

استاندارد آموزش شغل

کاربر گرافیک رایانه ای

Corel Draw با

گروه شغلی

فناوری اطلاعات

کد ملی آموزش شغل

۷	۳	۲	۱	۲	۰	۵	۳	۰	۱	۱	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸			سطح مهارت	شناسه گروه	شناسه شغل	شناسه	شناسه	نسخه						

تاریخ تدوین استاندارد : ۱۳۹۶/۵/۲۱

ناظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد : دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی
کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۱۰۰۵۳۰۱۰۰۷۳۲۱

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی : فناوری اطلاعات					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	شهرام شکوفیان	کارشناسی ارشد	نرم افزار	دبير کارگروه برنامه ریزی درسی فناوری اطلاعات	۲۰ سال
۲	مریم اصلانی بزرگ	کارشناسی	فناوری اطلاعات	مدیر.مربي آموزشگاه	۱۴ سال
۳	حمید رضا خراسانی	کارشناسی ارشد	نرم افزار	مربي	۱۶ سال
۴	مرضيه عابد پور	کارشناسی	نرم افزار	مدير.مربي آموزشگاه	۲۰ سال
۵	علي خسروي	کارشناسی	فناوری اطلاعات	مربي	۱۲ سال
۶	اصغر طاهری	کارشناس	طراحی وب	مدير مربي آموزشگاه	۱۰ سال
۷	نرگس پاسباني	کارشناسی ارشد	نرم افزار	مربي	۱۰ سال
۸	ريحانه شفائي	کارشناسی ارشد	نرم افزار	مربي	۱۰ سال
۹	ساناز طاهری	کارشناسی ارشد	طراحی وب	استاد دانشگاه	۶ سال
۱۰	پروانه طاهری	کارشناس ارشد	نرم افزار	مربي	۶ سال
۱۳	زهراء شيرازي	کارشناسی ارشد	نرم افزار	کارشناس آموزشی	۲۶ سال
۱۴	طيبة شفيعى	کارشناس ارشد	فناوری اطلاعات	هنرآموز	۱۰ سال
۱۵	منیژه صادقی	کارشناس	نرم افزار	هنرآموز	۲۵ سال
۱۶	ناهید معین الرعایا	کارشناسی	ارتباط تصویری	هنرآموز	۱۴ سال
۱۷	الهه فخریان	کارشناسی	ارتباط تصویری	هنرآموز	۱۲ سال

فرآيند بازنگري 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 COREL DRAW با کد ۱۰۰۰۱۴۰۵۳۱۰۹۰۰۱ ببررسی و تحت عنوان شغل کاربر گرافیک رایانه ای با کد Draw با کد ۱۱۰۰۱۵۳۰۱۲۰۷۳۲۱۰۰۱ 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، نبش خیابان خوش جنبی، 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، مسؤولیت 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 صرفه در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با مأکث 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 قضاویت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر، که شامل سه بخش عملی، کتبی عملی و اخلاق حرفه‌ای خواهد بود.

صلاحیت حرفه‌ای مریبان :

حداقل توانمندی‌های آموزشی و حرفه‌ای که از مریبان 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 تواند شامل علوم پایه(ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی)، 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 :

ملاحظاتی 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 یا Corel Draw

شرح استاندارد آموزش شغل :

کاربر گرافیک رایانه ای با Corel Draw از مشاغل حوزه فناوری اطلاعات محسوب می شود . از شایستگی های این شغل کار با امور اولیه نرم افزار corel draw ،کار با ابزار های corel draw،مدیریت اشیاء corel draw،رنگ آمیزی موضوعات در corel draw،نگارش متن در corel draw،کار با effect ها،کار با جداول،کار با تصاویر Bitmap،مدیریت و تنظیمات چاپ،تولید پروژه،راهبری طرح کسب و کار برای کاربر گرافیک رایانه ای با Corel Draw میتوان نام برد این شغل با مشاغل مدیر طراحی،مهندس تجزیه و تحلیل ، طراحی گرافیک و طراحی چند رسانه ای در ارتباط است.

