

بسمه تعالی  
معاونت آموزش  
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

**رایانه کار ICDL**

**درجه ۲**

**گروه شغلی**

**فناوری اطلاعات**

کد ملی آموزش شایستگی

۲۵۱۳-۵۳-۰۴۰-۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی  
کد ملی شناسایی آموزش شایستگی : ۱-۰۴-۰۵۳-۲۵۱۳

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی  
رامک فرح آبادی معاون دفتر طرح و برنامه های درسی  
حسن سلیمانی  
سارنگ قربانیان  
شهرام شکوفیان مدیر گروه برنامه ریزی درسی فناوری اطلاعات

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

-  
-

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

۹۷

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

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	حسن سلیمانی	کارشناس	مهندسی نرم افزار	کارشناس	۱۵ سال	تلفن ثابت :- تلفن همراه : ۰۹۱۲۶۹۴۴۱۷۳ ایمیل : آدرس :
۲	رامین مولاناپور	کارشناس ارشد	IT	مربی ونویسنده	۲۰ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۳۵۷۱۷۱۷۱۳ ایمیل : آدرس :
۳	علیرضا جباریه	کارشناس ارشد	IT	مدرس	۲۰ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۲۱۲۶۲۳۷۵ 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<sup>۱</sup> :</b>
<b>رایانه کار ICDL درجه ۲</b>
<b>شرح استاندارد آموزش شایستگی :</b>
رایانه کار ICDL درجه ۲ از شایستگی های حوزه فناوری اطلاعات می باشد. از کارهای این شایستگی میتوان مواردی مانند بررسی سخت افزار، بررسی نرم افزار، بررسی شبکه ها، بررسی فن آوری اطلاعات و ارتباط در زندگی روزمره، بررسی امنیت، بررسی قانون، کار مقدماتی با سیستم عامل، مدیریت فایل، کار با برنامه های سودمند، مدیریت چاپ، رعایت موارد اولیه کار با اینترنت، استفاده از جستجوگر، استفاده از وب، کار با خروجی وب، ارتباط الکترونیکی، استفاده از نامه الکترونیکی، مدیریت پست الکترونیکی را مد نظر قرار داد. این شایستگی با کلیه مشاغل که کاربردی کامپیوتر و کاربری کامپیوتر را دارند در ارتباط است.
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : توانایی کار با کامپیوتر مهارت های پیش نیاز : ندارد
<b>طول دوره آموزش :</b>
طول دوره آموزش : ۳۲ ساعت - زمان آموزش نظری : ۱۲ ساعت - زمان آموزش عملی : ۲۰ ساعت - زمان کارورزی : ساعت - زمان پروژه : ساعت
<b>بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )</b>
- کتبی : ۲۵٪ - عملی : ۶۵٪ - اخلاق حرفه ای : ۱۰٪
<b>صلاحیت های حرفه ای مربیان :</b>
کارشناس کامپیوتر با گرایش مهندسی نرم افزار با حداقل ۳ سال سابقه کار



**\* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :**

دوره بین المللی کاربری کامپیوتر، که از آن به عنوان سواد کامپیوتری یاد می شود، در واقع استاندارد دی جهت شناسایی میزان توانایی افراد در بکارگیری صحیح کامپیوتر می باشد.

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

این دوره در اروپا با نام ECDL شناخته می شود

این دوره در جهان با نام ICDL شناخته می شود

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

رایانه کار ICDL درجه یک

کارور شبکه اینترنت

کارور Word

کارور Excel

کارور Power Point

کارور Access

**\* 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<sup>۲</sup>

- کارها<sup>۳</sup>

ردیف	عناوین
۱	بررسی سخت افزار
۲	بررسی نرم افزار
۳	بررسی شبکه ها
۴	بررسی فن آوری اطلاعات و ارتباط در زندگی روزمره
۵	بررسی امنیت
۶	بررسی قانون
۷	کار مقدماتی با سیستم عامل سیستم عامل
۸	مدیریت فایل
۹	کار با برنامه های سودمند
۱۰	مدیریت چاپ
۱۱	رعایت موارد اولیه کار با اینترنت
۱۲	استفاده از جستجوگر
۱۳	استفاده از وب
۱۴	کار با خروجی وب
۱۵	ارتباط الکترونیکی
۱۶	استفاده از نامه الکترونیکی
۱۷	مدیریت پست الکترونیکی

