



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

بسمه تعالیٰ

معاونت آموزش

دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

کارور عمومی رایانه شخصی

گروه شغلی

فناوری اطلاعات

کد ملی آموزش شایستگی

۲۵۲۳-۵۳-۱۱۳-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۴/۱۰/۱



نظرارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی : ۱۱۳-۱-۵۳-۲۵۲۳

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی :

علی موسوی مدیرکل دفتر طرح و برنامه های درسی

رامک فرج آبادی معاون دفتر طرح و برنامه های درسی

- محمود تقی پور مدیرکل آموزش فنی و حرفه ای استان چهارمحال و بختیاری

- مرتضی محمدیان دهکردی کارشناس آموزش فنی و حرفه ای استان چهارمحال و بختیاری

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شایستگی :

- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان چهارمحال و بختیاری

فرآیند اصلاح و بازنگری :

- محتوای علمی

- مطابق با بازار روز

- تجهیزات

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 طرح و برنامه های درسی

تهران ، خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالي ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ، پلاک

۹۷

تلفن ۶۶۹۴۴۱۱۷ - ۶۶۵۶۹۹۰۷

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci @ yahoo.com



تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	محمد مرادی	کارشناسی	کامپیوتر (نرم افزار)	مربی	۱۵ سال	تلفن ثابت: ۰۳۸۳۲۲۲۹۳۴۰ تلفن همراه: ۰۹۱۳۱۸۳۸۲۵۵ ایمیل: Moradi_m_sh@yahoo.com آدرس: اداره کل آموزش فنی و حرفه‌ی استان چهارمحال و بختیاری
۲	مرتضی محمدیان دهکردی	کارشناسی ارشد	برق الکترونیک	کارشناس آموزش	۷ سال	تلفن ثابت: ۰۳۸۳۲۲۲۰۶۸۷ تلفن همراه: ۰۹۱۳۱۸۱۲۳۵۰ ایمیل: mr.dehkordi@yahoo.com آدرس: اداره کل آموزش فنی و حرفه‌ی استان چهارمحال و بختیاری
۳	نوید زمانیان	کارشناسی	کامپیوتر (نرم افزار)	مربی	۱۲ سال	تلفن ثابت: ۰۳۸۳۲۲۲۵۰۲۶ تلفن همراه: ۰۹۱۰۳۰۳۱۷۸۵ ایمیل: آدرس: اداره کل آموزش فنی و حرفه‌ی استان چهارمحال و بختیاری



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 :

نقشه‌ی 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 .

ویژگی کارآموز ورودی :

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

کارورزی :

کارورزی صرفا در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با مأکت صورت می گیرد 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 می آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی گردد.)

ارزشیابی :

فرآیند جمع آوری شواهد و قضاؤت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر ، که شامل سه بخش عملی ، کتبی عملی و اخلاق حرفاء ای خواهد بود .

صلاحیت حرفه ای مریبان :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مریبان دوره آموزش استاندارد انتظار می رود .

شایستگی :

توانایی انجام کار در محیط ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد .

دانش :

حداقل مجموعه ای از معلومات نظری و توانمندی های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می تواند 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 مهارت های عملی ارجاع می شود .

نگرش :

مجموعه ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت های غیر فنی و اخلاق حرفه ای 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 :

مالحظاتی است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.



نام استاندارد آموزش شایستگی:

کارور عمومی رایانه شخصی

شرح استاندارد آموزش شایستگی :

کارور عمومی رایانه شخصی در حوزه فناوری اطلاعات میباشد . از توانمندی های کارور عمومی رایانه شخصی میتوان بررسی اولیه رایانه ها، ورود به ویندوز ۷ ، سفارشی سازی محیط دسک تاپ ویندوز ۷ ، کارکردن با Start ، کارکردن با نوار وظیفه، افزایش توانایی کاربری ویندوز ، بررسی سخت افزار و نرم افزار ، بکار گیری رسانه ها ، اتصال به یک شبکه ، نگهداری سیستم و امنیت سیستم و داده ها را نام برد . کارور عمومی رایانه شخصی با تمامی مشاغل حوزه فناوری اطلاعات و حوزه مشاغل دیگر که با کامپیوتر کار میکنند ارتباط دارد.

