

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شایستگی کاربر اینترنت-ویژه افراد خاص

گروه شغل

فناوری اطلاعات

کد ملی آموزش شایستگی

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

۲۰۱۳-۰۴-۱۳۳-۱

تاریخ تدوین استاندارد : ۹۴/۱۲/۱۵



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

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی: ۱-۱۳۳-۵۳-۲۵۱۳

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته فناوری اطلاعات:

-علی موسوی مدیر کل دفتر طرح و برنامه های درسی

-رامک فرح آبادی معاون دفتر طرح و برنامه های درسی

-محمد رضا کنجه مرادی کارشناس دفتر طرح و برنامه ریزی درسی

-شهرام شکوفیان مدیر گروه برنامه ریز درسی دفتر طرح و برنامه های درسی

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

-اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان هرمزگان

-مرکز آموزش فنی و حرفه ای فناوری اطلاعات بندرعباس

-موسسه فناوری های آموزشی منجی

-آموزشگاه فنی حرفه ای منجی

فرآیند اصلاح و بازنگری:

-محتوای علمی

-مطابق با بازار روز

-تجهیزات

-مواد مصرفی

-ابزار

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 شمالی، نبش خیابان نصرت، ساختمان شماره ۲، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور، پلاک

۹۷

تلفن ۶۶۵۶۹۹۰۷ - ۶۶۹۴۴۱۲۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی: Daftar_tarh@irantvto.ir



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	آیدین نعمتی منصور	کارشناسی ارشد	نرم افزار	مدیر آموزشگاه	۸ سال	تلفن ثابت: ۷۷۰۳۰۳۳۴ تلفن همراه: ۰۹۳۵۵۴۰۲۴۰۱ ایمیل: nematiaydin@gmail.com آدرس: گلبرگ غربی-رحمتی غربی-پلاک ۳۰
۲	نرگس هاشمی	کارشناسی ارشد	نرم افزار	مدیر برنامه ریزی	۳ سال	تلفن ثابت: ۷۷۰۳۰۳۳۴ تلفن همراه: - ایمیل: lnargessl@gmail.com آدرس: -
۳	شیمای ملاحباسی	کارشناسی	روانشناسی	کارمند	۳ سال	تلفن ثابت: ۷۷۰۳۰۳۳۴ تلفن همراه: - ایمیل: - آدرس: -
۴	فاطمه وکیلی	کارشناسی	کامپیوتر	مربی	۱۰ سال	تلفن همراه: ۰۹۳۹۱۷۲۴۱۴۴ Email: vakily.fatemeh@gmail.com آدرس: بندرعباس
۵	عصمت لشکری بندری پور	کارشناسی	کامپیوتر(نرم افزار)	مربی	۵ سال	تلفن همراه: Email: esi.lashkari@gmail.com 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 :

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 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).

ارز ثنیابی :

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 حرفه‌ای 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 .

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 :

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



روش مداخله نظام طبقه‌بندی ICF (طبقه‌بندی بین‌المللی عملکرد، ناتوانی و سلامت) در آموزش کارآموزان کم توان:

مربی هنگام تدریس این استاندارد به کارآموز کم توان موظف است به مقادیر کمی توصیف کننده اندازه و وسعت آسیب icf متناسب و متناظر با هر عنوان کلی و جزئی توجه کند در صورتی که وسعت کمی اختلالات ذهنی یا جسمی کارآموز از مقدار کمی اندازه و وسعت آسیب مندرج در عنوان بیشتر بود مربی باید در طول دوره آموزشی وضعیت اختلالات مرتبط با هر عنوان را بهبود بخشد یا در صورتی که امکان بهبود با توجه به شرایط آموزشی بهینه نبود از روش های موازی و جایگزین استفاده کند برای مثال در عنوانی که نیاز به کد b۱۴+ (توانایی نوشتن) دارد اما کارآموز حروف زبان مادری خود را نمی تواند بخواند یا بنویسد از عدد ۱ تا ۹ استفاده شود که یادگیری ساده تری نیاز دارد.



