



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت
دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

استاندارد آموزش شایستگی

کار با نرم افزار BusinessCards MX

گروه شغلی

فناوری اطلاعات

کد ملی آموزش شایستگی

۷	۳	۲	۱	۲	۰	۵	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۱
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۹/۷/۱۲

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

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی: ۷۳۲۱۲۰۵۳۰۰۰۰۰۲۱

اعضاء کارگروه برنامه ریزی درسی: فناوری اطلاعات					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	رقيه داودی	کارشناسی ارشد	مهندسی فناوری اطلاعات	مربی	۹سال
۲	سیده مرضیه حسینی زاده	کارشناسی	علوم اجتماعی	مربی	۱۲سال
۳	بهروز رستمی	کارشناسی ارشد	مدیریت دولتی	رئیس مرکز	۲۳سال
۴	حسین مرتضوی	کارشناسی	مهندسی جوش	رئیس مرکز	۲۲سال
۵	حمیدرضا ایزدبخش	کارشناسی ارشد	مهندسی عمران	کارشناس پژوهش	۱۰ سال
۶	محمد رضا کنجه مرادی	کارشناسی ارشد	مدیریت فناوری اطلاعات	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی فناوری اطلاعات	۱۲ سال

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است.

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی
تهران، خیابان آزادی، نیش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه ای 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، مسئولیت‌ها، 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 شایستگی:	
کار با نرم افزار BusinessCards MX	
شرح استاندارد آموزش شایستگی:	
کار با نرم افزار BusinessCards MX یکی از شایستگی های حوزه فناوری اطلاعات می باشد که شامل کارهای نصب و بکارگیری نرم افزار ، مدیریت اشیا و رنگ آمیزی موضوعات ، بکارگیری جلوه ها و لایه ها، مدیریت و تنظیمات چاپ و خروجی اسناد می باشد.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره اول متوسطه (پایان دوره راهنمایی) حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۶۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۴۴ 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 :	
دارندگان مدرک مهندسی فناوری اطلاعات یا مهندسی نرم افزار یا یکی از گرایش های کامپیوتر یا دو سال سابقه کار در زمینه مربوطه	

* تعریف دقیق استاندارد(اصطلاحی) :

نرم افزار **Mojo Software BusinessCards MX** یکی از قدرتمند ترین نرم افزار های طراحی سریع و آسان و چاپ کارت ویزیت های زیبا و با کیفیت می باشد. رابط کاربری ساده به یک کاربر تازه کار اجازه می دهد با استفاده از سلیقه ی خود و یا با استفاده از الگوهای آماده ی موجود در برنامه و تنها با عوض کردن متن و تصاویر و پس زمینه، زیباترین کارت های ویزیت را طراحی کرده و با گرفتن خروجی های استاندارد و چاپ کار طراحی خود را پایان دهد.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد(اصطلاحات مشابه جهانی) :

Work with software BusinessCards MX

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

- کارور **Illustrator**
- کارور **Photoshop**
- کاربر گرافیک رایانه ای با **Photoshop**
- کاربر گرافیک رایانه ای با **Corel Draw**
- کاربر گرافیک رایانه ای با **Adobe Illustrator**

* 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 شایستگی

- کارها

ساعت آموزش			عناوین	ردیف
جمع	عملی	نظری		
۱۵	۱۰	۵	نصب و بکارگیری نرم افزار	۱
۲۸	۲۲	۶	مدیریت اشیا و رنگ آمیزی موضوعات	۲
۱۴	۱۰	۴	بکارگیری جلوه ها و لایه ها	۳
۳	۲	۱	مدیریت و تنظیمات چاپ و خروجی اسناد	۴
۶۰	۴۴	۱۶	جمع ساعات	

	زمان آموزش			عنوان: نصب و بکارگیری نرم افزار
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۰	۵	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با کلیه تجهیزات نرم افزار بروز دیتا پروژکتور و پرده میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت کابل سیار چند راه چاپگر لیزری وایت برد ماژیک وایت برد لوازم تحریر منابع آموزشی مربوطه				دانش : پایه و کاربرد نرم افزار نحوه کار با قسمت های مختلف محیط نرم افزار نحوه ایجاد سند جدید نحوه ایجاد سند جدید با الگو نحوه باز کردن اسناد و الگوها نحوه ذخیره اسناد تغییر theme انواع خط کش و خطوط شبکه روش های مختلف بزرگنمایی نحوه ارتباط با پایگاه داده تنظیمات پروژه و برنامه مهارت : نصب و راه اندازی برنامه کار با قسمت های مختلف نرم افزار ایجاد سند جدید باز کردن اسناد و الگوها ذخیره کردن اسناد استفاده از انواع theme کار با خط کش و تغییر واحد های اندازه گیری کار با خطوط شبکه