<sup>۱</sup> Occupational / Competency Standard

<sup>۲</sup> Competency / task



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بررسی سخت افزار (Hardware)
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۲	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه			۱	دانش :
سیستم عامل				- مفاهیم پایه سخت افزار
وایت برد				-
ماژیک وایت برد				-
دیتا پروژکتور				-
کاغذ		۲		مهارت :
برده دیتا پروژکتور				- عملکرد کامپیوتر (Computer performance)
DVD خام				- حافظه و مخازن ذخیره سازی (Memory and Storage)
خودکار				
Cool disk				- ابزارهای ورودی و خروجی (Input/output Devices)
میز رایانه				
صندلی گردان				
تجهیزات اتصال به اینترنت				-
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				
چاپگر لیزری				توجهات زیست محیطی :
				-
				-





استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بررسی نرم افزار (Software)
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۲	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه			۱	دانش :
سیستم عامل				- مفاهیم پایه نرم افزار
وایت برد				- مفهوم نرم افزار (Software)
ماژیک وایت برد				-
دیتا پروژکتور				-
کاغذ		۲		مهارت :
برده دیتا پروژکتور				- بررسی سیستم عامل (Operating system)
DVD خام				- بررسی نرم افزارهای کاربردی (Application Software)
خودکار				-
Cool disk				- بررسی نرم افزار سیستم عامل و نرم افزار کاربردی
میز رایانه				- بررسی برخی از نرم افزارهای قابل دسترسی موجود ویندوز
صندلی گردان				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 کامپیوتر
کابل سیار پنج راهه				توجهات زیست محیطی :
چاپگر لیزری				-
				-



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بررسی شبکه‌ها (Networks)
	جمع	عملی	نظری	
	۱/۵	۱	۰/۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه			۰/۵	دانش :
سیستم عامل				- انواع شبکه (Network Types)
وایت برد				- مفهوم انتقال داده (Data Transfer)
ماژیک وایت برد				-
دیتا پروژکتور				-
کاغذ		۱		مهارت :
پرده دیتا پروژکتور				- بررسی سرویس های اتصال به اینترنت
DVD خام				- اتصال به اینترنت
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 :
کتاب آموزشی				- رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
کابل سیار پنج راهه				
چاپگر لیزری				توجهات زیست محیطی :
				-
				-



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بررسی فن آوری اطلاعات و ارتباط در زندگی روزمره (ICT In Every day Life)
	جمع	عملی	نظری	
	۱/۵	۱	۰/۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه			۰/۵	دانش :
سیستم عامل				- دنیای الکترونیک (Electronic world)
وایت برد				- ارتباط (Communication)
ماژیک وایت برد				-
دیتا پروژکتور				-
کاغذ	۱			مهارت :
پرده دیتا پروژکتور				- بررسی سلامت (Health)
DVD خام				- بررسی محیط زیست (Environment)
خودکار				- بررسی فن آوری اطلاعات و ارتباط در زندگی روزمره (ICT In Everyday Life)
Cool disk				-
میز رایانه				-
صندلی گردان				-
تجهیزات اتصال به اینترنت				نگرش :
DVD آموزشی نرم افزار				-
مربوطه				-
DVD دیکشنری انگلیسی به				ایمنی و بهداشت :
فارسی				- رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
کتاب آموزشی				-
کابل سیار پنج راهه				توجهات زیست محیطی :
چاپگر لیزری				-
				-