نام استاندارد آموزش شایستگی :	
کاربر اینترنت-ویژه افراد خاص	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
کاربر اینترنت از شایستگی های حوزه فناوری اطلاعات می باشد. از کارهای این شایستگی می تواند دیدن صفحات صفحات وب و وب سایت ها ، جستجوی عکس و مطالب مختلف،بررسی کلی شبکه، بررسی یک برنامه مرورگر وب، بررسی نحوه نمایش صفحات وب، بررسی ذخیره کردن سایت یا صفحات وب در کامپیوتر، بررسی آیکن های tool bar، بررسی نحوه بازکردن لینک ها، بررسی نحوه ذخیره کردن عکس، بررسی نحوه جست و جو در موتورهای جست و جو گر، بررسی پرینت از صفحات وب، نشانه گذاری صفحه وب نام برد . این شایستگی با کلیه مشاغل و شایستگی های حوزه فناوری اطلاعات مرتبط است.	
ویژگی های کارآموز ورودی:	
حداقل میزان تحصیلات : پنجم ابتدایی استثنایی (d۸۲۰.۱) حداقل توانایی جسمی و ذهنی : کم توانی ذهنی ضعیف ، خفیف و متوسط مهارت های پیش نیاز : مبانی فناوری اطلاعات	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش :	۲۶ ساعت
- زمان آموزش نظری :	۱۱ ساعت
- زمان آموزش عملی :	۱۵ ساعت
- زمان کارورزی :	۰ ساعت
- زمان پروژه :	۰ ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی :	۲۰
- عملی :	۷۰
- اخلاق حرفه ای :	۱۰
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
مربیان باید آگاهی لازم از شرایط رفتاری و توان ذهنی جامعه هدف این استاندارد را داشته باشند و همچنین دارای شناخت لازم به مبانی کامپیوتر باشند.	



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

افراد کم توانی که این دوره را تعلیم می‌یابند بدون کمک دیگران وارد فضای اینترنت شده و نیازهای اولیه خود را برآورده سازند

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Internet

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

- مبانی فناوری اطلاعات-ویژه افراد خاص
- سیستم عامل ویندوز ۷ ویژه افراد خاص

* 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



راهنمای طبقه بندی بین المللی عملکرد، ناتوانی و سلامت (ICF) جهت استفاده در عناوین آموزشی

b۱۴۰ عملکردهای توجه

عملکردهای ویژه ذهن مرتبط با تمرکز بر روی یک محرک خارجی یا یک تجربه درونی برای یک دوره زمانی مورد نیاز.

b۱۴۴ عملکردهای حافظه

عملکردهای ویژه ذهنی مربوط به ثبت و ذخیره اطلاعات و در صورت لزوم بازیابی آنها.

b۱۵۲ عملکردهای عاطفی

عملکردهای ویژه ذهنی که با مؤلفه‌های احساسی و تأثیرآور فرآیندهای ذهنی مربوط هستند.

b۱۵۶ عملکردهای ادراکی

عملکردهای ویژه ذهنی مربوط به تشخیص و تفسیر محرک‌های حسی.

b۲۱۰ عملکردهای دیدن

عملکردهای حسی مرتبط با احساس حضور نور و احساس ساختار، اندازه، شکل و رنگ محرک‌های بصری.

d۱۱۰ نگاه کردن

استفاده عمدانه از حس دیدن برای تجربه محرک‌های بصری، نظیر تماشا کردن یک رویداد و رزشی یا بازی

کردن بچه‌ها.

d۱۶۶ خواندن

انجام فعالیت‌های دخیل در درک و تفسیر زبان مکتوب (مثل کتاب‌ها، دستورالعمل‌های روزنامه‌ها به صورت متن یا بریل)، با هدف کسب آگاهی عمومی یا اطلاعات خاص.

d۱۷۰ نوشتن

استفاده یا تولید نمادها یا زبان برای نمایش اطلاعات، نظیر تولید گزارشی مکتوب از رویدادهای پیش‌نویس یک نامه



d175 حل مسائل

یافتن راه حل برای مسائل یا موقعیت‌ها از طریق شناسایی و تحلیل موضوعات، ایجاد گزینه‌ها و راه حل‌ها، ارزیابی اثرات بالقوه راه حل‌ها، و اجرای راه حل منتخب، نظیر حل و فصل مشاجره میان دو نفر.