ویژگی های کارآموز ورودی :

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

حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی

مهارت های پیش نیاز : کارور عمومی رایانه شخصی یا رایانه کار ICDL درجه دو یا کاربر رایانه

طول دوره آموزش

طول دوره آموزش ۲۰۰ ساعت

زمان آموزش نظری ۵۲ ساعت:

زمان آموزش عملی ۱۴۸ ساعت

زمان کاروزی ساعت :

زمان پروژه : ساعت

بودجه ارزشیابی (به درصد)

۲۵٪ : کتبی -

-عملی : ۶۵%

-اخلاق حرفه ای : ۱۰٪

صلاحیت های حرفه ای مریبیان

حداقل تحصیلات: کارشناس رشته کامپیوتر یا گرافیک

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

یا دارا بودن گواهینامه مربی چند رسانه ای گرافیک دو بعدی با کد استاندارد ۱۰۰۰۵۳۰۰۴۰۲۳۰۲۳

تعريف دقیق استاندارد (اصطلاحی):

نرم افزاری کاملاً حرفه‌ای برای طراحی گرافیکی است. شما با استفاده از این نرم افزار می‌توانید وکتور را طراحی کنید یا به صورت کاملاً حرفه‌ای صفحه بندی را انجام دهید. طراحی چند بعدی و ابزاری مسیریابی این نرم افزار برای طراحی بسیار کارآمد هستند. قابلیت‌های ویرایش عکس این نرم افزار و ابزار طراحی وبسایت آن در نوع خود بی نظیر می‌باشند. با استفاده از CorelDRAW Graphics Suite و امکانات منحصر به فرد آن برای ویرایش تصاویر و کار با فونت‌ها، ابزار حرفه‌ای طراحی گرافیکی و طراحی سایت آن می‌توانید خلاقیت خود را در زمینه طراحی افزایش دهید.

اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی):

Computer graphic user with Corel Draw

*** 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 رسانه‌ای

مهم‌ترین استانداردها شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار:

- | | |
|----------------------|--|
| طبق سند و مرجع | 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 است <input type="checkbox"/> |
| | د : نیاز به استعلام از وزارت کار <input checked="" type="checkbox"/> |

استاندارد آموزش شغل

- شایستگی -

ساعت آموزش			عنوانین	ردیف
جمع	عملی	نظری		
۱۵	۱۰	۵	کار با امور اولیه نرم افزار corel draw	۱
۴۲	۳۰	۱۲	کار با ابزار های corel draw	۲
۲۷	۲۰	۷	مدیریت اشیاء corel draw	۳
۱۴	۱۰	۴	رنگ آمیزی موضوعات در corel draw	۴
۱۴	۱۱	۳	نگارش متن در corel draw	۵
۱۵	۱۰	۵	کار با effect ها	۶
۶	۴	۲	کار با جداول	۷
۱۳	۱۰	۳	کار با تصاویر Bitmap	۸
۹	۷	۲	مدیریت و تنظیمات چاپ	۹
۳۵	۳۰	۵	تولید پروژه	۱۰
۱۰	۶	۴	راهبری طرح کسب و کار برای کاربر گرافیک رایانه ای با Corel Draw	۱۱
۲۰۰	۱۴۸	۵۲	جمع ساعت	

برگه تحويل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۰	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
رایانه با تجهیزات کامل بروز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد مژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ پرده دیتا پروژکتور خام DVD خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت آموزشی نرم افزار DVD مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی استناد آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روپوش کار				دانش : - کاربرد نرم افزار corel draw و کاربردهای آن - امکانات مورد نیاز برای نصب و کار با نرم افزار corel - انواع ترسیم Bitmap و Vector - نحوه کار با قسمتهای مختلف محیط نرم افزار corel title bar-menu bar-standard-property)- bar-toolbox-status bar-color pallete- (drawing page - انواع خط کش های صفحه ترسیم - انواع واحد های اندازه گیری - تنظیمات خط کش - مفهوم خطوط راهنما - نحوه تنظیمات Grid - انواع snap - نحوه تنظیمات rollover - انواع حالت های نمایش تصویر - کاربرد ابزار zoom - کاربرد ابزار hand - نحوه تنظیم صفحه - نحوه تنظیمات پیش فرض - نحوه تنظیمات اسناد و صفحات - چگونگی ایجاد فایل جدید

