

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شایستگی

کارور شبکه اینترنت

گروه شغلی

فناوری اطلاعات

کد ملی آموزش شایستگی

۲۵۱۱/۱۳

۳	۵	۱	۱	۳	۰	۵	۳	۲	۴	۷	۰	۰	۱	۱
Isco-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۰/۴/۱



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	علیرضا جباریه	دکتری	نرم افزار	عضو هیأت علمی دانشگاه	۲۰ سال	تلفن ثابت : ۴۴۴۷۱۶۶۳ تلفن همراه : ۰۹۱۲۱۲۶۲۳۷۵ ایمیل : a_jabarie@yahoo.com آدرس :
۲	محمدکاظم زهدی	فوق لیسانس	نرم افزار	عضو هیأت علمی دانشگاه	۵ سال	تلفن ثابت : ۴۴۸۳۵۷۹۶ تلفن همراه : ۰۹۱۲۴۹۴۲۱۳۰ ایمیل : zohdi@aol.com آدرس :
۳	مسعود شمشادی	فوق لیسانس	نرم افزار	عضو هیأت علمی دانشگاه	۲۰ سال	تلفن ثابت : ۲۲۵۲۶۱۴۸ تلفن همراه : ۰۹۱۲۶۹۰۴۸۲۴ ایمیل : _____ info@shemshadi.com آدرس :
۴	سارا شمس ایلی	لیسانس	نرم افزار	مدرس	۱۰ سال	تلفن ثابت : ۴۴۴۵۶۳۱۸ تلفن همراه : ۰۹۱۲۵۹۴۲۰۰۹ ایمیل : _____ sara_shams@yahoo.com آدرس :
۵						تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۶						تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۷						تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :



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 .

ویژگی کارآموز ورودی :

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

کارورزی:

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت 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 قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر ، که شامل سه بخش عملی ، کتبی عملی و اخلاق حرفه ای خواهد بود .

صلاحیت حرفه ای مربیان :

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 :

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 .

نگرشی :

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 :

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



نام استاندارد آموزش شایستگی^۱ :	
کارور شبکه اینترنت	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
<p>کارور شبکه اینترنت در حوزه فناوری اطلاعات میباشد. از توانمندی های کارور کارور شبکه اینترنت میتوان، ورود به اینترنت ، مرور وب جهان گستر ، وبگردی ایمن و مطمئن در وب ، جستجوی اطلاعات در وب ، انجام امور عمومی در وب ، کار با رسانه های اینترنتی ، شبکه سازی اجتماعی ، خرید و فروش آنلاین ، برقراری ارتباط از طریق ایمیل ، بهبود امنیت ایمیل و حریم خصوصی ، برقراری ارتباط از طریق چت و پیام رسانی آنی و ساخت و مطالعه وبلاگها را نام برد. کارور شبکه اینترنت با تمامی مشاغل حوزه فناوری اطلاعات و حوزه مشاغل دیگر که با کامپیوتر کار میکنند ارتباط دارد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : توانایی کار با رایانه</p> <p>مهارت های پیش نیاز : رایانه کار ICDL درجه ۲ یا کارور عمومی رایانه شخصی</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۶۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۲ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۴۸ 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 :	
لیانس یکی از گرایش های مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر یا فناوری اطلاعات با ۳ سال سابقه کار	



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

این استاندارد برای کارآموزانی که میخواهند در خصوص شناخت اینترنت از نظر سخت افزاری و نرم افزاری، ارتباطات و جستجو در شبکه اینترنت و برای سهولت در کارها خود با استفاده از کامپیوتر فعال باشند مناسب است.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Internet User
Internet Operator

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

کلیه استانداردهای فناوری اطلاعات

کلیه استانداردهای رشته های دیگر مرتبط با کامپیوتر

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

الف: جزو مشاغل عادی و کم آسیب طبق سند و مرجع: مستندات وزارت کار

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 شایستگی^۲

- کارها^۳

ردیف	عناوین
۱	ورود به اینترنت
۲	مرور وب جهان گستر
۳	وبگردی ایمن و مطمئن در وب
۴	جستجوی اطلاعات در وب
۵	انجام امور عمومی در وب
۶	کار با رسانه‌های اینترنتی
۷	شبکه‌سازی اجتماعی
۸	خرید و فروش آنلاین
۹	برقراری ارتباط از طریق ایمیل
۱۰	بهبود امنیت ایمیل و حریم خصوصی
۱۱	برقراری ارتباط از طریق چت و پیام‌رسانی آنی
۱۲	ساخت و مطالعه وبلاگ‌ها
۱۳	
۱۴	
۱۵	