d177 تصمیم‌گیری

انتخاب کردن از میان گزینه‌ها، پیاده‌سازی مورد انتخابی، و ارزیابی اثرات انتخاب، نظیر انتخاب و خرید یک مورد خاص، یا تصمیم برای اجرا و به عهده گرفتن یک وظیفه خاص از میان چندین وظیفه‌ای که باید انجام شوند.

d1720 تعاملات بین فردی پیچیده

حفظ و مدیریت تعاملات با دیگر افراد، به شیوه‌ای که از لحاظ اجتماعی و شرایط مناسب باشد، مثلاً با تنظیم کردن عواطف و هیجانات، کنترل پرخاش‌های کلامی و فیزیکی، اقدام به تعاملات اجتماعی به طور مستقل، و اقدام کردن بر اساس قواعد و رسوم اجتماعی.

d910 حیات اجتماعی

شرکت در تمامی جنبه‌های زندگی اجتماعی جامعه، نظیر شرکت در سازمان‌های خیریه، باشگاه‌های خدماتی یا سازمان‌های اجتماعی حرفه‌ای.

e125 محصولات و فناوری‌هایی برای ارتباطات

تجهیزات، محصولات و فناوری‌هایی برای استفاده افراد در فعالیت‌های ارسال و دریافت اطلاعات، شامل آنهایی که مناسب‌سازی شده یا به طور سفارشی طراحی شده‌اند تا روی، درون یا کنار بدن افرادی که از آنها استفاده می‌کنند، قرار گیرند.

e535 خدمات، سیستم‌ها و نظام‌های ارتباطاتی



استاندارد آموزش شایستگی

- کارها

ردیف	عنوان
۱	بررسی کلی شبکه
۲	ذخیره کردن سایت یا صفحات وب در کامپیوتر
۳	کار با آیکن های tool bar
۴	باز کردن لینک ها
۵	ذخیره کردن عکس
۶	جست و جو در موتورهای جست و جو گر
۷	پرینت از صفحات وب
۸	نشانه گذاری صفحه وب



ICF	زمان آموزش			عنوان : بررسی کلی از شبکه
	جمع	عملی	نظری	
D910.2e030.2d720	4	2	2	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه			2	دانش :
سیستم عامل				- تعریف کلی از شبکه کامپیوتر
وایت برد				- تعریف کلی از اینترنت
ماژیک وایت برد				- مفهوم مرورگر
دیتا پروژکتور				-
کاغذ				
پرده دیتا پروژکتور				
DVD خام		2		مهارت :
خودکار				- کار با اینترنت
Cool disk				
میز رایانه				
صندلی گردان				
تجهیزات اتصال به اینترنت				نگرش :
DVD آموزشی نرم افزار مربوطه				- کار گروهی ، اخلاق حرفه ای
DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی				رعایت استانداردهای حرفه ای ، خلاقیت و نوآوری
کتاب آموزشی				ایمنی و بهداشت :
کابل سیار پنج راهه				- رعایت ارگونومی در هنگام کار با دستگاه ها
چاپگر لیزری				توجهات زیست محیطی :
				- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده دستگاه ها و متعلقات آن
				- مدیریت و ارتقاء بهره وری انرژی



ICF	زمان آموزش			عنوان : ذخیره کردن سایت یا صفحه وب در کامپیوتر
	جمع	عملی	نظری	
B156.2d175.3				
D177.2	۳	۲	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه			۱	دانش : - مفهوم ذخیره سازی سایت - آشنایی با پنجره save as
سیستم عامل				
وایت برد				
ماژیک وایت برد				
دیتا پروژکتور				
کاغذ		۲		مهارت : - ذخیره کردن صفحات وب
پرده دیتا پروژکتور				
DVD خام				
خودکار				
Cool disk				
میز رایانه				
صندلی گردان				
تجهیزات اتصال به اینترنت	نگرش : - کارگروهی ، اخلاق حرفه ای رعایت استانداردهای حرفه ای ، خلاقیت و نوآوری			
DVD آموزشی نرم افزار				
مربوطه				
DVD دیکشنری انگلیسی به				
فارسی	ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی در هنگام کار با دستگاه ها			
کتاب آموزشی	توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده دستگاه ها و متعلقات آن - مدیریت و ارتقاء بهره وری انرژی			
کابل سیار پنج راهه				
چاپگر لیزری				