	زمان آموزش			عنوان: نصب و بکارگیری نرم افزار
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت:
				کار با روش های مختلف بزرگ نمایی
				اتصال و قطع ارتباط با پایگاه داده
				وارد کردن داده ها به پایگاه داده
				خروجی گرفتن از داده های پایگاه داده
				انجام تنظیمات پروژه
				انجام تنظیمات برنامه
	نگرش :			
	- کارگروهی، اخلاق حرفه ای، 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			
-رعایت بهداشت فردی و عمومی				
توجهات زیست محیطی :				
-دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات				

	زمان آموزش			عنوان: مدیریت اشیا و رنگ آمیزی موضوعات
	جمع	عملی	نظری	
	۲۸	۲۲	۶	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با کلیه تجهیزات				دانش :
نرم افزار بروز				اصول کار با اشیا و ابزارها
دیتا پروژکتور و پرده				نحوه انتخاب اشیا
میز رایانه				خصوصیات اشیا
صندلی گردان				خصوصیات متن ، تصویر، خط، اشکال و ...
تجهیزات اتصال به اینترنت				مفهوم رنگ و نور
کابل سیار چند راه				انواع مدل های رنگ
چاپگر لیزری				مهارت :
وایت برد				کار با انواع متن کوتاه
ماژیک وایت برد				کار با متن طولانی
لوازم تحریر				کار با تصاویر
منابع آموزشی مربوطه				رسم اشکال بیضی ، مستطیل، مستطیل با گوشه گرد، مثلث، ستاره، چند ضلعی
				رسم خطوط
				کار با پس زمینه
				کار با تقویم
				انتخاب کردن اشیا
				نسخه برداری ، انتقال ، حذف اشیا
				تنظیم ترتیب قرار گیری اشیا
				تنظیم ترازبندی اشیا
				گروه بندی اشیا

	زمان آموزش			عنوان: مدیریت اشیا و رنگ آمیزی موضوعات
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت:
				تنظیم خصوصیات متن
				تنظیم خصوصیات تصویر
				تنظیم خصوصیات اشکال و خطوط
				بکار گیری انواع مدل های رنگ cmyk ، rgb ، hsb
	نگرش :			
	- کارگروھی، اخلاق حرفه ای، 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				
-رعایت بهداشت فردی و عمومی				
توجهات زیست محیطی :				
-دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات				

	زمان آموزش			عنوان : بکار گیری جلوه ها ولایه ها
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴	۱۰	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با کلیه تجهیزات				دانش :
نرم افزار بروز				مفهوم جلوه (effect)
دیتا پروژکتور و پرده				تنظیمات جلوه ها
میز رایانه				مفهوم لایه
صندلی گردان				مهارت :
تجهیزات اتصال به اینترنت				کار با جلوه ها (effects)
کابل سیار چند راه				انتخاب لایه
چاپگر لیزری				حذف لایه
وایت برد				مخفی کردن و آشکار کردن لایه
ماژیک وایت برد				قفل کردن لایه
لوازم تحریر				نگرش :
منابع آموزشی مربوطه				- کارگروهی، اخلاق حرفه ای، 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 -رعایت بهداشت فردی و عمومی
				توجهات زیست محیطی : -دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات

	زمان آموزش			عنوان: انجام عملیات چاپ و خروجی اسناد
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۲	۱	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با کلیه تجهیزات نرم افزار بروز دیتا پروژکتور و پرده میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت کابل سیار چند راه چاپگر لیزری وایت برد ماژیک وایت برد لوازم تحریر منابع آموزشی مربوطه				دانش :
				مفهوم چاپ و خروجی
				نحوه پیش نمایش
				مهارت :
				بکار گیری print preview
				تنظیمات پیش نمایش و چاپ
				خروجی گرفتن
				نگرش :
				- کارگروهی، اخلاق حرفه‌ای، 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 - رعایت بهداشت فردی و عمومی	
			توجهات زیست محیطی :	
			- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات	

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	رایانه	۶۴ بیتی	۸ عدد	
۲	دیتا پروژکتور	ویژه کارگاه	۱ عدد	
۳	پرده دیتا پروژکتور	ویژه کارگاه	۱ عدد	
۴	میز رایانه	دو نفره آموزشی	۸ عدد	
۵	صندلی گردان	آموزشی	۱۵ عدد	
۶	چاپگر لیزری	سیاه سفید یا رنگی	۱ عدد	
۷	تجهیزات اتصال به اینترنت	خطوط مناسب اتصال	۱ عدد	
۸	وایت برد	معمولی	۱ عدد	

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	ماژیک وایت برد	معمولی	۵ عدد	
۲	کاغذ	معمولی	۱۰۰ برگ	
۳	DVD خام	معمولی	۴ عدد	
۴	خودکار	معمولی	۲ عدد	
۵	کابل سیار پنج راهه	دارای اتصال زمین	۱۵ عدد	

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	Cool disk	۴ گیگ یا بالاتر	۱ عدد	برای دونفر
۲	نرم افزار های مربوطه	نسخه های بروز و جدید	۱ عدد	برای دونفر
۳	نرم افزار آموزشی نرم افزار مربوطه	نسخه های بروز و جدید	۱ عدد	برای دونفر
۴	نرم افزار سیستم عامل	نسخه های بروز و جدید	۱ عدد	برای دونفر

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.