

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

## استاندارد آموزش شایستگی

کاربر Android (تلفن‌ها و سایر دستگاه‌های هوشمند)

### گروه شغل

### فناوری اطلاعات

کد ملی آموزش شایستگی

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

۲۰۱۳-۵۲-۰۰۱-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۳/۲/۲۳



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

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی : ۱-۰۱-۵۳-۲۵۱۳

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:  
- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان قم

فرآیند اصلاح و بازنگری :

- محتوای علمی

- مطابق با بازار روز

- تجهیزات

- ابزار

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	سیده ریحانه بنی هاشمی بیدگلی	کارشناسی ارشد	نرم افزار کامپیوتر	کارشناس و مدرس	۱۰	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۰۲۲۴۴۸۵۶ ایمیل : reihaneh.banihashemi @gmail.com آدرس :
۲	آقای امیرحسین رحیمی دادگر	کارشناسی	نرم افزار	مدیر فنی و کارشناس شبکه و امنیت کارشناس	۵	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۲۴۸۴۵۷۸۸ ایمیل : آدرس : تهران-میدان فردوسی- انتهای پل کالج مرکز آموزش اپتک
۳	آقای قاضی پور	کارشناسی	IT	کارشناس	۵	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۳۵۲۲۵۰۱۰۰ ایمیل : آدرس : تهران-میدان فردوسی- انتهای پل کالج مرکز آموزش اپتک
۴	آقای سعید زمانی	کارشناسی	IT	کارشناس	۵	تلفن ثابت : ۶۶۷۰۵۷۵۰ تلفن همراه : ایمیل : آدرس : تهران-میدان فردوسی- انتهای پل کالج مرکز آموزش اپتک
۵						تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۶						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 :**

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).

### **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 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.



<b>نام استاندارد آموزش شایستگی:</b>	
<b>کاربر Android (تلفن ها و سایر دستگاههای هوشمند)</b>	
<b>شرح استاندارد آموزش شایستگی:</b>	
<p>کاربر Android (تلفن ها و سایر دستگاههای هوشمند) از شایستگی های حوزه فناوری اطلاعات می باشد. از کارهای این شایستگی می توان مواردی مانند استفاده از تلفن برای اولین بار، Online شدن، برقراری تماس، مدیریت Texting، کار با E-mail، کار با تقویم، بکار گیری اندروید در جهان مایکروسافت، کار با تصویر و ویدئو، مرور وب، Social Media and Work، کار با نقشه ها و مکانیابی، بررسی سایر برنامه های کاربردی، کار با مارکت ها، General Business Applications، کار با نرم افزار های تخصصی برای حرفه ای ها، سفارشی سازی و عیب یابی پیشرفته را نام برد. این شایستگی با کلیه مشاغل و شایستگی های عمومی و تخصصی حوزه فناوری اطلاعات و سایر حوزه های مهارتی در ارتباط است.</p>	
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>	
<b>حداقل میزان تحصیلات : پایان راهنمایی</b>	
<b>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : توانایی کار با تلفن همراه و دستگاه های هوشمند</b>	
<b>مهارت های پیش نیاز : -</b>	
<b>طول دوره آموزش :</b>	
طول دوره آموزش	: ۴۸ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۳۲ ساعت
- زمان کارورزی	: ساعت
- زمان پروژه	: ساعت
<b>بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )</b>	
- کتبی : ۲۰%	
- عملی : ۷۰%	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰%	
<b>صلاحیت های حرفه ای مربیان :</b>	
- دارندگان مدرک کارشناسی با ۲ سال سابقه کار	
- دارندگان مدرک کاردانی با ۴ سال سابقه کار	



\* تعریف دقیق استاندارد ( اصطلاحی ) :

توانایی کار با سیستم عامل اندروید و استفاده از امکانات نرم افزاری و سخت افزاری تلفن های هوشمند و تبلت ها و دستگاه های هوشمند الکترونیکی دیگر.