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بررسی امنیت (Security)
	جمع	عملی	نظری	
	۱/۵	۱	۰/۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه			۰/۵	دانش :
سیستم عامل				- شناسایی (Identity)
وایت برد				- تایید (Authentication)
ماژیک وایت برد				- مفهوم دیواره آتش (Firewall)
دیتا پروژکتور				مهارت :
کاغذ	۱			- امنیت داده (Data Security)
پرده دیتا پروژکتور				- حفظ اطلاعات
DVD خام				- بررسی ویروس ها (Viruses)
خودکار				- ایجاد امنیت در کامپیوتر
Cool disk				- رعایت موارد مناسب جهت کلمه عبور
میز رایانه				نگرش :
صندلی گردان				-
تجهیزات اتصال به اینترنت				ایمنی و بهداشت :
DVD آموزشی نرم افزار				- رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
مربوطه				توجهات زیست محیطی :
DVD دیکشنری انگلیسی به				-
فارسی				-
کتاب آموزشی				-
کابل سیار پنج راهه				-
چاپگر لیزری				-



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بررسی قانون (LAW)
	جمع	عملی	نظری	
	۱/۵	۱	۰/۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه			۰/۵	دانش :
سیستم عامل				- قانون حق کپی (Copyright)
وایت برد				- روش های به رسمیت شناختن گواهینامه نرم افزارها
ماژیک وایت برد				- محافظت از داده (Data protection)
دیتا پروژکتور				- قوانین استفاده صحیح از داده ها
کاغذ				مهارت :
پرده دیتا پروژکتور		۱		- رعایت قانون حق کپی (Copyright)
DVD خام				- بررسی پایان زمان استفاده از نرم افزار
خودکار				- تشخیص محل استفاده از داده ها
Cool disk				- بررسی تاثیر صحت داده ها
میز رایانه				نگرش :
صندلی گردان				-
تجهیزات اتصال به اینترنت				ایمنی و بهداشت :
DVD آموزشی نرم افزار				- رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
مربوطه				توجهات زیست محیطی :
DVD دیکشنری انگلیسی به				-
فارسی				-
کتاب آموزشی				
کابل سیار پنج راهه				
چاپگر لیزری				



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کار مقدماتی با سیستم عامل سیستم عامل
	جمع	عملی	نظری	
	۲	۱	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه			۱	دانش :
سیستم عامل				- روشن نمودن و راه اندازی مجدد
وایت برد				- بستن یک برنامه کاربردی، دارای مشکل
ماژیک وایت برد				- آیکون
دیتا پروژکتور				- پنجره
کاغذ				مهارت :
پرده دیتا پروژکتور		۱		- روشن نمودن و راه اندازی مجدد کامپیوتر
DVD خام				- بستن یک برنامه دارای مشکل و خاموش نمودن ایمن
خودکار				- استفاده از توابع راهنما
Cool disk				- کار با آیکون ها
میز رایانه				- استفاده از پنجره ها
صندلی گردان				نگرش :
تجهیزات اتصال به اینترنت				-
DVD آموزشی نرم افزار				ایمنی و بهداشت :
مربوطه				- رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی				توجهات زیست محیطی :
کتاب آموزشی				-
کابل سیار پنج راهه				-
چاپگر لیزری				-