استاندارد آموزش

برگه تحويل آموزشی

	زمان آموزش				عنوان :
	جمع	عملی	نظری		
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
					دانش: -روش ایجاد الگوی جدید -چگونگی باز کردن فایلها open - نحوه ذخیره سازی - انواع فرمتهای ورودی، ذخیره و خروجی -روش وارد و صادر کردن فایلها -لایه های CorelDRAW -کاربرد منوی layout
					مهارت : - نصب نرم افزار کورل - کار با قسمتهای مختلف محیط نرم افزار corel title bar-menu bar-standard-) - property bar-toolbox-status bar- (color pallete-drawing page - کار با خط کش های صفحه ترسیم - کار با واحد های اندازه گیری - کار با تنظیمات خط کش - کار با خطوط راهنمایی - کار با Grid - کاربرد snap enable rollover - - کار با حالات های نمایش تصویر

استاندارد آموزش

برگه تحويل آموزشی

	زمان آموزش				عنوان :
	جمع	عملی	نظری		
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				کار با اولیه نرم افزار corel draw
					مهارت:
					<ul style="list-style-type: none"> - کار با ابزار zoom - کار با ابزار hand - کار با تنظیم صفحه - کار با page setup - کار با تغییر تنظیمات پیش فرض - کار با تنظیمات استناد و صفحات - کار با تغییر حالت های نمایش - کار با تغییر تنظیمات پیش فرض - ایجاد و نامگذاری صفحات - ایجاد و بازگشایی اسناد گرافیکی - ایجاد الگوی جدید - عملیات ذخیره - عملیات ذخیره الگو - وارد کردن یک سند گرافیکی - عملیات بازیابی(open) - عملیات صادر کردن(Export) - کار با انواع فرمتهای ذخیره سازی - کار با انواع فرمتهای ورودی و خروجی اسناد - خروجی برای office - خروجی برای web

استاندارد آموزش

برگه تحويل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			corel draw کار با اولیه نرم افزار
	مهارت: - خروجی برای HTML - تنظیمات Publish to PDF - کار با منوی layout - کار با object manager - نمایش لایه ها - ایجاد جدید - ویرایش نام لایه ها - نامگذاری لایه ها - مرتب کردن لایه ها - رسم اشیا در لایه - مخفی کردن لایه ها - قفل کردن لایه - غیر قابل چاپ کردن لایه - حذف لایه - برچسب			
	PAGE BACKGROUND - - پیاده سازی یک اثر گرافیکی بر اساس دانش و مهارت‌های آموزش داده شده تاکنون			

استاندارد آموزش

-برگه تحويل آموزشی

	زمان آموزش				عنوان :
	جمع	عملی	نظری		
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آمورشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				کار با امور اولیه نرم افزار corel draw
	<p>نگرش :</p> <p>-کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره</p> <p>-انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار</p> <p>-رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار</p> <p>- خلاقیت، کارآفرینی</p>				
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <p>- رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر</p>				
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <p>- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلك شده کامپیوتر و متعلقات آن</p>				

	زمان آموزش			عنوان : Corel Draw کار با ابزار های
	جمع	عملی	نظري	
	۴۲	۳۰	۱۲	
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 پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روبوش کار				دانش : - حالت های انتخاب اشیا - ابزار pick tool - ابزار Rectangle - ابزار Ellipse - ابزار polygon, star, - ابزار ,complex star, graph paper, - spiral (basic,arrow,flowchart ,banner,calloute) shapes, - ابزار freehand - ابزار shape - ابزار ۲point line - ابزار Bezier - ابزار pen - ابزار spline - ابزار polyline - ابزار ۳ point curve - ابزار shape - ابزار Smudge - ابزار Roughen Brush - ابزار Free Transform - ابزار smear