ICF	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
B210.1b140.1	۲	۱	۱	کار با آیکن های tool bar
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه			۱	دانش :
سیستم عامل				- آشنایی با آیکون Back
وایت برد				- آشنایی با آیکون Forward
ماژیک وایت برد				
دیتا پروژکتور				
کاغذ		۱		مهارت :
پرده دیتا پروژکتور				- کار با back
DVD خام				- کار با forward
خودکار				
Cool disk				
میز رایانه	نگرش :			
صندلی گردان	- کارگروهی ، اخلاق حرفه ای			
تجهیزات اتصال به اینترنت	رعایت استانداردهای حرفه ای ، خلاقیت و نوآوری			
DVD آموزشی نرم افزار مربوطه	ایمنی و بهداشت :			
DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی	- رعایت ارگونومی در هنگام کار با دستگاه ها			
کتاب آموزشی	توجهات زیست محیطی :			
کابل سیار پنج راهه	- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده دستگاه ها و متعلقات آن			
چاپگر لیزری	- مدیریت و ارتقاء بهره وری انرژی			



ICF	زمان آموزش			عنوان : باز کردن لینک ها
	جمع	عملی	نظری	
B۱۴۰.۲-b۲۱۰.۲	۵	۳	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه			۲	دانش : - نحوه باز کردن لینک های تصویری - نحوه باز کردن لینک ها در یک پنجره جدید - مفهوم tab
سیستم عامل				مهارت : - باز کردن لینک های متنی - باز کردن لینک ها در یک tab جدید - باز کردن لینک های تصویری -
وایت برد				
ماژیک وایت برد				
دیتا پروژکتور				
کاغذ		۳		
پرده دیتا پروژکتور				
DVD خام				
خودکار				نگرش : - کار گروهی ، اخلاق حرفه ای رعایت استانداردهای حرفه ای ، خلاقیت و نوآوری
Cool disk				
میز رایانه				
صندلی گردان				
تجهیزات اتصال به اینترنت	ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی در هنگام کار با دستگاه ها			
DVD آموزشی نرم افزار	توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده دستگاه ها و متعلقات آن - مدیریت و ارتقاء بهره وری انرژی			
مربوطه				
DVD دیکشنری انگلیسی				
به فارسی				
کتاب آموزشی				
کابل سیار پنج راهه				
چاپگر لیزری				



ICF	زمان آموزش			عنوان: ذخیره کردن عکس
	جمع	عملی	نظری	
D110.2d175.2b140.2	۳	۲	۱	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه			۱	دانش:
سیستم عامل				- آشنایی با پنجره save as
وایت برد				-
ماژیک وایت برد				-
دیتا پروژکتور				-
کاغذ				-
پرده دیتا پروژکتور		۲		مهارت:
DVD خام				- ذخیره تصاویر
خودکار				-
Cool disk				-
میز رایانه				-
صندلی گردان				-
تجهیزات اتصال به اینترنت	نگرش:			
DVD آموزشی نرم افزار مربوطه	- کار گروهی، اخلاق حرفه ای			
DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی	رعایت استانداردهای حرفه ای، خلاقیت و نوآوری			
کتاب آموزشی	ایمنی و بهداشت:			
کابل سبار پنج راهه	- رعایت ارگونومی در هنگام کار با دستگاه ها			
چاپگر لیزری	توجهات زیست محیطی:			
	- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده دستگاه ها و متعلقات آن			
	- مدیریت و ارتقاء بهره وری انرژی			