\* اصطلاح انگلیسی استاندارد ( و اصطلاحات مشابه جهانی ) :

**Android For Work**  
**Android User**

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

برنامه نویس برنامه های کاربردی **Android**

برنامه نویس بازی ها تحت **Android**

\* 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



## استاندارد آموزش شایستگی

- کارها □

ردیف	عناوین
۱	استفاده از تلفن برای اولین بار
۲	Online شدن
۳	برقراری تماس
۴	مدیریت Texting
۵	کار با E-mail
۶	کار با تقویم
۷	بکارگیری اندروید در جهان مایکروسافت
۸	کار با تصویر و ویدئو
۹	مرور وب
۱۰	Social Media and Work
۱۱	کار با نقشه ها و مکانیابی
۱۲	بررسی سایر برنامه های کاربری
۱۳	کار با مارکت ها
۱۴	General Business Applications
۱۵	کار با نرم افزار های تخصصی و حرفه ای
۱۶	سفارشی سازی و عیب یابی پیشرفته



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : استفاده از تلفن برای اولین بار
	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 گوشی و دستگاههای دیگر هوشمند			۱	دانش : - نحوه راه اندازی تلفن همراه و استفاده از امکانات اولیه آن -
سیستم عامل بروز وایت برد				-
ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور				-
کاغذ				مهارت : -
پرده دیتا پروژکتور DVD خام		۲		- استفاده از سیم کارت(ها) - کار با دکمه ها) Menu, Search, Back, Home (Camera, Volume, Scroll/Select
خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه				- Navigating the Touchscreen (Home Screen) Long Click, App Tray, سوئیچ بین دو حالت Portrait و Landscape، استفاده از صفحه کلید مجازی، Zooming، کار با بلندگو) - تنظیمات امنیتی
DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی کتاب آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری				نگرش : - ایمنی و بهداشت : رعایت ارگونومی در هنگام کار با دستگاه ها
				توجهات زیست محیطی : دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده دستگاه ها و متعلقات آن





استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : Online شدن
	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				دانش :
انواع گوشی و دستگاههای دیگر هوشمند		۱		- نحوه راه های اتصال تلفن به سیگنال ها
سیستم عامل بروز				- نحوه اتصال به اینترنت و مرور وب
وایت برد				-
ماژیک وایت برد				-
دیتا پروژکتور				مهارت :
کاغذ				- بررسی Connection (Wi-Fi, Bluetooth, GPS,
پرده دیتا پروژکتور		۲		(WiMAX and 4G
DVD خام				- خطایابی Connection
خودکار				- مدیریت Power
Cool disk				- اتصال ایمن
میز رایانه				- کار با Web Browser اندروید
صندلی گردان				نگرش :
DVD آموزشی نرم افزار				-
مربوطه				-
DVD دیکشنری انگلیسی				ایمنی و بهداشت :
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				



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : برقراری تماس
	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				دانش :
انواع گوشی و دستگاههای دیگر هوشمند			۱	- چگونگی برقراری تماس و استفاده از امکانات مربوطه
سیستم عامل بروز				-
وایت برد				-
ماژیک وایت برد				-
دیتا پروژکتور				مهارت :
کاغذ				- استفاده از برنامه شماره گیر (برقراری تماس، استفاده از Call History)
پرده دیتا پروژکتور		۲		- مدیریت Contact ها
DVD خام				- شخصی سازی Contact ها
خودکار				- کار با پست صوتی (Voicemail)
Cool disk				نگرش :
میز رایانه				-
صندلی گردان				-
تجهیزات اتصال به اینترنت				ایمنی و بهداشت :
DVD آموزشی نرم افزار				رعایت ارگونومی در هنگام کار با دستگاه ها
مربوطه				توجهات زیست محیطی :
DVD دیکشنری انگلیسی				دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده دستگاه ها و متعلقات آن
به فارسی				
کتاب آموزشی				
کابل سیار پنج راهه				
چاپگر لیزری				