	زمان آموزش				عنوان : کار با ابزار های Corel Draw
	جمع	عملی	نظری		
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
					دانش: twirl - ابزار attract - ابزار repel - ابزار crop - ابزار virtual segment delete - ابزار Smudge - ابزار Knife - ابزار Eraser - ابزار ابزارهای اندازه گیری - ابزارهای ترسیم خطوط اتصال دهنده connector Smart drawing - ابزار
					مهارت : کار با ابزار pick tool و کاربردهای آن انتخاب اشیا کار با ابزار Rectangle - کار با ابزار Ellipse - کار با ابزار polygon, star, - ,complex star, graph paper, - spiral (basic,arrow,flowchart ,banner,calloute shapes -

	زمان آموزش				عنوان :
	جمع	عملی	نظری		
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آمورشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط	
					مهارت:
					<ul style="list-style-type: none"> - کار با ابزار freehand - کار با ابزار ۲point line - کار با ابزار Bezier - کار با ابزار artistic media - کار با ابزار pen - کار با ابزار spline - کار با ابزار polyline - کار با ابزار ۳ point curve - کار با ابزار shape - کار با ابزار Smudge - کار با ابزار Roughen Brush - کار با ابزار Free Transform - کار با ابزار smear - کار با ابزار twirl - کار با ابزار attract - کار با ابزار repel - کار با ابزار crop - کار با ابزار virtual segment delete - کار با ابزار Smudge - کار با ابزار Knife

استاندارد آموزش

-برگه تحويل آموزشی

	زمان آموزش				عنوان : کار با ابزار های Corel Draw
	جمع	عملی	نظری		
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آمورشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
					مهارت: <ul style="list-style-type: none">- کار با ابزار Eraser- کار با ابزارهای اندازه گیری Dimension- کار با ابزارهای ترسیم خطوط اتصال دهنده connector- کار با ابزار Smart drawing- تکمیل اثر گرافیکی تولید شده قبلی بر اساس دانش و مهارت‌های آموخته شده ی جدید
	نگرش : <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				
	ایمنی و بهداشت : <ul style="list-style-type: none">-رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه				
	توجهات زیست محیطی : <ul style="list-style-type: none">-دفع صحیح زباله و قطعات مستهلك شده کامپیوتر و متعلقات آن				

استاندارد آموزش

برگه تحويل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان: مدیریت اشیاء corel draw
	جمع	عملی	نظری	
	۲۷	۲۰	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رايانه با تجهیزات کامل بروز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت آموزشی DVD نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روپوش کار				<p>دانش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - نحوه تنظیمات فاصله حرکت - نحوه تنظیمات فاصله همانند سازی - روشهای کپی گرفتن از موضوعات - Transform : Position Rotate Scale Size Skew Mirror - نحوه ترکیب کردن فرمهای (گروه بندی آبجکت ها) - Group Ungroup Combine Break Apart Align Distribute - نحوه تنظیمات عملیات اصلاحی <p>مهارت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - تنظیم فاصله حرکت اشیا - فاصله همانند سازی - تغییر مکان اشیا (position)

	زمان آموزش			عنوان: مدیریت اشیاء corel draw
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آمورشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
				مهارت: - جایجایی و تغییر اندازه اشیاء - مقیاس اشیا - انتقال موضوعات - کپی گرفتن از موضوعات و همانند سازی اشیاء - چرخش اشیا(rotate) - کشیدگی اشیا (Skew) - آینه ای کردن اشیا(mirror) - تغییر مرتبه (سطح) چیدمان - گروه بندی اشیاء - قفل کردن اشیاء - ترکیب اشیاء - عملیات تبدیل به منحنی - عملیات Group و Ungroup - عملیات break apart - مرتب سازی اشیاء (Align and Distribute) - عملیات ترکیب (combine) - عملیات جوش دادن(weld) - عملیات برش دادن(Trim) - عملیات قطع کردن(intersect) - تکمیل اثر گرافیکی تولید شده قبیلی بر اساس دانش و مهارتهای آموخته شده جدید

استاندارد آموزش

-برگه تحويل آموزشی

تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آمورشی	زمان آموزش				عنوان: مدیریت اشیاء corel draw	
	جمع	عملی	نظری			
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی		توجهات زیست محیطی مرتبط				
نگرش :		<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				
ایمنی و بهداشت :		<ul style="list-style-type: none">- رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه				
توجهات زیست محیطی :		<ul style="list-style-type: none">- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلك شده کامپیوتر و متعلقات آن				