ویژگی های کارآموز ورودی :

حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره‌ی راهنمایی

حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی

مهارت های پیش نیاز : ندارد

طول دوره آموزش : ۶۰ ساعت

طول دوره آموزش ۶۲ ساعت

- زمان آموزش نظری: ۱۲ ساعت

- زمان آموزش عملی: ۵۰ ساعت

- زمان کارورزی: - ساعت

- زمان پروژه: - ساعت

بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)

- کتابی : % ۲۵

- عملی: % ۶۵

- اخلاق حرفه ای: % ۱۰

صلاحیت های حرفه ای مریبان :

حداقل تحصیلات:

- دارندگان مدرک کارشناسی مرتبط با ۲ سال سابقه کار

- دارندگان مدرک کاردانی مرتبط با ۴ سال سابقه کار



تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

این استاندارد برای کارآموزانی که میخواهند در خصوص شناخت سیستم سخت افزاری و نرم افزاری، سیستم عامل و مراقبت از کامپیوتر برای سهولت در کارها خود با استفاده از کامپیوتر فعال باشند مناسب است.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Computer operator
Computer user

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

کلیه استاندارهای فناوری اطلاعات
کلیه استانداردهای رشته های دیگر مرتبط با کامپیوتر

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

- طبق سند و مرجع **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**
- د : نیاز به استعلام از وزارت کار**



استاندارد آموزش شایستگی^۱ کارور عمومی رایانه شخصی

- شایستگی ها ^۲

ردیف	عنوان
۱	بررسی اولیه رایانه ها
۲	ورود به ویندوز
۳	سفارشی سازی محیط دسک تاپ ویندوز
۴	کارکردن با Start
۵	کارکردن با نوار وظیفه
۶	افزایش توانایی کاربری ویندوز
۷	بررسی سخت افزار و نرم افزار
۸	بکار گیری رسانه ها
۹	اتصال به یک شبکه
۱۰	نگهداری سیستم
۱۱	امنیت سیستم و داده ها

¹Competency Standard

²Competency



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

عنوان :

بررسی اولیه رایانه ها

	زمان آموزش			دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۵	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
رایانه بروز و جدید سیستم عامل بروز و جدید نرم افزارهای مرتبط بروز و جدید Flash Memory میز رایانه صندوقی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی کتاب آموزشی کابل سیار پنچ راهه چاپگر لیزری اسکنر رومیزی جبهه کمکهای اولیه با لوازم کپسول اطفاء حریق روپوش کار یا لباس کارگاهی	۱			دانش :
				- معرفی سخت افزار، نرم افزار و فناوری اطلاعات(IT) - مرور کلی رایانه شخصی و انواع آن - انواع دستگاه های ورودی / خروجی - انواع حافظه ها - ریزپاذندۀ و اجزای آن - مفاهیم درگاه، گذرگاه و انواع آن ها - معرفی نرم افزار و انواع آن
	۵			مهارت :
				- انتخاب قطعات هنگام خرید و ارتقای یک رایانه شخصی رومیزی - چگونگی انتخاب یک رایانه شخصی کیفی - بررسی اجزای یک رایانه شخصی رومیزی(اتصالات برق و غیره)
				نگرش :
				- کار گروهی، اخلاق حرفه ای - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار
				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

- برگه‌ی تحلیل آموزش

عنوان :

ورود به ویندوز

	زمان آموزش			دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۵	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
رایانه بروز و جدید سیستم عامل بروز و جدید نرم افزارهای مرتبط بروز و جدید Flash Memory میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی کتاب آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری اسکنر رومیزی جبهه کمکهای اولیه با لوازم کپسول اطفاء حریق روبوش کار یا لباس کار گاهی	۱			دانش :
				– معرفی ویندوز
				– مرور اجزای دسک تاپ ویندوز
				– مفاهیم مربوط به کاربران، گذرواژه و مجوزها
	۵			مهارت :
				– کارکردن با User Account
				– تعریف Users, Passwords & Permissions
				– کارکردن با Log & Power Options
				نگرش :
				– کار گروهی، اخلاق حرفه ای
				– انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار
				– رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار
				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

- برگه‌ی تحلیل آموزش

عنوان :

سفرارشی سازی محیط دستک تاپ ویندوز

زمان آموزش

جمع	عملی	نظری
۶	۵	۱

تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط		
	۱		دانش :
رابانه بروز و جدید سیستم عامل بروز و جدید نرم افزارهای مرتبط بروز و جدید			- مفهوم آیکن
Flash Memory			- مفهوم میانبر
میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت	۵		مهارت :
DVD آموزشی نرم افزار مربوطه			- به کارگیری آیکن ها و میانبرها
DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی کتاب آموزشی			- اضافه کردن ابزار
کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری اسکنر رومیزی			- سفارشی سازی پشت زمینه و ظاهر پنجره ها
جعبه کمکهای اولیه با لوازم کپسول اطفاء حریق روپوش کار یا لباس کارگاهی			- سفارشی سازی صوت، محافظ صفحه نمای و آیکن ها
			- تغییر وضوح تصویر
			نگرش :
			- کارگروهی، اخلاق حرفه ای
			- انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار
			- رعایت استانداردهای حرفه ای، دقیق، سرعت، درستی انجام کار
			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

- برگه‌ی تحلیل آموزش

عنوان :

