

بسمه تعالی
معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

عنوان آموزش شایستگی

کاربر Tablet

گروه شغلی

فناوری اطلاعات

کد ملی آموزش شایستگی

۱۳۴۹/۰۶

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۳/۲/۱



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

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی : ۱۳۴۹/۰۶

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته فناوری اطلاعات :
الهام تاجفر
زهرا زمانی
مدیر گروه برنامه ریزی درسی فناوری اطلاعات:شهرام شکوفیان

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شایستگی :
- شرکت گسترش انفورماتیک ایران
- نمایندگی شرکت اپتک هندوستان

فرآیند اصلاح و بازنگری :
-محتوای علمی
-تجهیزات
- تغییرات تکنولوژی
-نیاز بازار کار
- تقاضای متولیان اجرا و سیاستگذاری

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 : 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	آقای مجتبی کاتب	دانشجوی دکتری	مدیریت بازرگانی	رئیس مرکز	۵	تلفن ثابت : ۶۶۷۰۵۷۵۰ تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۲	آقای پور اسد	دکتری	برق	قائم مقام رئیس مرکز	۱۰	تلفن ثابت : ۶۶۷۰۵۷۵۰ تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۳	آقای دادگر	کارشناسی	نرم افزار	کارشناس	۵	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۲۴۸۴۵۷۸۸ ایمیل : آدرس :
۴	آقای قاضی پور	کارشناسی	IT	کارشناس	۵	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۳۵۲۲۵۰۱۰۰ ایمیل : آدرس :
۵	آقای سعید زمانی	کارشناسی	IT	کارشناس	۵	تلفن ثابت : ۶۶۷۰۵۷۵۰ 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 .

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.



نام استاندارد آموزش شایستگی^۱ :	
کاربر Tablet	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
کاربر Tablet از شایستگی های حوزه فناوری اطلاعات می باشد. از کارهای این شایستگی نصب اجزا، انجام کارهای اصلی و اولیه، استفاده از قابلیت های ویژه، کار با ارتباطات، کار با سرگرمی ها، کار با اطلاعات شخصی، اتصال به انواع شبکه، اتصال به اینترنت، کار با ابزارها، تنظیمات و انجام عیب یابی و اقدامات احتیاطی مربوط به ایمنی را می توان نام برد. این شایستگی با کلیه مشاغل و اموری که با فناوری اطلاعات وابستگی دارند در ارتباط است.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : - حداقل توانایی جسمی و ذهنی : توانایی کار با کامپیوتر مهارت های پیش نیاز : -	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۳۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۰ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۲۰ 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 کارشناسی با ۲ سال سابقه کار	
- دارندگان مدرک کاردانی با ۴ سال سابقه کار	



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

این شایستگی برای کلیه متقاضیان مانند شهروندان عادی و متخصصین طراحی شده است که بتوانند در خصوص خرید Tablet مورد مصرف خود راهنمایی شوند و کار با امکانات Tablet مورد نظر را بیاموزند.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

**Tablet Operator
Working with Tablet**

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

کلیه استانداردهایی که با امور اطلاعات و ارتباطات مرتبط هستند.

* 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 اعلام از وزارت کار



استاندارد آموزش شایستگی^۲

- کارها^۳

ردیف	عناوین
۱	نصب اجزا
۲	انجام کارهای اصلی و اولیه
۳	استفاده از قابلیت های ویژه
۴	کار با ارتباطات
۵	کار با سرگرمی ها
۶	کار با اطلاعات شخصی
۷	اتصال به انواع شبکه
۸	اتصال به اینترنت
۹	کار با ابزارها
۱۰	تنظیمات و انجام عیب یابی و اقدامات احتیاطی مربوط به ایمنی
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	

^۱. Occupational / Competency Standard

^۳. Competency / task



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : نصب اجزا
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۲	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل بروز			۱	دانش : -انواع تبلت. لوح (Slate). قابل تبدیل (Convertibles). - ترکیبی (Hybrid) -انواع سیستم عامل iPad یا iOS ، Windows ، BlackBerry ، Android و غیره -شناخت اجزا
انواع Tablet				مهارت : -باز کردن بسته بندی -نصب سیم کارت یا USIM کارت و باتری -شارژ باتری -وارد کردن یک کارت حافظه (اختیاری)
سیستم عامل بروز				
وایت برد				
ماژیک وایت برد				
دیتا پروژکتور				
کاغذ				
پرده دیتا پروژکتور		۲		
DVD خام				
خودکار				
Cool disk				
میز رایانه				
صندلی گردان				
تجهیزات اتصال به اینترنت				نگرش : - -
DVD آموزشی نرم افزار				
مربوطه				
DVD دیکشنری انگلیسی				
به فارسی				ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر -
کتاب آموزشی				
کابل سیار پنج راهه				
چاپگر لیزری				توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن -



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : انجام کارهای اصلی و اولیه
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۲	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل بروز انواع Tablet سیستم عامل بروز وایت برد ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی کتاب آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری			۱	دانش : -روش صفحه آماده به کار - نحوه روشن و خاموش کردن دستگاه -بخشهای عملیاتی دستگاه -روش استفاده از Pen و صفحه لمسی -روش قفل کردن یا باز کردن قفل صفحه لمسی و کلیدها -روش دسترسی به برنامه ها -روش سفارشی کردن دستگاه خود -روش وارد کردن متن
		۲		مهارت : - روشن و خاموش کردن دستگاه -استفاده از Pen و صفحه لمسی -قفل کردن یا باز کردن قفل صفحه لمسی و کلیدها -دسترسی به برنامه ها -سفارشی کردن دستگاه خود -وارد کردن متن -دانلود برنامه های کاربردی از مراکز اطلاعاتی -دانلود فایل از اینترنت -همگام سازی داده ها
				نگرش : -
				ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
				توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: استفاده از قابلیت های ویژه
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۲	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل بروز			۱	دانش :
انواع Tablet				-انواع قلم
سیستم عامل بروز				-روش گفتگوی صوتی و ویدیویی
وایت برد				
ماژیک وایت برد				
دیتا پروژکتور		۲		مهارت :
کاغذ				- یادگیری مقدمات کارایی Pen
پرده دیتا پروژکتور				- یادگیری پیشرفته کارایی Pen
DVD خام				- یادگیری حرکات
خودکار				- استفاده از حالت دستخط
Cool disk				- استفاده از یادداشت S
میز رایانه				- استفاده از صفحه یادداشت فوری
صندلی گردان				- استفاده از برنامه ریز S و یا مشابه آن
تجهیزات اتصال به اینترنت				- استفاده از گفتگوی صوتی و ویدیویی
DVD آموزشی نرم افزار				
مربوطه				نگرش :
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				- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن
				-



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کار با ارتباطات
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۲	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل بروز			۱	دانش :
انواع Tablet				-انواع تماس
سیستم عامل بروز				-روش های تماس
وایت برد				-
ماژیک وایت برد				-
دیتا پروژکتور				-
کاغذ		۲		مهارت :
پرده دیتا پروژکتور				- تماس
DVD خام				-پیام رسانی
خودکار				-Google Mail و مشابه آن
Cool disk				-ایمیل
میز رایانه				-گپ زدن صوتی و تصویری
صندلی گردان				-ارتباطات
تجهیزات اتصال به اینترنت				نگرش :
DVD آموزشی نرم افزار				-
مربوطه				ایمنی و بهداشت :
DVD دیکشنری انگلیسی				- رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
به فارسی				-
کتاب آموزشی				توجهات زیست محیطی :
کابل سیار پنج راهه				- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن
چاپگر لیزری				-



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کار با سرگرمی ها
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۲	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل بروز			۱	دانش :
انواع Tablet				-انواع سرگرمی ها
سیستم عامل بروز				-استانداردهای فایل های رسانه
وایت برد				-
ماژیک وایت برد				
دیتا پروژکتور		۲		مهارت :
کاغذ				-تنظیم و کار با دوربین
پرده دیتا پروژکتور				-تنظیم و کار با فیلمها
DVD خام				-تنظیم و کار با گالری
خودکار				-تنظیم و کار با ویرایشگر عکس
Cool disk				-تنظیم و کار با سازنده فیلم
میز رایانه				-تنظیم و کار با موسیقی
صندلی گردان				-تنظیم و کار با رادیو
تجهیزات اتصال به اینترنت				-تنظیم و کار با تلویزیون
DVD آموزشی نرم افزار				-تنظیم و کار با کانال های خصوصی رسانه
مربوطه				
DVD دیکشنری انگلیسی				
به فارسی				نگرش :
کتاب آموزشی				-
کابل سیار پنج راهه				ایمنی و بهداشت :
چاپگر لیزری				- رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
				توجهات زیست محیطی :
				- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کار با اطلاعات شخصی
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۲	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل بروز			۱	دانش :
انواع Tablet				- نحوه کار با اطلاعات شخصی
سیستم عامل بروز				- چگونگی مدیریت اطلاعات
وایت برد				
ماژیک وایت برد		۲		مهارت :
دیتا پروژکتور				- انجام امور مخاطبان
کاغذ				- برنامه ریز صوتی
پرده دیتا پروژکتور				- استفاده از یادداشت S
DVD خام				- ضبط صدا
خودکار				- عکس برداری
Cool disk				- تصویر برداری
میز رایانه				
صندلی گردان				نگرش :
تجهیزات اتصال به اینترنت				-
DVD آموزشی نرم افزار				-
مربوطه				
DVD دیکشنری انگلیسی				ایمنی و بهداشت :
به فارسی				- رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
کتاب آموزشی				-
کابل سیار پنج راهه				توجهات زیست محیطی :
چاپگر لیزری				- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن
				-