	زمان آموزش				عنوان :
	جمع	عملی	نظري		
	۱۴	۱۰	۴		
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
رایانه با تجهیزات کامل بروز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وايت برد ماژیک وايت برد دیتا پروژکتور کاغذ پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روپوش کار					دانش :
					- مدل های رنگ - پالت های رنگ - پر کننده یکنواخت - پر کننده غیر یکنواخت - نحوه تنظیمات الگوهای دو رنگ - نحوه تنظیمات الگوهای تمام رنگ - نحوه تنظیمات الگوهای طرح بیتی - نحوه تنظیمات الگوهای بافتی - نحوه تنظیمات الگوهای post script - کاربرد ابزار outline color - کاربرد ابزار smart drawing - کاربرد ابزار interactive fill - نحوه تنظیمات اعمال بی رنگ برای موضوع خطوط - نحوه تنظیمات رنگ آمیزی موضوعات خطوط مهارت :
					- ویرایش خصوصیات خطوط اطراف - اعمال رنگ یک دست - اعمال یک الگوی دو رنگ - اعمال یک الگوی طرح بیتی

	زمان آموزش			عنوان : رنگ آمیزی موضوعات در corel draw
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آمورشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت: <ul style="list-style-type: none">- اعمال یک بافت- اعمال یک POSTSCRIPT- اعمال یک MeSH- کپی خصوصیات اشیا- کار با ابزار Eyedropper- کار با ابزار outline color- کار با ابزار Smart Fill- کار با ابزار interactive fill- اعمال بی رنگ برای موضوع و خطوط- کار با ابزار smart drawing- رنگ آمیزی موضوعات و خطوط- تکمیل اثر گرافیکی تولید شده قبلی بر اساس دانش و مهارتهای آموخته شده جدید
				نگرش: <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
	ایمنی و بهداشت:- رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه			
	توجهات زیست محیطی :			
	- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلك شده کامپیوتر و متعلقات آن			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظري	
	۱۴	۱۱	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل بروز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ	<p>دانش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - قلم های نگارش و کاربرد آنها - شیوه قالب بندی حروف - شیوه قالب بندی پاراگراف - تبدیل متن به مسیر - ابزار ایجاد جدول 			
پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روبوش کار	<p>مهارت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ایجاد متن هنری (Artistic Text) - ایجاد متن پاراگرافی (paragraph text) - Edit text - گزینه format text - گزینه Bullet - وارد کردن متن - استفاده از ابزار نوشتمن - استفاده از Text to Path - قرار دادن متن داخل مسیر بسته - قرار دادن متن های پاراگرافی دور موضوعات - تراز کردن متن پاراگرافی - نحوه تبدیل متن به مسیر و ویرایش آن با ابزار Shape 			

استاندارد آموزش

-برگه تحويل آموزشی

زمان آموزش			عنوان :
نظری	عملی	جمع	نگارش متن در corel draw
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آمورشی			دانش ، مهارت ، نگوش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
			<p>مهارت :</p> <ul style="list-style-type: none">- ترسیم جدول با ابزار Graph paper- حذف جدول- درج ردیف یا ستونهای اضافی- هم عرض و ارتفاع کردن خانه های جدول- تکمیل اثر گرافیکی تولید شده قبلی بر اساس دانش و مهارت‌های آموخته شده جدید
نگرش:			<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
ایمنی و بهداشت :			<ul style="list-style-type: none">-رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه
توجهات زیست محیطی :			<ul style="list-style-type: none">-دفع صحیح زباله و قطعات مستهلك شده کامپیوتر و متعلقات آن