کارکردن با Start

	زمان آموزش			دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۵	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی				
رایانه بروز و جدید سیستم عامل بروز و جدید نرم افزارهای مرتبط بروز و جدید Flash Memory میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی کتاب آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری اسکنر رومیزی جبهه کمکهای اولیه با لوازم کپسول اطفاء حریق روبوش کار یا لباس کار گاهی	۱			دانش :
				- مفهوم برنامه - مفهوم پرونده و تنظیمات
	۵			مهارت :
				- به کارگیری گزینه های منوی شروع - سفارشی کردن منوی شروع
				- دسترسی به برنامه های نصب شده و اجرای آنها
				- دسترسی به پرونده ها و تنظیمات ویندوز
				نگرش :
				- کار گروهی، اخلاق حرفه ای
				- انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار
				- رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار
				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

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	عنوان :	زمان آموزش		
		جمع	عملی	نظری
		۶	۵	۱
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رايانه بروز و جديد سيستم عامل بروز و جديد نرم افزارهاي مرتبه بروز و جديد Flash Memory ميزي رايانيه صندي گرдан تجهيزات اتصال به اينترنت آموزشي نرم افزار مربوطه DVD ديدكشنري انگليسي به فارسي كتاب آموزشي کابل سيار پنج راهه چاپگر ليزری اسکنر روميزى جيوبه کمکهای اوليه با لوازم کپسول اطفاء حريق روپوش کار يا لباس کارگاهی	۱			دانش :
				- مفهوم نوار وظيفه
				- چگونگي بكارگيری نوار وظيفه
	۵			مهارت :
				- سفارشی سازی ناحیه‌ی Notification
				- کارکردن با دکمه‌های روی نوار وظيفه
				- به کارگيری مزیت Jump Lists
				- تنظیم Taskbar Properties
				نگرش :
				- کار گروهی، اخلاق حرفه‌ای
				- انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار
				- رعایت استانداردهای حرفه‌ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار
				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

- برگه‌ی تحلیل آموزش

عنوان :

افزایش توانایی کاربری ویندوز

	زمان آموزش			دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۵	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
رایانه بروز و جدید سیستم عامل بروز و جدید نرم افزارهای مرتبط بروز و جدید Flash Memory میز رایانه صندوق گردان تجهیزات اتصال به اینترنت آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی کتاب آموزشی کابل سیار پنچ راهه چاپگر لیزری اسکنر رومیزی جهه کمکهای اولیه با لوازم کپسول اطفاء حریق روبوش کار یا لباس کار گاهی	۱			دانش : - مفهوم فایل و پوشه و شاخص گذاری فایل ها و پوشه ها - مفهوم پنجره و کادر محاوره ای
				-
	۵			مهارت : - جابجایی و تغییر اندازه پنجره ها - پیمایش و سفارشی سازی پنجره - دسترسی و پیکربندی کتابخانه ها - سازماندهی فایل ها و پوشه ها
				- گزینه های شاخص گذاری و جستجوی فایل ها و پوشه ها
				- جستجوی فایل ها و پوشه ها
				- به اشتراک گذاری فایل ها و پوشه ها
				نگرش : - کار گروهی، اخلاق حرفه ای - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقیق، سرعت، درستی انجام کار
				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

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۵	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه بروز و جدید سیستم عامل بروز و جدید نرم افزارهای مرتبط بروز و جدید Flash Memory میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت آموزشی نرم افزار DVD مربوطه دیکشنری انگلیسی به فارسی کتاب آموزشی کابل سیار پنچ راهه چاپگر لیزری اسکنر رومیزی جعبه کمکهای اولیه با لوازم کیسول اطفاء حریق روپوش کار یا لباس کارگاهی	<p>دانش :</p> <p>- سخت افزار و چاپگرهای نصب شده</p> <p>مهارت :</p> <p>- مشاهده سخت افزار و چاپگرهای نصب شده</p> <p>- کارکردن با Device Manager, Drivers & Power Management</p> <p>- تعیین عملیات و برنامه های پیش فرض</p> <p>نصب و حذف برنامه ها</p> <p>- جایگزینی سخت افزار و ابزارهای نرم افزاری</p> <p>- کارکردن با تشخیص صدا</p> <p>- کارکردن با Live Essentials & Services</p> <p>نگرش :</p> <p>- کار گروهی، اخلاق حرفه ای</p> <p>- انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار</p> <p>- رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار</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>			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :	
	جمع	عملی	نظری		
	۶	۵	۱		
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			بکارگیری رسانه ها	
رایانه بروز و جدید سیستم عامل بروز و جدید نرم افزارهای مرتبط بروز و جدید Flash Memory میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت آموزشی DVD مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی کتاب آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری اسکنر رومیزی جبهه کمکهای اولیه با لوازم کیسول اطفاء حریق روبوش کار یا لباس کارگاهی	۱			دانش : - مفهوم رسانه ها - چگونگی بکارگیری رسانه ها	
	۵			مهارت : - پخش صوت و فیلم با استفاده از Media Player - Playlists و ایجاد Ripping CDs - - تجربه سطح بعدی رسانه با Windows Media Center - ورود به Windows Gaming Experience	
				نگرش : - کار گروهی، اخلاق حرفه ای - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار	
				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

