگاه
۷	تجهیزات اتصال به اینترنت	خطوط مناسب اتصال	۱	برای کارگاه
۸	وایت برد	معمولی	۱	برای کارگاه

توجه:

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۶ نفر در نظر گرفته شود.

- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	ماژیک وایت برد	معمولی	۵ عدد	برای کارگاه
۲	کاغذ	معمولی	۱۰۰ برگ	برای دو نفر
۳	DVD خام	معمولی	۴ عدد	برای دو نفر
۴	خودکار	معمولی	۲ عدد	برای دو نفر
۵	کابل سیار پنج راهه	دارای اتصال زمین	۱ عدد	برای هر سیستم
۶	روپوش کار یا لباس کارگاهی	کارگاهی	۱ عدد	برای یک نفر

توجه:

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۶ نفر محاسبه شود.

- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	Cool disk	۴ گیگابایت یا بالاتر	۱	برای دو نفر
۲	نرم افزار سیستم عامل	نسخه های بروز و جدید	۱	برای دو نفر
۳	نرم افزارهای مربوطه	نسخه های بروز و جدید	۱	برای دو نفر
۴	نرم افزار Indesign	نسخه های بروز و جدید	۱	برای دو نفر
۵	نرم افزار دیکشنری انگلیسی به فارسی	نسخه های بروز و جدید	۱	برای دو نفر
۶	نرم افزار آموزشی نرم افزار مربوطه	نسخه های بروز و جدید	۱	برای دو نفر

توجه:

- ابزار به ازاء هر دو نفر محاسبه شود.