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : مدیریت Texting
	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				دانش :
انواع گوشی و دستگاههای دیگر هوشمند		۱		- نحوه ارسال و دریافت پیام های متنی
سیستم عامل بروز				-
وایت برد				-
ماژیک وایت برد				-
دیتا پروژکتور				مهارت :
کاغذ				-
پرده دیتا پروژکتور		۲		- بکار گیری Text (ارسال، Autocomplete، دریافت، فوروارد، Multimedia and MMS، تنظیمات)
DVD خام				- گفتار به متن
خودکار				- متن و امنیت
Cool disk				-
میز رایانه				
صندلی گردان				
تجهیزات اتصال به اینترنت				نگرش :
DVD آموزشی نرم افزار				-
مربوطه				-
DVD دیکشنری انگلیسی				ایمنی و بهداشت :
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				



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کار با E-mail
	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				دانش :
انواع گوشی و دستگاههای دیگر هوشمند			۱	- استفاده و مدیریت پست الکترونیکی از طریق تلفن همراه -
سیستم عامل بروز				
وایت برد				مهارت :
ماژیک وایت برد		۲		- کار با Gmail
دیتا پروژکتور				- دسترسی به Gmail از طریق تلفن
کاغذ				- کار با Email App
پرده دیتا پروژکتور				- خواندن Attachment ها
DVD خام				-
خودکار				
Cool disk				نگرش :
میز رایانه				-
صندلی گردان				-
تجهیزات اتصال به اینترنت				
DVD آموزشی نرم افزار				ایمنی و بهداشت :
مربوطه				رعایت ارگونومی در هنگام کار با دستگاه ها
DVD دیکشنری انگلیسی				توجهات زیست محیطی :
به فارسی				دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده دستگاه ها و متعلقات آن
کتاب آموزشی				
کابل سیار پنج راهه				
چاپگر لیزری				



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کار با تقویم
	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				دانش :
انواع گوشی و دستگاههای دیگر هوشمند			۱	- نحوه استفاده از برنامه های تقویم به منظور مدیریت رویدادهای مهم
سیستم عامل بروز				-
وایت برد				-
ماژیک وایت برد				-
دیتا پروژکتور				-
کاغذ				مهارت :
پرده دیتا پروژکتور				-
DVD خام		۲		- استفاده از Google Calendar مبتنی بر وب
خودکار				- Import و Export کردن رویدادها
Cool disk				- استفاده از Google Calendar روی اندروید
میز رایانه				- استفاده از سایر برنامه های تقویم
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 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				



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	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				دانش :
انواع گوشی و دستگاههای دیگر هوشمند			۱	- نحوه استفاده از نرم افزارها و امکانات مایکروسافت روی گوشی های اندروید
سیستم عامل بروز				-
وایت برد				-
ماژیک وایت برد				
دیتا پروژکتور				مهارت :
کاغذ		۲		- SharePoint Servers
پرده دیتا پروژکتور				- Windows SkyDrive
DVD خام				- راه هایی برای مدیریت Office Documents
خودکار				- مدیریت داندوها
Cool disk				- Microsoft Office و Web Apps
میز رایانه				- Evernote بجای OneNote
صندلی گردان				- Google Docs
تجهیزات اتصال به اینترنت				نگرش :
DVD آموزشی نرم افزار				-
مربوطه				ایمنی و بهداشت :
DVD دیکشنری انگلیسی				رعایت ارگونومی در هنگام کار با دستگاه ها
به فارسی				توجهات زیست محیطی :
کتاب آموزشی				دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده دستگاه ها و متعلقات آن
کابل سیار پنج راهه				
چاپگر لیزری				



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کار با تصویر و ویدئو
	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				دانش :
انواع گوشی و دستگاههای دیگر هوشمند		۱		- آشنایی با طریقه کار با دوربین موبایل
سیستم عامل بروز				-
واپت برد				مهارت :
ماژیک واپت برد دیتا پروژکتور		۲		- کار با دوربین موبایل (مگاپیکسل ، سایز تصویر ، زوم و Focus)
کاغذ				- عکس گرفتن
پرده دیتا پروژکتور				- انتخاب تنظیمات بهینه
DVD خام				- Shooting Video
خودکار				- کار با گالری، استفاده از Picasa، به اشتراک گذاری تصاویر،
Cool disk				استفاده از تصاویر به عنوان صفحه زمینه و ویجت
میز رایانه				- استفاده از تصاویر بعنوان Contact Icons، کپی کردن
صندلی گردان				تصاویر روی کامپیوتر، ویرایش تصاویر، چاپ کردن
تجهیزات اتصال به اینترنت				نگرش :
DVD آموزشی نرم افزار				-
مربوطه				-
DVD دیکشنری انگلیسی				ایمنی و بهداشت :
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				