استاندارد آموزش

برگه تحويل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان : کار با effects ها
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۰	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 ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روبوش کار				<p>دانش :</p> <p>- نحوه تنظیمات adjust</p> <p>- نحوه تنظیمات contrast enhancement</p> <p>- نحوه تنظیمات local equalization</p> <p>- نحوه تنظیمات sample/target balance</p> <p>- نحوه تنظیمات tone curve</p> <p>- نحوه تنظیمات brightness/contrast/intensity</p> <p>- نحوه تنظیمات color balance</p> <p>- نحوه تنظیمات gamma</p> <p>- نحوه تنظیمات hue/saturation/lightness</p> <p>- نحوه تنظیمات selective color</p> <p>- نحوه تنظیمات replace colors</p> <p>- نحوه تنظیمات desaturate</p> <p>- نحوه تنظیمات channel mixer</p> <p>- نحوه تنظیمات transform</p> <p>- نحوه تنظیمات de interlace</p> <p>- نحوه تنظیمات invert</p> <p>- نحوه تنظیمات posterize</p> <p>- نحوه تنظیمات correction</p> <p>- نحوه تنظیمات dust and scratch</p> <p>- نحوه تنظیمات artistic media</p>

استاندارد آموزش

-برگه تحويل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان : کار با effects ها
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتب			
				دانش: -نحوه تنظیمات Blend -نحوه تنظیمات contour -نحوه تنظیمات distort -نحوه تنظیمات drop shadow -نحوه تنظیمات Envelope -نحوه تنظیمات Extrude -نحوه تنظیمات Bevel/Emboss -نحوه تنظیمات Transparency -نحوه تنظیمات Lens -نحوه تنظیمات perspective -نحوه تنظیمات powerclip -نحوه تنظیمات script
				مهارت : - کار با جلوه adjust - کار با جلوه contrast enhancement - کار با جلوه local equalization - کار با جلوه sample/target balance - کار با جلوه tone curve - کار با جلوه brightness/contrast/intensity - کار با جلوه color balance

	زمان آموزش			عنوان : کار با effects ها
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آمورشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتب			
				مهارت:
				<ul style="list-style-type: none"> - کار با جلوه gamma - کار با جلوه hue/saturation/lightness - کار با جلوه selective color - کار با جلوه replace colors - کار با جلوه desaturate - کار با جلوه channel mixer - کار با جلوه transform - کار با جلوه de interlace - کار با جلوه invert - کار با جلوه posterize - کار با جلوه correction - کار با جلوه dust and scratch - کار با جلوه artistic media - اضافه کردن مدل مورد نظر به لیست artistic media - کار با جلوه Blend - کار با جلوه contour - کار با جلوه distort - کار با جلوه drop shadow - کار با جلوه Envelope - کار با جلوه Extrude

استاندارد آموزش

-برگه تحويل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان : کار با effects ها
	نظری	عملی	جمع	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت: - کار با جلوه Bevel/Emboss - کار با جلوه Transparency - کار با جلوه Lens - کار با جلوه perspective - کار با جلوه powerclip - کار با جلوه های آماده script - ایجاد و ویرایش Rollover - کپی و همانند سازی Effect - جدا کردن جلوه از شی - تکمیل اثر گرافیکی تولید شده قبلی بر اساس دانش و مهارتهای آموخته شده جدید
				نگرش : - کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذکوره - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - خلاقیت، کارآفرینی
				ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
				توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلك شده کامپیوتر و متعلقات آن

استاندارد آموزش

برگه تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظري	
	۶	۴	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			کار با جداول
رایانه با تجهیزات کامل بروز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت				<p>دانش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - نحوه تنظیمات جدول <p>مهارت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ترسیم جدول - حذف جدول - درج ردیف یا ستونهای اضافی - هم عرض و ارتفاع کردن خانه های جدول - تبدیل متن به جدول - تبدیل جدول به متن - تکمیل اثر گرافیکی تولید شده قبلی بر اساس <p>دانش و مهارت‌های آموخته شده ی جدید</p>
DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روبوش کار				<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 ایمنی ارگونومی هنگام کار با رایانه <p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلك شده کامپیوتر و متعلقات آن

