

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت
دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی

استاندارد آموزش شایستگی

تولید محتوا با نرم افزار ActivePresenter

گروه شغلی فناوری اطلاعات

کد ملی آموزش شایستگی

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

تاریخ تدوین: ۱۴۰۰/۱۲/۱

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

کد ملی آموزش شایستگی: ۷۳۲۱۲۰۵۳۰۳۰۰۰۱۱

اعضاء کارگروه برنامه ریزی درسی : فناوری اطلاعات					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	ساره عطایی محمدی	کارشناسی ارشد	نرم افزار کامپیوتر	مربی فناوری اطلاعات	۲۳
۲	سیمین دخت موسایی	کارشناسی ارشد	مدیریت سیستم های اطلاعاتی	مربی فناوری اطلاعات	۱۶
۳	فرامرز رستمی	کارشناسی ارشد	مدیریت سیستم های اطلاعاتی	مربی فناوری اطلاعات	۲۳
۴	محمد رضا کنجه مرادی	کارشناسی ارشد	مدیریت فناوری اطلاعات	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی فناوری اطلاعات	۱۳ 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، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸

تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸

آدرس الکترونیکی: rpc@irantvto.ir

تعاریف :

استاندارد شغل :

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 آموزش :

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 شغل .

طول دوره آموزش :

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به یک استاندارد آموزشی .

مربی :

فردی است که با احراز شرایط مربیگری، توانایی انتقال دانش، مهارت و نگرش به کارآموزان، استفاده از تجهیزات کارگاه آموزشی و فناوری روز و انجام ارزشیابی های تشخیصی، تکوینی و پایانی دوره را مطابق با استاندارد های آموزشی داشته باشد.

شرایط کارآموز:

حداقل شایستگی ها و توانایی هایی که از یک شخص در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می رود .

کارورزی:

هر تجربه آموزشی را که با شغل ترکیب شود کارورزی گویند . به عبارت دیگر یادگیری و آموزش حین کار در راستای افزایش مهارت را کارورزی میگویند.

ارزشیابی :

فرآیند جمع آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر ، که شامل دو بخش عملی و کتبی عملی خواهد بود .

صلاحیتهای حرفه ای آموزش دهنده :

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 :

دانش مجموعه ای از معلومات نظری و توانمندی های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی می باشد که شامل مواردی همچون علوم پایه، زبان فنی و فناوری (نظیر فلز شناسی، چوبشناسی، اصول الکتریسیته، اصول حسابداری، الیاف شناسی، پارچه شناسی، مفاهیم طراحی سنتی، میانی هنرهای تجسمی، انواع آفات و بیماری های گیاهی وزراعی ، روش های عیب یابی موتور، میانی تبریدو ...) می باشد.

مهارت :

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی . معمولاً به مهارت های عملی ارجاع می شود .

نگرش :

یکی از زیر گروه های مهارت است که به شایستگی های اجتماعی دلالت داشته و بر روی باورها، عقائد و رفتار فرد اثر دارد و شامل مهارت های نرم مانند اخلاق حرفه ای ، کارگروهی ، انضباط، خلاقیت و 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.

عنوان استاندارد آموزش شایستگی:
تولید محتوا با نرم افزار ActivePresenter
شرح استاندارد آموزش شایستگی:
تولید محتوا با نرم افزار ActivePresenter یکی از استانداردهای حوزه فناوری اطلاعات است که شامل کارهای نصب برنامه و کار با نرم افزار ActivePresenter ، کار با اسلایدها و مدیریت آن ها، کار با اشیا و خصوصیات آن ها، متحرک سازی و استفاده از Time line ، ساخت آزمون های الکترونیکی و کار با آن، ضبط کردن از روی صفحه نمایش، تنظیمات پروژه و تولید خروجی می باشد. این برنامه با مشاغل مهندسی نرم افزار، طراح چند رسانه ای و تجزیه و تحلیل در ارتباط است.
شرایط کارآموز:
حداقل میزان تحصیلات: پایان دوره متوسطه اول (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 ۱۰۰ ساعت - زمان آموزش نظری: ۲۵ ساعت - زمان آموزش عملی: ۷۵ 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 مدرک تحصیلی کاردانی کامپیوتر با ۴ سال سابقه کار مرتبط - دارندگان مدرک کاردانی با چهار سال سابقه کار

* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

نرم افزار ActivePresenter نرم افزاری ساده، جالب و پر کاربرد برای تولید محتوای الکترونیکی و آزمون های مختلف آموزشی می باشد. در عین سادگی برای مبتدیان، ویژگیهای قدرتمندی برای متخصصین این زمینه فراهم می کند خروجی های متنوع دارد و می توان برای ساخت اسلایدها از قالبهای آماده برنامه استفاده و حتی آنها را شخصی سازی نمود. این نرم افزار در جهت تولید و مدیریت محتوا و برنامه های چند رسانه ای و ایجاد محیط طراحی مبتنی بر اشیا و در نهایت تولید پروژه نهایی به شکل دلخواه مورد استفاده قرار می گیرد.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

ActivePresenter

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

- کاروری Point Power

- تولید محتوا با نرم افزار Storyline

- کاروری Captivate

- کارور Photoshop

* جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار :

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

استاندارد آموزش شایستگی

- کارها

ساعت آموزش			ردیف	عناوین
جمع	عملی	نظری		
۱۰	۶	۴	۱	نصب برنامه و کار با نرم افزار ActivePresenter
۱۲	۸	۴	۲	کار با اسلایدها و مدیریت آن ها
۱۸	۱۷	۱	۳	کار با اشیا و خصوصیات آن ها
۲۰	۱۴	۶	۴	متحرک سازی و استفاده از Time line
۱۸	۱۴	۴	۵	ساخت آزمون های الکترونیکی و کار با آن
۱۶	۱۲	۴	۶	ضبط کردن از روی صفحه نمایش
۶	۴	۲	۷	تنظیمات پروژه و تولید خروجی
۱۰۰	۷۵	۲۵	جمع ساعات	

	زمان آموزش			عنوان : نصب برنامه و کار با نرم افزار ActivePresenter
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۶	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر پنتیوم IV کامل یا بالاتر	دانش :			
میز کار				- روش بررسی نرم افزار activepresenter
میز مربی				- ویژگی های نرم افزار
صندلی گردان				- فضای کاری برنامه و نماها
صندلی مربی				- ایجاد پروژه
دیتا پروژکتور و پرده چاپگر	مهارت:			
تجهیزات شبکه				- انجام مراحل نصب و اجرای نرم افزار
تجهیزات ارتباط با اینترنت				- باز کردن فایل های موجود و ذخیره سازی
جعبه کمکهای اولیه با لوازم				- باز کردن پروژه خالی و پروژه Responsive
کپسول اطفاء حریق				- Import نمودن فایل از پاور پوینت به محیط نرم افزار
وایت برد	نگرش :			
ماژیک				- کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره
CDهای آموزشی				- رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار
Flash Memory	ایمنی و بهداشت :			
استاندارد آموزشی				- رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه
CD و DVD خام	توجهات زیست محیطی :			
لوازم التحریر				- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده دستگاهها و متعلقات آن
				- مدیریت و ارتقا بهره وری انرژی

	زمان آموزش			عنوان: کار با اسلایدها و مدیریت آنها
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۸	۴	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر پنتیوم IV کامل یا بالاتر	دانش:			مفهوم اسلاید
میز کار				کاربرد، تغییرات و تنظیمات اسلاید
میز مربی				معرفی سربرگ‌ها
صندلی گردان				مفهوم Slide Master
صندلی مربی				مهارت:
دیتا پروژکتور و پرده				ایجاد انواع اسلاید
چاپگر				درج فایل پاور پوینت در پروژه ActivePresenter
تجهیزات شبکه				تبدیل فایل non-responsive به responsive و برعکس
تجهیزات ارتباط با اینترنت				تغییر حالت و سایز اسلایدها
جعبه کمک‌های اولیه با لوازم				اضافه کردن جلوه حرکتی به اسلایدها (Transition)
کپسول اطفاء حریق				تعریف تم (Theme)
وایت برد				تغییر زمینه، رنگ قلم و اندازه اسلایدها
ماژیک				تعریف Slide Master
CDهای آموزشی				نگرش:
Flash Memory				- کار گروهی، اخلاق حرفه‌ای، اصول و فنون مذاکره
استاندارد آموزشی				- رعایت استانداردهای حرفه‌ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار
CD و DVD خام				ایمنی و بهداشت:
لوازم التحریر				- رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه
				توجهات زیست محیطی:
				- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده دستگاهها و متعلقات آن
				- مدیریت و ارتقا بهره‌وری انرژی