^۱. Occupational / Competency Standard

^۳. Competency / task



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : ورود به اینترنت
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۴	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه			۱	دانش :
ماژیک وایدبرد				معرفی وب جهان گستر
دیتا پروژکتور				معرفی اینترنت و خدمات اینترنتی
کاغذ				نحوه عملکرد اینترنت
پرده دیتا پروژکتور				کاربردهای اینترنت
DVD خام				مهارت :
خودکار		۴		پیکربندی مسیریاب برای اتصال به اینترنت
Cool disk				ويزارد شروع اتصال به اینترنت
میز رایانه				برقراری اتصال اینترنتی تلفنی
صندلی گردان				برقراری اتصال اینترنتی با باند پهن
تجهیزات اتصال به اینترنت				برقراری اتصال اینترنتی از نوع بی سیم
DVD آموزشی نرم افزار				اتصال و قطع ارتباط با اینترنت
مربوطه				انتخاب سرویس دهنده اینترنت
DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی				نگرش :
کتاب آموزشی				ایمنی و بهداشت :
کابل سیار پنج راهه				رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
چاپگر لیزری				توجهات زیست محیطی :
				-



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: مرور وب جهان گستر
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۴	۱	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه			۱	دانش:
ماژیک وایدبرد				شناخت مبانی مرور وب
دیتا پروژکتور				مرور گر Internet Explorer
کاغذ				مرور گر Firefox
پرده دیتا پروژکتور				مرور گر Opera
DVD خام				مرور گر Safari
خودکار				پیام‌های خطا در وب
Cool disk				مهارت:
میز رایانه		۴		مرور وب سایت‌های متعدد با استفاده از برگه‌ها
صندلی گردان				پر کردن فرم وب
تجهیزات اتصال به اینترنت				ذخیره‌سازی سایت‌های مورد علاقه
DVD آموزشی نرم افزار				دانلود فایل‌ها به کامپیوتر
مربوطه				ذخیره‌سازی داده‌های وب در کامپیوتر
DVD دیکشنری انگلیسی به				نگرش:
فارسی				ایمنی و بهداشت:
کتاب آموزشی				رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
کابل سیار پنج راهه				توجهات زیست محیطی:
چاپگر لیزری				-



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : وبگردی ایمن و مطمئن در وب
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۴	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه			۱	دانش :
ماژیک وایدبرد				حفاظت از خود در وب
دیتا پروژکتور				حفاظت از فرزندان در وب
کاغذ				حفاظت از خود در برابر سرقت هویت
پرده دیتا پروژکتور				محافظت در برابر جاسوس افزار
DVD خام				حفاظت در برابر ویروس‌ها
خودکار				مهارت :
Cool disk		۴		تنظیم سطح امنیتی وب
میز رایانه				حذف سابقه مرور
صندلی گردان				اجازه نمایش به برخی از پنجره‌های باز شو در وب سایت
تجهیزات اتصال به اینترنت				ایجاد رمز عبور قوی
DVD آموزشی نرم افزار				نگرش :
مربوطه				ایمنی و بهداشت :
DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی				رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
کتاب آموزشی				توجهات زیست محیطی :
کابل سیار پنج راهه				
چاپگر لیزری				



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : جستجوی اطلاعات در وب
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۴	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه		۱		دانش :
ماژیک وایدبرد				موتورهای جستجو
دیتا پروژکتور				جستجو از طریق مرورگر وب
کاغذ				بررسی سایر موتورهای جستجو
پرده دیتا پروژکتور				جستجوی صفحه وب
DVD خام				مهارت :
خودکار	۵			جستجو و پالایش جستجوها از طریق Google
Cool disk				استفاده از گزینه‌های بیشتر برای جستجو با Google
میز رایانه				جستجو و پالایش جستجوها از طریق Yahoo
صندلی گردان				استفاده از گزینه‌های بیشتر برای جستجو با Yahoo
تجهیزات اتصال به اینترنت				جستجوی اطلاعات از طریق Wikipedia
DVD آموزشی نرم افزار مربوطه				نگرش :
DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی				-
کتاب آموزشی				-
کابل سیار پنج راهه				ایمنی و بهداشت :
چاپگر لیزری				رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
				توجهات زیست محیطی :
				-
				-