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : مرور وب
	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				دانش :
انواع گوشی و دستگاههای دیگر هوشمند			۱	-طریقه استفاده از مرورگر و انجام تنظیمات مربوطه
سیستم عامل بروز				-
وایت برد				مهارت :
ماژیک وایت برد		۲		-مرورگر وب اندروید
دیتا پروژکتور				- مرور چند پنجره
کاغذ				-Bookmarks
پرده دیتا پروژکتور				-جستجو در وب
DVD خام				-تنظیمات مرورگر
خودکار				-مرورگرهای جایگزین
Cool disk				-Portable Hotspots
میز رایانه				نگرش :
تجهیزات اتصال به اینترنت				-
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				توجهات زیست محیطی :
چاپگر لیزری				دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده دستگاه ها و متعلقات آن





استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : Social Media and Work
	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				دانش :
انواع گوشی و دستگاههای دیگر هوشمند			۱	- تعاملات اجتماعی از طریق تلفن همراه
سیستم عامل بروز				-
وایت برد				-
ماژیک وایت برد				-
دیتا پروژکتور				مهارت :
کاغذ				- کار با رسانه های اجتماعی و انجام تنظیمات مربوطه
پرده دیتا پروژکتور		۲		-
DVD خام				-
خودکار				-
Cool disk				-
میز رایانه				نگرش :
صندلی گردان				-
تجهیزات اتصال به اینترنت				-
DVD آموزشی نرم افزار				-
مربوطه				ایمنی و بهداشت :
DVD دیکشنری انگلیسی				رعایت ارگونومی در هنگام کار با دستگاه ها
به فارسی				توجهات زیست محیطی :
کتاب آموزشی				دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده دستگاه ها و متعلقات آن
کابل سیار پنج راهه				
چاپگر لیزری				



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کار با نقشه ها و مکانیابی
	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				دانش :
انواع گوشی و دستگاههای دیگر هوشمند			۱	- آشنایی با نقشه و امکانات مکان یابی از طریق موبایل
سیستم عامل بروز				-
واپت برد				مهارت :
ماژیک واپت برد		۲		- کار با Google Maps
دیتا پروژکتور				- Map Layers
کاغذ				- به اشتراک گذاشتن مکان با Latitude
پرده دیتا پروژکتور				- کار با جزئیات مکان
DVD خام				- استفاده از تلفن برای GPS Navigation
خودکار				- Email and Text Directions
Cool disk				- ساخت نقشه های
میز رایانه				Location-Sensing Social Media and Games
صندلی گردان				نگرش :
تجهیزات اتصال به اینترنت				-
DVD آموزشی نرم افزار				-
مربوطه				ایمنی و بهداشت :
DVD دیکشنری انگلیسی				رعایت ارگونومی در هنگام کار با دستگاه ها
به فارسی				توجهات زیست محیطی :
کتاب آموزشی				دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده دستگاه ها و متعلقات آن
کابل سیار پنج راهه				
چاپگر لیزری				



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بررسی سایر برنامه‌های کاربردی
	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				دانش :
انواع گوشی و دستگاههای دیگر هوشمند			۱	- آشنایی با برخی برنامه‌های کاربردی دیگر
سیستم عامل بروز				-
وایت برد				-
ماژیک وایت برد				-
دیتا پروژکتور				مهارت :
کاغذ				- کار با ماشین حساب، جستجو، Gesture Search
پرده دیتا پروژکتور		۲		- کار با Alarm Clock، موسیقی، آب و هوا
DVD خام				-
خودکار				-
Cool disk				-
میز رایانه				نگرش :
صندلی گردان				-
تجهیزات اتصال به اینترنت				-
DVD آموزشی نرم افزار				-
مربوطه				ایمنی و بهداشت :
DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی				رعایت ارگونومی در هنگام کار با دستگاه‌ها
کتاب آموزشی				توجهات زیست محیطی :
کابل سیار پنج راهه				دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده دستگاه‌ها و متعلقات آن
چاپگر لیزری				