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : مدیریت فایل
	جمع	عملی	نظری	
	۲	۱	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه			۱	دانش :
سیستم عامل				- شیوه سازماندهی در سیستم عامل
وایت برد				- انواع ابزار ذخیره سازی فایل ها و پوشه ها
ماژیک وایت برد				- واحدهای ذخیره اطلاعات در فایل ها و پوشه ها
دیتا پروژکتور				- مفهوم نسخه پشتیبان
کاغذ				-
پرده دیتا پروژکتور				
DVD خام				مهارت :
خودکار		۱		- کار با فایل ها
Cool disk				- کار با پوشه ها
میز رایانه				- جستجو
صندلی گردان				
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 : کار با برنامه های سودمند
	جمع	عملی	نظری	
	۲	۱	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه			۱	دانش :
سیستم عامل				- فشرده سازی
وایت برد				- ضد ویروس ها
ماژیک وایت برد				-
دیتا پروژکتور				-
کاغذ				-
پرده دیتا پروژکتور		۱		مهارت :
DVD خام				- فشرده سازی فایل
خودکار				- ویروس یابی
Cool disk				-
میز رایانه				-
صندلی گردان				-
تجهیزات اتصال به اینترنت				نگرش :
DVD آموزشی نرم افزار				-
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 : مدیریت چاپ
	جمع	عملی	نظری	
	۲	۱	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه		۱		دانش :
سیستم عامل				- مفهوم گزینه ها
وایت برد				- لیست چاپ
ماژیک وایت برد				-
دیتا پروژکتور				-
کاغذ				-
پرده دیتا پروژکتور		۱		مهارت :
DVD خام				- گزینه های چاپگر
خودکار				- چاپ
Cool disk				- مشاهده لیست چاپ
میز رایانه				- توقف، شروع مجدد و حذف یک چاپ از لیست چاپ
صندلی گردان				نگرش :
تجهیزات اتصال به اینترنت				-
DVD آموزشی نرم افزار				ایمنی و بهداشت :
مربوطه				- رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی				توجهات زیست محیطی :
کتاب آموزشی				-
کابل سیار پنج راهه				-
چاپگر لیزری				



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : رعایت موارد اولیه کار با اینترنت
	جمع	عملی	نظری	
	۱/۵	۱	۰/۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه			۰/۵	دانش :
سیستم عامل				- اینترنت
وایت برد				- WWW
ماژیک وایت برد				- Hyperlink – URL - ISP
دیتا پروژکتور				- ترکیب و ساختار یک آدرس وب
کاغذ				- جستجوگر وب و تفاوت بین انواع آن و موارد دیگر
برده دیتا پروژکتور				- گواهینامه دیجیتالی و رمزدار نمودن اطلاعات
DVD خام				مهارت :
خودکار		۱		- رعایت موارد امنیتی
Cool disk				- روز رسانی نرم افزارهای ضد ویروس و ایجاد امنیت
میز رایانه				- استفاده از دیواره آتش و استفاده از
صندلی گردان				- حفاظت از شبکه ها بوسیله ایجاد نام کاربری و کلمه عبور
تجهیزات اتصال به اینترنت				- کنترل دسترسی به اینترنت توسط والدین
DVD آموزشی نرم افزار				نگرش :
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 : استفاده از جستجوگر
	جمع	عملی	نظری	
	۱/۵	۱	۰/۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه			۰/۵	دانش :
سیستم عامل				- مرورگر وب
وایت برد				- آدرس یکتا
ماژیک وایت برد				- توابع راهنما
دیتا پروژکتور				- پذیرفتن ، جلوگیری از بخش pop - up
کاغذ				مهارت :
پرده دیتا پروژکتور	۱			- جستجوی پایه
DVD خام				- تنظیمات
خودکار				- هدایت
Cool disk				- نشانه گذاری ها
میز رایانه				نگرش :
صندلی گردان				-
تجهیزات اتصال به اینترنت				ایمنی و بهداشت :
DVD آموزشی نرم افزار				- رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
مربوطه				توجهات زیست محیطی :
DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی				-
کتاب آموزشی				-
کابل سیار پنج راهه				
چاپگر لیزری				