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : انجام امور عمومی در وب
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۴	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه		۱		دانش :
ماژیک و ایدبرد				سایتهای دوست یابی
دیتا پروژکتور				سایتهای خبری
کاغذ				سایتهای کودکان و بازی
پرده دیتا پروژکتور				سایتهای سرمایه‌گذاری، سفرو کاریابی
DVD خام				مهارت :
خودکار	۴			آشنایی با دیگران در وب
Cool disk				مطالعه اخبار در وب
میز رایانه				کاوش سایت‌های کودکان
صندلی گردان				پرداختن به بازی‌های آنلاین
تجهیزات اتصال به اینترنت				ساخت وبسایت برای خود
DVD آموزشی نرم افزار				بانکداری و سرمایه‌گذاری در وب
مربوطه				رزرو سفر با استفاده از وب
DVD دیکشنری انگلیسی به				کاریابی در وب
فارسی				نگرش :
کتاب آموزشی				ایمنی و بهداشت :
کابل سیار پنج راهه				رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
چاپگر لیزری				توجهات زیست محیطی :
				-



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: کار با رسانه‌های اینترنتی
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۴	۱	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه			۱	دانش:
ماژیک و ایدبرد				اشتراک برای یک Podcast
دیتا پروژکتور				سایتهای موسیقی
کاغذ				سایتهای رادیوی
پرده دیتا پروژکتور				سایتهای اشتراک‌گذاری عکس
DVD خام				مهارت:
خودکار		۴		دریافت موسیقی از اینترنت
Cool disk				گوش دادن به رادیوی اینترنتی
میز رایانه				مشاهده و آپلود ویدیوها
صندلی گردان				به اشتراک‌گذاری عکس‌ها در وب دسترسی به پخش رسانه
تجهیزات اتصال به اینترنت				جهت‌یابی با Google Maps
DVD آموزشی نرم افزار				نگرش:
مربوطه				-
DVD دیکشنری انگلیسی به				ایمنی و بهداشت:
فارسی				رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
کتاب آموزشی				توجهات زیست محیطی:
کابل سیار پنج راهه				-
چاپگر لیزری				-



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : شبکه‌سازی اجتماعی
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۴	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه			۱	دانش :
ماژیک وایدبرد				شبکه‌سازی اجتماعی
دیتا پروژکتور				بهبود تماس‌های کسب و کار
کاغذ				سایر سایت‌های شبکه‌سازی اجتماعی
پرده دیتا پروژکتور				آداب معاشرت در شبکه‌سازی اجتماعی
DVD خام				مهارت :
خودکار		۴		کار با شبکه های اجتماعی
Cool disk				بررسی سایر سایت‌های شبکه‌سازی اجتماعی و مقایسه مزایا و معایب آنها
میز رایانه				
صندلی گردان				
تجهیزات اتصال به اینترنت				
DVD آموزشی نرم افزار				
مربوطه				
DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی				نگرش :
کتاب آموزشی				-
کابل سیار پنج راهه				-
چاپگر لیزری				ایمنی و بهداشت :
				رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
				توجهات زیست محیطی :
				-
				-



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: خرید و فروش آنلاین
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۴	۱	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه			۱	دانش:
ماژیک وایدبرد				تجارت آنلاین
دیتا پروژکتور				تحقیق آنلاین برای خرید
کاغذ				تحقیق آنلاین برای فروش
پرده دیتا پروژکتور				امنیت در تجارت آنلاین
DVD خام				مهارت:
خودکار		۴		استفاده از وب برای خرید مبتنی بر مقایسه
Cool disk				خرید آنلاین
میز رایانه				خرید آنلاین ایمن
صندلی گردان				فروش آنلاین کالا و خدمات
تجهیزات اتصال به اینترنت				نگرش:
DVD آموزشی نرم افزار				-
مربوطه				-
DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی				ایمنی و بهداشت:
کتاب آموزشی				رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
کابل سیار پنج راهه				توجهات زیست محیطی:
چاپگر لیزری				-
				-