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کار با مارکت 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				دانش :
انواع گوشتی و دستگاههای دیگر هوشمند			۱	- آشنایی با مکان هایی برای دانلود برنامه های کاربردی
سیستم عامل بروز				-
واپت برد				-
ماژیک واپت برد				-
دیتا پروژکتور				مهارت :
کاغذ				- کار با انواع مارکت های ایرانی و خارجی
پرده دیتا پروژکتور		۲		- جستجو، دانلود، نصب و حذف برنامه
DVD خام				- بروز رسانی برنامه ها
خودکار				-
Cool disk				-
میز رایانه				نگرش :
صندلی گردان				-
تجهیزات اتصال به اینترنت				-
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				



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : General Business Applications
	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				دانش :
انواع گوشی و دستگاههای دیگر هوشمند			۱	-آشنایی با امکاناتی که در زمینه های کاری و برقراری جلسات و ملاقات ها مفید هستند.
سیستم عامل بروز				-
وایت برد				
ماژیک وایت برد				مهارت :
دیتا پروژکتور		۲		-Printing ,Document Tools-
کاغذ				- مدیریت فایل
پرده دیتا پروژکتور				-محافظت در برابر ویروس، پشتیبان گیری و امنیت
DVD خام				-نرم افزار Presentation
خودکار				-Web Conferencing-
Cool disk				-نت برداری
میز رایانه				-To-Do Lists-
صندلی گردان				-هزینه و سرمایه گذاری
تجهیزات اتصال به اینترنت				نگرش :
DVD آموزشی نرم افزار				-
مربوطه				
DVD دیکشنری انگلیسی				ایمنی و بهداشت :
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				



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کار با نرم افزار های تخصصی و حرفه ای
	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				دانش :
انواع گوشی و دستگاههای دیگر هوشمند		۱		- آشنایی با نرم افزار های تخصصی
سیستم عامل بروز				-
وایت برد				مهارت :
ماژیک وایت برد		۲		- سلامتی و پزشکی، قانون و حقوق، املاک و مستغلات
دیتا پروژکتور				- فروش و CRM، خرده فروشی، سرمایه گذاری
کاغذ				- مدیریت پروژه، تحصیلات و آموزش، فناوری اطلاعات
پرده دیتا پروژکتور				- کار با سایر برنامه ها
DVD خام				-
خودکار				-
Cool disk				-
میز رایانه				-
صندلی گردان				-
تجهیزات اتصال به اینترنت				-
DVD آموزشی نرم افزار مربوطه				نگرش :
DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی				-
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



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۲	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			سفارشی سازی و عیب یابی پیشرفته
رایانه با تجهیزات کامل بروز				دانش :
انواع گوشی و دستگاههای دیگر هوشمند			۱	Customization و عیب یابی تلفن همراه
سیستم عامل بروز				-
وایت برد				مهارت :
ماژیک وایت برد		۲		Widget های پیشرفته، تم ها
دیتا پروژکتور				- مدیریت باتری
کاغذ				Over-the-Air Updates-
پرده دیتا پروژکتور				Rooting Android-
DVD خام				Reset کردن گوشی
خودکار				Screen Captures from Android -
Cool disk				-
میز رایانه				
صندلی گردان				نگرش :
تجهیزات اتصال به اینترنت				-
DVD آموزشی نرم افزار				ایمنی و بهداشت :
مربوطه				رعایت ارگونومی در هنگام کار با دستگاه ها
DVD دیکشنری انگلیسی				-
به فارسی				
کتاب آموزشی				توجهات زیست محیطی :
کابل سیار پنج راهه				دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده دستگاه ها و متعلقات آن
چاپگر لیزری				-



- 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 گوشی و دستگاههای دیگر هوشمند	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	۵ عدد	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 هر سیستم
۶	روپوش یا لباس کارگاهی	مناسب	۱ عدد	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	

## فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط

( علاوه بر نرم افزارهای اصلی )

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس	توضیحات
۱	DVD های همراه دستگاه	کارخانه سازنده	-	-