	زمان آموزش			عنوان : کار با اشیا و خصوصیات آن ها
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۷	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر پنتیوم IV کامل یا بالاتر	دانش :			مفهوم اشیا غیرتعاملی
میز کار				مفهوم اشیا تعاملی
میز مربی				مهارت:
صندلی گردان				ایجاد شیء shapes و تنظیم خصوصیات آن
صندلی مربی				ایجاد شیء Text Caption و تنظیم خصوصیات آن
دیتا پروژکتور و پرده				ایجاد شیء Highlight و تنظیم خصوصیات آن
چاپگر				ایجاد شیء Spot Light و تنظیم خصوصیات آن
تجهیزات شبکه				فرمول نویسی و تنظیم خصوصیات آن
تجهیزات ارتباط با اینترنت				ایجاد شیء Footer و تنظیم خصوصیات آن
جعبه کمکهای اولیه با لوازم				ایجاد شیء Icon و تنظیم خصوصیات آن
کپسول اطفاء حریق				ایجاد شیء Image و تنظیم خصوصیات آن
وایت برد				درج Screenshot و تنظیم خصوصیات آن
ماژیک				ایجاد شیء Audio و تنظیم خصوصیات آن
CDهای آموزشی				ایجاد شیء Video و تنظیم خصوصیات آن
Flash Memory				ایجاد شیء Cursor Path و تنظیم خصوصیات آن
استاندارد آموزشی				ایجاد شیء Zoom-n-Pan و تنظیم خصوصیات آن
CD و DVD خام				ساخت ناحیه کلیک کردنی و تنظیم خصوصیات آن
لوازم التحریر				ایجاد شیء Key Stroke و تنظیم خصوصیات آن
				ایجاد شیء Table و تنظیم خصوصیات آن
				ایجاد شیء Drop Area و تنظیم خصوصیات آن

	زمان آموزش			عنوان : کار با اشیا و خصوصیات آن ها
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	مهارت:			
				ایجاد شیء Button و تنظیم خصوصیات آن
				ایجاد شیء Check box و تنظیم خصوصیات آن
				ایجاد شیء Radio button و تنظیم خصوصیات آن
	نگرش :			
	- کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره			
	- رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار			
	ایمنی و بهداشت :			
	- رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه			
	توجهات زیست محیطی :			
	- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده دستگاهها و متعلقات آن			
	- مدیریت و ارتقا بهره وری انرژی			

	زمان آموزش			عنوان : متحرک سازی و استفاده از Time line
	جمع	عملی	نظری	
	۲۰	۱۴	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر پنتیوم IV کامل یا بالاتر	دانش :			
میز کار				- مفهوم متحرک سازی اشیاء (Animation)
میز مری				- انواع Animation (ورودی، خروجی و مسیری)
صندلی گردان				- خط زمان (Time line)
صندلی مری	مهارت:			
دیتا پروژکتور و پرده				- متحرک سازی اشیاء موجود در اسلاید
چاپگر				- کار با خط زمان و تعریف ترتیب ورود اشیا به اسلاید
تجهیزات شبکه				- ساخت Transition برای اسلایدها
تجهیزات ارتباط با اینترنت	نگرش :			
جعبه کمکهای اولیه با لوازم				- کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره
کپسول اطفاء حریق				- رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار
واپت برد و ماژیک	ایمنی و بهداشت :			
CDهای آموزشی				- رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه
Flash Memory	توجهات زیست محیطی :			
استاندارد آموزشی				- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده دستگاهها و متعلقات آن
CD و DVD خام				- مدیریت و ارتقا بهره وری انرژی
لوازم التحریر				