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: برقراری ارتباط از طریق ایمیل
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۴	۱	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه			۱	دانش:
ماژیک وایدبرد				ویژگیهای ایمیل در Gmail و Yahoo و MSN
دیتا پروژکتور				بررسی آدرس‌های ایمیل
کاغذ				مدیریت پیوست‌های پیام
پرده دیتا پروژکتور				آداب معاشرت استفاده از ایمیل
DVD خام				مهارت:
خودکار		۴		ساخت ایمیل
Cool disk				ساخت و ارسال پیام ایمیل
میز رایانه				پیوست فایل به پیام
صندلی گردان				دریافت پیام‌های ایمیل
تجهیزات اتصال به اینترنت				پاسخ به پیام
DVD آموزشی نرم افزار				ارسال پیام دریافتی به فردی دیگر
مربوطه				مشترک شدن در لیست پستی
DVD دیکشنری انگلیسی به				استفاده از لیست پستی
فارسی				نگرش:
کتاب آموزشی				ایمنی و بهداشت:
کابل سیار پنج راهه				رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
چاپگر لیزری				توجهات زیست محیطی:
				-
				-



	زمان آموزش			عنوان : بهبود امنیت ایمیل و حریم خصوصی
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۴	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه			۱	دانش :
ماژیک وایدبرد				پیام‌های هرزنامه
دیتا پروژکتور				حریم خصوصی ایمیل
کاغذ				تقویت حریم خصوصی ایمیل
پرده دیتا پروژکتور				
DVD خام				
خودکار		۴		مهارت :
Cool disk				کاهش هرزنامه
میز رایانه				حفاظت در برابر ویروس‌های ایمیل
صندلی گردان				حفاظت در مقابل اقدامات Phishing
تجهیزات اتصال به اینترنت				
DVD آموزشی نرم افزار				
مربوطه				
DVD دیکشنری انگلیسی به				
فارسی				نگرش :
کتاب آموزشی				-
کابل سیار پنج راهه				-
چاپگر لیزری				
				ایمنی و بهداشت :
				رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
				توجهات زیست محیطی :
				-
				-



	زمان آموزش			عنوان: برقراری ارتباط از طریق چت و پیام‌رسانی آنی
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۴	۱	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه			۱	دانش:
ماژیک وایدبرد				پیام‌رسانی آنی
دیتا پروژکتور				بررسی سیستم‌های پیام‌رسانی آنی
کاغذ				مراقبت از چت ناسالم
پرده دیتا پروژکتور				
DVD خام				
خودکار		۴		مهارت:
Cool disk				معرفی پیام‌رسانی آنی
میز رایانه				پیام‌رسانی آنی با استفاده از Windows
صندلی گردان				پیام‌رسانی آنی با استفاده از Mac
تجهیزات اتصال به اینترنت				افزودن دوستان به لیست
DVD آموزشی نرم افزار				انجام به چت متنی (نوشتاری)
مربوطه				انجام چت صوتی
DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی				برقراری ارتباط با چت ویدیویی
کتاب آموزشی				گفتگو در چت‌روم (اتاق گفتگوی) اینترنت
کابل سیار پنج راهه				نگرش:
چاپگر لیزری				ایمنی و بهداشت:
				رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
				توجهات زیست محیطی:
				-
				-



	زمان آموزش			عنوان : ساخت و مطالعه وبلاگ‌ها
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۴	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه			۱	دانش :
ماژیک وایدبرد				وبلاگ‌ها
دیتا پروژکتور				بررسی سایر میزبان‌های وبلاگ
کاغذ				بهره‌برداری بهینه از وبلاگ
پرده دیتا پروژکتور				اظهارنظر در مورد پست وبلاگ
DVD خام				مهارت :
خودکار		۴		وبلاگ‌نویسی
Cool disk				راه‌اندازی وبلاگ
میز رایانه				ساخت وبلاگ
صندلی گردان				ریز وبلاگ‌نویسی
تجهیزات اتصال به اینترنت				اشتراک feed وبلاگ
DVD آموزشی نرم افزار				
مربوطه				
DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی				
کتاب آموزشی	نگرش :			
کابل سیار پنج راهه	-			
چاپگر لیزری	-			
	ایمنی و بهداشت :			
	رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر			
	توجهات زیست محیطی :			
	-			
	-			