استاندارد آموزش

برگه تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان : کار با تصاویر Bitmap
	جمع	عملی	نظری	
	۱۳	۱۰	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آمورشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رايانه با تجهيزات كامل بروز سيستم عامل بروز نرم افزارهاي مرتبه بروز وايت برد ماژيك وايت برد				دانش : - نحوه تنظيمات Bitmap - کاربرد فيلتر - کاربرد plugin ها
ديتا پروژكتور کاغذ پرده ديتا پروژكتور DVD خام خودکار Cool disk ميز ريانه صندي گرдан تجهيزات اتصال به اينترنت آموزشي نرم افزار مربوطه DVD ديکشنري انگليسي به فارسي اسناد آموزشی کابل سيار پنج راهه چاپگر ليزری روپوش كار				مهارت : - تبديل تصاوير برداری به Bitmap - بازآفرینی تصاویر(Resample) - Edit bitmap - bitmap color mask - عمليات - اعمال فيلتر ها بر تصاوير - Straighten image - اعمال - Crop bitmap - Mode - Inflat bitmap - Quick trace - بكارگيري plugin ها - تبديل تصوير Bitmap به تصویر برداری - کار با image adjustment lab - تكميل اثر گرافيكی توليد شده قبلی بر اساس دانش و مهارتهای آموخته شده جدید

استاندارد آموزش

برگه تحلیل آموزشی

زمان آموزش				عنوان : کار با تصاویر Bitmap
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آمورشی				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 ایمنی ارگونومی هنگام کار با رایانه
				توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلك شده کامپیوتر و متعلقات آن

استاندارد آموزشی

برگه تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۷	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آمورشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل بروز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه	<p>دانش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - انواع چاپگر - نحوه تنظیمات چاپگر - انواع چاپ - انواع کاغذ در چاپ - نحوه پیش نمایش چاپ (print preview) - نحوه تنظیمات OVER PRINT <p>مهارت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - کار با پیش نمایش چاپ - استفاده از دستور Print - کار با over print - تکمیل اثر گرافیکی تولید شده قیلی بر اساس دانش و مهارت‌های آموخته شده جدید <p>نگرش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 			
DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روپوش کار	<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 مستهلك شده کامپیوتر و متعلقات آن 			

استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
	۳۵	۳۵	۵	تولید پروژه
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل بروز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وايت برد				دانش : - نحوه برنامه ریزی پروژه - نحوه زمانبندی انجام مراحل پروژه
ماژیک وايت برد دیتا پروژکتور کاغذ پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روپوش کار				مهارت : - طراحی پاکت نامه - طراحی پوستر - طراحی سربرگ - طراحی کارت ویزیت - طراحی یک نشان سازمانی، آرم و لوگو - طراحی یک جعبه - طراحی تقویم دیواری - طراحی یک تقویم رو میزی چند برگی - طراحی بروشور سه لغه - طراحی جلد کتاب - طراحی جلد روی CD - طراحی اشیاء - طراحی کارت پوستال - طراحی کاتالوگ

استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش				عنوان :
	نظری	عملی	جمع		
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتب				تولید پروژه
	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 ارگونومی هنگام کار				
	توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلك شده کامپیوتر و متعلقات آن				

استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
	۴	۶	۱۰	
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 وايت برد مازیک وايت برد دیتا پروژکتور کاغذ پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی استناد آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روپوش کار	دانش : - مفهوم کسب و کار - ساختار تهیه کسب و کار - نحوه انجام تعهدات و قراردادهای حقوقی - مراحل انجام یک پروژه برای corel draw مهارت : - تهیه فهرستی از مراحل انجام یک پروژه با corel draw - تهیه یک پلان ویژه کسب و کار برای انجام پروژه با corel draw 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 ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی هنگام کار توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلك شده کامپیوتر			

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 یارنگی	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.

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	ماژیک وایت برد	معمولی	۵ عدد	برای کارگاه
۲	کاغذ	معمولی	۱۰۰ برگ	برای دونفر
۳	DVD خام	معمولی	۴ عدد	برای دونفر
۴	خودکار	معمولی	۲ عدد	برای دونفر
۵	کابل سیار پنج راهه	دارای اتصال زمین	۱ عدد	برای هرسیستم
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.

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

توجه:

- ابزار به ازاء هر دونفر محاسبه شود.