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : اتصال به انواع شبکه
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۲	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل بروز			۱	دانش :
انواع Tablet				-انواع اتصالات
سیستم عامل بروز				-کاربرد اتصالات
وایت برد				-
ماژیک وایت برد				
دیتا پروژکتور		۲		مهارت :
کاغذ				- بلوتوث
پرده دیتا پروژکتور				-کار با Wi-Fi
DVD خام				-کار با Wi-Fi مستقیم
خودکار				-کار با AllShare
Cool disk				اشتراک گذاری شبکه موبایل
میز رایانه				-کار با GPS
صندلی گردان				-کر با اتصالات کامپیوتر
تجهیزات اتصال به اینترنت				-کار با اتصالات VPN
DVD آموزشی نرم افزار				-کار با اتصالات دیگر
مربوطه				
DVD دیکشنری انگلیسی				
به فارسی				نگرش :
کتاب آموزشی				-
کابل سیار پنج راهه				ایمنی و بهداشت :
چاپگر لیزری				- رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
				توجهات زیست محیطی :
				- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کار با ابزارها
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۲	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل بروز		۱	دانش :	
انواع Tablet			-انواع ابزارها	
سیستم عامل بروز			-کاربرد ابزارها	
وایت برد			-	
ماژیک وایت برد		۲	مهارت :	
دیتا پروژکتور			-کار با ساعت	
کاغذ			-کار با ماشین حساب	
پرده دیتا پروژکتور			-بارگیری ها	
DVD خام			-Google Search	
خودکار			-Kies air یا مشابه آن	
Cool disk			-کار با دفترچه کوچک	
میز رایانه			-کار با فایل من	
صندلی گردان			-کار با Polaris Office یا مشابه آن	
تجهیزات اتصال به اینترنت			-کار با جعبه ابزار سیم کارت	
DVD آموزشی نرم افزار			-مدیر کارها	
مربوطه			نگرش :	
DVD دیکشنری انگلیسی			ایمنی و بهداشت :	
به فارسی			-رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر	
کتاب آموزشی			توجهات زیست محیطی :	
کابل سیار پنج راهه			-دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن	
چاپگر لیزری				



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : تنظیمات و انجام عیب یابی و اقدامات احتیاطی مربوط به ایمنی
	نظری	عملی	جمع	
	۱	۲	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل بروز انواع Tablet سیستم عامل بروز وایت برد ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ			۱	دانش : - دسترسی به فهرست تنظیمات - مفهوم گزینه های تنظیم - انواع عیب در دستگاه - مفهوم ایمنی
پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی کتاب آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری		۲		مهارت : - تنظیمات بی سیم و شبکه - تنظیمات تماس - تنظیمات صدا - تنظیمات صفحه نمایش - تنظیمات ذخیره نیرو - تنظیمات مکان و امنیت - تنظیمات برنامه ها - تنظیمات حساب ها و همگام سازی - تنظیمات آهسته - تنظیمات شخصی - تنظیمات محل ذخیره - تنظیمات زبان و صفحه کلید - تنظیمات ورودی و خروجی صدا - تنظیمات قابلیت دسترسی - تنظیمات داک - تنظیمات تاریخ و زمان - تنظیمات قلم - سایر تنظیمات - عیب یابی و رفع عیب - انجام امور ایمنی دسترسی ، داده ها و دستگاه
	نگرش :			
	ایمنی و بهداشت :			
	- رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر			
	توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن			



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	رایانه	رایانه با تجهیزات کامل و بروز	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	تجهیزات اتصال به اینترنت	خطوط مناسب اتصال	۱	برای کارگاه
۸	وایت برد	معمولی	۱	برای کارگاه
۹	انواع Tablet	جدید و بروز	۱	برای دو 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	ماژیک وایت برد	معمولی	عدد ۵	برای کارگاه
۲	کاغذ	معمولی	۱۰۰ برگ	برای دونفر
۳	DVD خام	معمولی	عدد ۴	برای دونفر
۴	خودکار	معمولی	عدد ۲	برای دونفر
۵	کابل سیار پنج راهه	دارای اتصال زمین	عدد ۱	برای هر سیستم
۶	روپوش یا لباس کارگاهی	مناسب	عدد ۱	برای ۱ نفر

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 گیگابایت یا بالاتر	۱	برای دونفر
۲	DVD آموزشی نرم افزار مربوطه	نسخه های بروز و جدید	۱	برای دونفر
۳	DVD نرم افزار مربوطه	نسخه های بروز و جدید	۱	برای دونفر
۴	DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی	بروز و جدید	۱	برای دونفر
۵	DVD سیستم عامل	بروز و جدید	۱	برای دونفر
۶	DVD نرم افزار Office	بروز و جدید	۱	برای دونفر

توجه: ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	کلیه سایت های اصلی و مفید با توجه به نوع دستگاه با توجه به دفترچه راهنمای دستگاه
۲	
۳	
۴	
۵	
۶	
۷	
۸	
۹	
۱۰	