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کامپیوتر	پنتیوم IV یا مشابه شامل DVD	۱	برای ۲ نفر
۲	چاپگر	لیزری سیاه و سفید	۱	برای یک کارگاه
۳	میز کامپیوتر	معمولی	۱	برای ۲ نفر
۴	صندلی	مخصوص کامپیوتر	۳	
۵	واپت برد	معمولی	۱	برای یک کارگاه
۶	تجهیزات اتصال به اینترنت	با امکان سرویس دهی به کارآموزان	۱	برای یک کارگاه
۷	دیتا پروژکتور	معمولی	۱	برای یک کارگاه
۸	کابل سیار پنج راهه	دارای اتصال زمین	۱	برای ۲ نفر
۹	اسپیکر	معمولی	۱	برای ۲ نفر

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	CD خام	700MB	هر نفر ۲	
۲	کاغذ	A4	مقدار مورد نیاز	
۳	ماژیک CD	معمولی	۱	
۴	ماژیک وایت برد	معمولی	مقدار مورد نیاز	
۵	خودکار	معمولی	مقدار مورد نیاز	

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	1GB یا بالاتر	۱	
۲	CD یا DVD نرم افزار سیستم عامل	سازگار با ماکروسافت	۱	
۳	CD یا DVD نرم افزار ویروس یاب	سازگار با ماکروسافت	۱	
۴	CD یا DVD نرم افزار انواع مرورگر	سازگار با ماکروسافت	۱	
۵	CD یا DVD نرم افزار آموزشی سیستم عامل	سازگار با ماکروسافت	۱	
۶	CD یا DVD نرم افزار آموزشی ویروس یاب	سازگار با ماکروسافت	۱	
۷	CD یا DVD نرم افزار آموزشی انواع مرورگر	سازگار با ماکروسافت	۱	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .



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

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
۱	اینترنت ۲۰۱۱	---	همتابیداریان	۱۳۹۰	تهران	آتی نگر

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

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مؤلفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات



پیوست ها

۱. آزمون ۱۰۰ سؤالی برای استاندارد شغل (به همراه پاسخنامه بسته پاسخ و پاسخ تحلیلی برای جواب)
۲. آزمون ۵۰ سؤالی برای استاندارد شایستگی (به همراه پاسخنامه بسته پاسخ و پاسخ تحلیلی برای جواب)
۳. پروژه کار عملی
۴. نمونه نقشه ، طرح ، رسم فنی ، نقشه کار ، دستور نقشه کار و ...
۵. فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد
۶. فهرست نرم افزارهای مفید (تکمیلی و جانبی به عنوان کمک آموزشی)
۷. سایر پیشنهادات و پیوست ها

تبصره : گروه تهیه کننده استاندارد بعد از تدوین و تکمیل استاندارد مربوطه باید منابع و محتواهای اصیل و مهم مورد استفاده اعم از (کتاب ، جزوه ، نرم افزار و ...) را اعم از فارسی و انگلیسی که با کمک آن ها استاندارد تدوین شده است را به صورت (Training Package) به همراه استاندارد و پیوست ها ارسال نمایند .



پیوست ۱

آزمون ۱۰۰ سؤالی برای استاندارد شغل (به همراه پاسخنامه بسته پاسخ و پاسخ

تحلیلی برای جواب)

آزمون ۵۰ سؤالی برای استاندارد شایستگی (به همراه پاسخنامه بسته پاسخ و پاسخ

تحلیلی برای جواب)

+ پروژه عملی و سایر مستندات

* نکته : حداقل ۵۰٪ سؤالات سنجش مهارت و عملی باشند



پیوست ۲

نمونه پیشنهادی :

* نقشه کار

* طرح درس و دستور نقشه کار

* رسم فنی

و



پیوست ۳

فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
1	کلیه سایتهای آموزشی مفید
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	



پیوست ۴

فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبطاً

(علاوه بر نرم افزارهای اصلی)

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس	توضیحات