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۶	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			اتصال به یک شبکه
رایانه بروز و جدید سیستم عامل بروز و جدید نرم افزارهای مرتبط بروز و جدید Flash Memory میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی کتاب آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری اسکنر رومیزی جبهه کمکهای اولیه با لوازم کیسول اطفاء حریق روبوش کار یا لباس کارگاهی	دانش : مفهوم شبکه و اجزای آن چگونگی اتصال به شبکه چگونگی ورود به اینترنت چگونگی کار با مرورگر مفهوم ایمیل مهارت : شروع به کار با Windows Networking کارکردن با Network Adaptor مشاهده و بازبینی Network Map و تغییر Workgroup نگاشت (Mapping) یک درایو شبکه ورود به اینترنت کار با مرورگر ایجاد یک ایمیل و کار با آن نگرش : کار گروهی، اخلاق حرفه ای انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار رعایت استانداردهای حرفه ای، دقیق، سرعت، درستی انجام کار ایمنی و بهداشت : رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر			

توجهات زیست محیطی :

- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلك شده کامپیووتر و متعلقات آن

-



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۲	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه بروز و جدید سیستم عامل بروز و جدید نرم افزارهای مرتبط بروز و جدید Flash Memory میز رایانه صندلی گردان	۱ ۲			دانش : مفهوم کارایی چگونگی ارتقاء کارایی
تجهیزات اتصال به اینترنت آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی کتاب آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری اسکنر رومیزی جبهه کمکهای اولیه با لوازم کیسول اطفاء حریق روبوش کار یا لباس کارگاهی				مهارت : بهبود کارایی (Optimizing Performance) به کارگیری Troubleshooters & the Action Center به کارگیری Problem Steps Recorder نگهداری در وضعیت فعلی با Windows Update
				نگرش : - کار گروهی، اخلاق حرفه ای - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقیق، سرعت، درستی انجام کار
				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

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۲	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			امنیت سازی سیستم و داده ها
رایانه بروز و جدید سیستم عامل بروز و جدید نرم افزارهای مرتبط بروز و جدید Flash Memory میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت آموزشی DVD مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی کتاب آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری اسکنر رومیزی جبهه کمکهای اولیه با لوازم کیسول اطفاء حریق روبوش کار یا لباس کارگاهی	۱ ۲			دانش : مفهوم امنیت و حفظ آن مکان های آسیب پذیر سیستم مهارت : - کار کردن با System Restore & Shadow Copies - انجام عملیات Backup & Restore - پیاده سازی Bit Locker & Bit Locker To Go - کار با Credits نگرش : - کار گروهی، اخلاق حرفه ای - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر توجهات زیست محیطی :
				- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلك شده کامپیوتر و متعلقات آن



- 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 یارنگی	۱	برای کارگاه
۷	اسکنر	رومیزی	۱	برای کارگاه
۸	تجهیزات اتصال به اینترنت	خطوط مناسب اتصال	۱	برای کارگاه
۹	وایت برد	معمولی	۱	برای کارگاه

توجه : تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۶ نفر در نظر گرفته شود.

- برگه استاندارد مواد -

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	مازیک وایت برد	معمولی	عدد ۵	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	روبوش کار یا لباس کارگاهی	کارگاهی	۱ عدد	برای یک نفر

توجه : مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۶ نفر محاسبه شود

- برگه استاندارد ابزار -

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	Flash Memory	1 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	نرم افزار Office	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 دو نفر محاسبه شود.



- منابع و نرم افزار های آموزشی (اصلی مورد استفاده در تدوین و آموزش استاندارد)

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	متترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
۱	کلیه کتب و نرم افزار مرتبط با استاندارد					

- سایر منابع و محتواهای آموزشی (پیشنهادی گروه تدوین استاندارد) علاوه بر منابع اصلی

ردیف	نام کتاب یا جزو	سال نشر	مؤلف / مولفین	مترجمه / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات
	کلیه کتب مرتبط با استاندارد						

فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	کلیه سایت های مفید مرتبط با استاندارد

فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط (علاوه بر نرم افزارهای اصلی)

ردیف	عنوان نرم افزار	تهییه کننده	آدرس	توضیحات
۱	کلیه نرم افزارهای مرتبط با استاندارد			