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : استفاده از وب
	جمع	عملی	نظری	
	۱/۵	۱	۰/۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه			۰/۵	دانش :
سیستم عامل				- فرم ها
وایت برد				- جستجو
ماژیک وایت برد				- تاثیر ، شروع مجدد فرم یک وب مبنا
دیتا پروژکتور				-
کاغذ				
پرده دیتا پروژکتور		۱		مهارت :
DVD خام				- تکمیل فرم
خودکار				- انتخاب یک موتور جستجوی مشخص
Cool disk				- روش های تکمیلی جستجو جهت یک جستجوی خاص
میز رایانه				-
صندلی گردان				
تجهیزات اتصال به اینترنت				
DVD آموزشی نرم افزار				نگرش :
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 : کار با خروجی وب
	جمع	عملی	نظری	
	۱/۵	۱	۰/۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه			۰/۵	دانش :
سیستم عامل				- ذخیره یک صفحه وب
وایت برد				- بارگذاری
ماژیک وایت برد				- پیش نمایش چاپ
دیتا پروژکتور				- آماده سازی و چاپ
کاغذ				مهارت :
پرده دیتا پروژکتور		۱		- ذخیره فایل ها
DVD خام				- تکثیر متن و تصویر از یک صفحه وب در یک سند
خودکار				- چاپ
Cool disk				-
میز رایانه				نگرش :
صندلی گردان				-
تجهیزات اتصال به اینترنت				ایمنی و بهداشت :
DVD آموزشی نرم افزار				- رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
مربوطه				توجهات زیست محیطی :
DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی				-
کتاب آموزشی				-
کابل سیار پنج راهه				
چاپگر لیزری				



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : ارتباط الکترونیکی
	جمع	عملی	نظری	
	۱/۵	۱	۰/۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه			۰/۵	دانش :
سیستم عامل				- پست الکترونیک و مزایای آن
وایت برد				- ساختار یک آدرس پست الکترونیک
ماژیک وایت برد				- سرویس پیام کوتاه و VOIP
دیتا پروژکتور				-
کاغذ				
پرده دیتا پروژکتور		۱		مهارت :
DVD خام				- ایجاد و ساختار یک آدرس پست الکترونیک
خودکار				- رعایت اصول امنیتی
Cool disk				- نامه الکترونیکی
میز رایانه				- بررسی مشکلات احتمالی در زمان ارسال ضمیمه
صندلی گردان				نگرش :
تجهیزات اتصال به اینترنت				- رعایت آداب معاشرت در شبکه
DVD آموزشی نرم افزار				ایمنی و بهداشت :
مربوطه				- رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
DVD دیکشنری انگلیسی به				توجهات زیست محیطی :
فارسی				-
کتاب آموزشی				-
کابل سیار پنج راهه				
چاپگر لیزری				



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : استفاده از نامه الکترونیکی
	جمع	عملی	نظری	
	۱/۵	۱	۰/۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه			۰/۵	دانش :
سیستم عامل				- روش ارسال یک نامه الکترونیک
وایت برد				- روش دریافت نامه الکترونیکی
ماژیک وایت برد				- روش افزایش بهره وری
دیتا پروژکتور				-
کاغذ				-
پرده دیتا پروژکتور		۱		مهارت :
DVD خام				- ارسال یک نامه الکترونیک
خودکار				- دریافت نامه الکترونیکی
Cool disk				- افزایش بهره وری
میز رایانه				-
صندلی گردان				-
تجهیزات اتصال به اینترنت				نگرش :
DVD آموزشی نرم افزار				-
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 : مدیریت پست الکترونیکی
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۲	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه			۱	دانش :
سیستم عامل جدید				- سازماندهی
وایت برد				- مرتب سازی نامه های الکترونیکی براساس نام ، تاریخ
ماژیک وایت برد				دریافت و سایز آنها
دیتا پروژکتور				- یافتن یک نامه الکترونیکی
کاغذ				-
پرده دیتا پروژکتور				
DVD خام		۲		مهارت :
خودکار				- مرتب سازی نامه های الکترونیکی
Cool disk				- ایجاد ، حذف پوشه برای نامه الکترونیکی
میز رایانه				- کار با کتابچه آدرس
صندلی گردان				-
تجهیزات اتصال به اینترنت				
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				
چاپگر لیزری				توجهات زیست محیطی :
				-
				-





- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	رایانه	بروز با تجهیزات کامل	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

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

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 یابالاتر	۱	برای دونفر
۲	DVD آموزشی نرم افزار مربوطه	نسخه های جدید	۱	برای دونفر
۳	DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی	بروز و جدید	۱	برای دونفر
۴	DVD سیستم عامل	بروز و جدید	۱	برای دونفر
۵	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	سایت جهانی ICDL