ICF	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
D166.2d170.2				جست و جو در موتورهای جست و جوگر
D177.2	۵	۳	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه			۲	دانش :
سیستم عامل				- نحوه جست و جو در موتورهای جست و جوگر نظیر Google
وایت برد				
ماژیک وایت برد				مهارت :
دیتا پروژکتور	۳			
کاغذ				- جست و جو ی تصاویر
پرده دیتا پروژکتور				-
DVD خام				-
خودکار				-
Cool disk				-
میز رایانه				-
صندلی گردان				نگرش :
تجهیزات اتصال به اینترنت	- کار گروهی ، اخلاق حرفه ای رعایت استانداردهای حرفه ای ، خلاقیت و نوآوری			
DVD آموزشی نرم افزار مربوطه				
DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی	ایمنی و بهداشت :			
کتاب آموزشی	- رعایت ارگونومی در هنگام کار با دستگاه ها			
کابل سیار پنج راهه				
چاپگر لیزری	توجهات زیست محیطی :			
	- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده دستگاه ها و متعلقات آن			
	- مدیریت و ارتقاء بهره وری انرژی			



ICF	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
B156.2B140.2	۲	۱	۱	پرینت از صفحات وب
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی			
رایانه			۱	دانش :
سیستم عامل				- مفهوم پرینت صفحات وب
وایت برد				-
ماژیک وایت برد				
دیتا پروژکتور		۱		مهارت :
کاغذ				- پرینت صفحات (Ctrl + p)
پرده دیتا پروژکتور				-
DVD خام				
خودکار				
Cool disk				
میز رایانه				
صندلی گردان				نگرش :
تجهیزات اتصال به اینترنت				- کارگروهی ، اخلاق حرفه ای
DVD آموزشی نرم افزار				رعایت استانداردهای حرفه ای ، خلاقیت و نوآوری
مربوطه				
DVD دیکشنری انگلیسی				
به فارسی				ایمنی و بهداشت :
کتاب آموزشی				- رعایت ارگونومی در هنگام کار با دستگاه ها
کابل سیار پنج راهه				
چاپگر لیزری				توجهات زیست محیطی :
				- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده دستگاه ها و متعلقات آن
				- مدیریت و ارتقاء بهره وری انرژی



ICF	زمان آموزش			عنوان : نشانه گذاری صفحه وب
	جمع	عملی	نظری	
B۱۴۰.۲B۱۴۴.۲	۲	۱	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه			۱	دانش : - مفهوم نشانه گذاری صفحه وب و دلایل آن - - - -
سیستم عامل				
وایت برد				
ماژیک وایت برد				
دیتا پروژکتور				
کاغذ				
پرده دیتا پروژکتور		۱		مهارت : - انجام نشانه گذاری -
DVD خام				
خودکار				
Cool disk				
میز رایانه				
صندلی گردان				
تجهیزات اتصال به اینترنت	نگرش: - کارگروھی ، اخلاق حرفه ای - رعایت استانداردهای حرفه ای ، خلاقیت و نوآوری			
DVD آموزشی نرم افزار مربوطه				
DVD دیکشنری				
انگلیسی به فارسی	ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی در هنگام کار با دستگاه ها			
کتاب آموزشی				
کابل سیار پنج راهه				
چاپگر لیزری	توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده دستگاه ها و متعلقات آن - مدیریت و ارتقاء بهره وری انرژی			



ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کامپیوتر pc	Cpu: cori۳ – HDD:۵+۰+ - ram:۲	۵	
۲	میز	کامپیوتر	۵	
۳	صندلی	استاندارد	۶	
۴	تخته	وایتبرد	۱	

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	ماژیک	در رنگ های مختلف	از هر کدام ۱ عدد	
۲	تخته	پاک کن	از هر کدام ۱ عدد	
۳	سی دی	خام	۲ عدد	
۴	لوازم تحریر	معمولی	به تعداد لازم	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
	ندارد			

توجه :

- تجهیزات به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .



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

ناشر یا تولید کننده	محل نشر	سال نشر	مترجم	مؤلف	عنوان منبع یا نرم افزار	ردیف
					بهینه سازی دسترسی در ویندوز ۷	۱