	زمان آموزش			عنوان : ایجاد آزمون های الکترونیکی و کار با آن
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۴	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر پنتیوم IV کامل یا بالاتر	دانش :			
میز کار				نحوه درج اسلاید آزمون
میز مربی				تنظیمات اسلاید آزمون
صندلی گردان				رویدادهای اسلاید آزمون
صندلی مربی	مهارت:			
دیتا پروژکتور و پرده				ایجاد سوالات صحیح یا غلط
چاپگر				ایجاد سوالات چند گزینه ای
تجهیزات شبکه				ایجاد سوالات چند انتخابی
تجهیزات ارتباط با اینترنت				ایجاد سوالات Essay
جعبه کمکهای اولیه با لوازم				ایجاد سوالات جای خالی
کپسول اطفاء حریق				ایجاد سوالات مرتب کردنی
وایت برد				ایجاد سوالات Drag and Drop
ماژیک				ایجاد سوالات نظرسنجی
CDهای آموزشی	نگرش :			
Flash Memory	- کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره			
استاندارد آموزشی	- رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار			
CD و DVD خام	ایمنی و بهداشت :			
لوازم التحریر	- رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه			
	توجهات زیست محیطی :			
	- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده دستگاهها و متعلقات آن			
	- مدیریت و ارتقا بهره وری انرژی			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۱۲	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر پنتیوم IV کامل یا بالاتر	دانش :			روش ضبط فیلم از صفحه نمایش
میز کار				روش ایجاد یک شبیه ساز
میز مربی	مهارت:			
صندلی گردان				انتخاب ناحیه ضبط
صندلی مربی				انتخاب یک محیط نرم افزار مشخص جهت ضبط و شبیه سازی
دیتا پروژکتور و پرده				فعال سازی وب کم (Webcam)
چاپگر				ضبط صدا حین فیلم برداری
تجهیزات شبکه				تنظیمات ضبط
تجهیزات ارتباط با اینترنت				ویرایش نواحی کلیک کردنی و افزودن اشیا اضافی به خروجی
جعبه کمکهای اولیه با لوازم	نگرش :			
کپسول اطفاء حریق	- کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره			
واپت برد	- رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار			
ماژیک	ایمنی و بهداشت :			
CDهای آموزشی	- رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه			
Flash Memory	توجهات زیست محیطی :			
استاندارد آموزشی	- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده دستگاهها و متعلقات آن			
CD و DVD خام	- مدیریت و ارتقا بهره وری انرژی			
لوازم التحریر				

	زمان آموزش			عنوان : تنظیمات پروژه و تولید خروجی
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر پنتیوم IV کامل یا بالاتر	دانش :			پسوندهای متداول خروجی نرم افزار
میز کار				فایل خروجی برنامه
میز مربی	مهارت :			
صندلی گردان				تعیین مشخصات پروژه
صندلی مربی				تهیه انواع خروجی از پروژه
دیتا پروژکتور و پرده	نگرش :			
چاپگر	- کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره			
تجهیزات شبکه	- رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار			
تجهیزات ارتباط با اینترنت	ایمنی و بهداشت :			
جعبه کمکهای اولیه با لوازم	- رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه			
کپسول اطفاء حریق	توجهات زیست محیطی :			
وایت برد	- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده دستگاهها و متعلقات آن			
ماژیک	- مدیریت و ارتقا بهره وری انرژی			
CDهای آموزشی				
Flash Memory				
استاندارد آموزشی				
CD و DVD خام				
لوازم التحریر				

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	سیستم کامپیوتر	کامل و به روز	۷	
۲	دیتا پروژکتور	ویژه کارگاه	۱	
۳	پرده دیتا پروژکتور	ویژه کارگاه	۱	
۴	صندلی گردان	مخصوص کامپیوتر	۱۵	
۵	چاپگر لیزری	سیاه سفید یا رنگی	۱	
۶	میز رایانه	استاندارد	۷	
۷	تجهیزات اتصال به اینترنت	خطوط مناسب اتصال	۱	
۸	وایت برد	معمولی	۱	

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	کابل سیار	دارای اتصال به زمین	۷	
۲	لباس کار	معمولی	۱۵	
۳	خام CD, DVD	معمولی	۱۵	
۴	لوازم التحریر(خوکار، کاغذ،مداد،پاک کن)	معمولی	۱۵	
۵	ماژیک وایت برد	معمولی	۵	

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود .

- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	Flash memory	۸ گیگا بایت و بالاتر	۷	
۲	DVD آموزشی نرم افزار مربوطه	نسخه جدید	۷	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.