

تعاونیت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی

## استاندارد آموزش شغل

## کاربر ICDL

### گروه شغلی

### فناوری اطلاعات

#### کد ملی آموزش شغل

۷	۳	۲	۱	۲	۰	۵	۳	۰	۱	۴	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸	مهارت	سطح	گروه	شناسه گروه	شناسه شغل	شناسه شغل	شناسه شایستگی	نسخه						

تاریخ تدوین استاندارد : ۹۶/۱۲/۵

ناظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد : دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی  
کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۷۳۲۱۲۰۵۳۰۱۴۰۰۰۱

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی : فناوری اطلاعات					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	مریم اصلاحی برزگر	کارشناس	فناوری اطلاعات (تجارت الکترونیک)	مدیر و مربی آموزشگاه	۱۴ سال
۲	شهرزاد صبوحی	کارشناس ارشد	نرم افزار	مدیر و مربی آموزشگاه	۲۲ سال
۳	راضیه دادگر	کارشناس ارشد	فناوری اطلاعات	مربی	۱۰ سال
۴	دانیال پاتو	کارشناس ارشد	فناوری اطلاعات	مدیر و مربی آموزشگاه	۱۰ سال
۵	مرضیه عابد پور	کارشناس	نرم افزار	مدیر و مربی آموزشگاه	۲۰ سال
۶	محمد رضا گنجه‌مرادی	کارشناس ارشد	مدیریت فناوری اطلاعات	کارشناس سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای	۱۰ سال
۷	جویا رسیدی	کارشناس	مهندسی نرم افزار و شبکه	دبیر کارگروه برنامه‌ریزی درسی فناوری اطلاعات	۱۸ سال

فرآیند بازنگری استانداردهای آموزش :

طی جلسه‌ای که در تاریخ ۱۰/۳۰/۹۶ با حضور اعضای کارگروه برنامه‌ریزی درسی فناوری اطلاعات برگزار گردید استاندارد آموزش شغل کاربر رایانه و اینترنت در محیط کار با کد ۰۴۱-۱-۰۵۳-۰۴۱-۲۵۱۳، رایانه کار ICDL درجه ۱ با کد ۰۳۰-۰۴۱-۰۵۳-۰۲۵۱۳ و درجه ۲ با کد ۰۱۴۰۰-۰۵۳۰-۰۳۰-۰۲۱ با کد ۰۳۰-۰۵۳۱-۰۳۰-۰۲۱ بررسی و تحت عنوان شغل کاربر ICDL با کد ۰۱۴۰۰-۰۵۳۰-۰۳۰-۰۲۱ تأیید شد.

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است.

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنبی، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸

تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸

آدرس الکترونیکی : [rpc@irantvto.ir](mailto:rpc@irantvto.ir)

## **تعریف:**

### **استاندارد شغل:**

مشخصات شایستگی‌ها و توانمندی‌های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه‌ای نیز گفته می‌شود.

### **استاندارد آموزش:**

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی‌های موجود در استاندارد شغل.

### **نام یک شغل:**

به مجموعه‌ای از وظایف و توانمندی‌های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می‌رود اطلاق می‌شود.

### **شرح شغل:**

بیانیه‌ای شامل مهم‌ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی، مسئولیت‌ها، 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 شایستگی‌ها و توانایی‌هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می‌رود.

### **کارورزی:**

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می‌گیرد 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 می‌آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل سیاری از مشاغل نمی‌گردد.)

### **ارزشیابی:**

فرآیند جمع‌آوری شواهد و قضاؤت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر، که شامل سه بخش عملی، کتبی عملی و اخلاق حرفه‌ای خواهد بود.

### **صلاحیت حرفه‌ای مربيان:**

حداقل توانمندی‌های آموزشی و حرفه‌ای که از مربيان دوره آموزش استاندارد انتظار می‌رود.

### **شایستگی:**

توانایی انجام کار در محیط‌ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد.

### **دانش:**

حداقل مجموعه‌ای از معلومات نظری و توانمندی‌های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می‌تواند 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 مهارت‌های عملی ارجاع می‌شود.

### **نگرش:**

مجموعه‌ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت‌های غیر فنی و اخلاق حرفه‌ای می‌باشد.

### **ایمنی:**

مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می‌شود.

### **توجهات زیست محیطی:**

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

**نام استاندارد آموزش شغل:**

**کاربر ICDL**

**شرح استاندارد آموزش شغل:**

کاربر ICDL شغلی است در حوزه فناوری اطلاعات . که شامل شایستگی های بکارگیری سیستم، سیستم عامل کاربردی، کار با اینترنت، استفاده از سیستم عامل کاربردی ،اینترنت کاربردی ، واژه پردازی با Word، کار با صفحه گسترده Excel، کار با پایگاه داده Access و ارائه مطلب با Power point می باشد. این شغل با کلیه مشاغلی که کاربردی کامپیوتر و کاربری کامپیوتر را دارند در ارتباط است.

**ویژگی های کارآموز ورودی :**

حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره متوسطه اول(پایان دوره راهنمایی)

حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی

مهارت های پیش نیاز : ندارد

**طول دوره آموزش :**

طول دوره آموزش : ۱۳۰ ساعت

- زمان آموزش نظری : ۳۰ ساعت

- زمان آموزش عملی : ۱۰۰ ساعت

- زمان کارورزی : - ساعت

- زمان پروژه : - ساعت

**بودجه بندی ارزشیابی (به درصد )**

- کتبی :٪ ۲۵

- عملی:٪ ۶۵

- اخلاق حرفه ای:٪ ۱۰

**صلاحیت های حرفه ای مرتبیان :**

کارشناس کامپیوتر با گرایش مهندسی نرم افزار یا حداقل ۳ سال سابقه کار در زمینه مربوطه

### \* تعريف دقیق استاندارد ( اصطلاحی ) :

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

این استاندارد در اروپا با نام ECDL شناخته می شود

این استاندارد در جهان با نام ICDL شناخته می شود

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

#### ICDL USER

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

کاربر رایانه

کاربر اتوماسیون اداری

کارور شبکه اینترنت

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

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| ..... طبق سند و مرجع ..... | <input type="checkbox"/> الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب              |
| ..... طبق سند و مرجع ..... | <input type="checkbox"/> ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت                    |
| ..... طبق سند و مرجع ..... | <input type="checkbox"/> ج : جزو مشاغل سخت و زبان آور                |
|                            | <input checked="" type="checkbox"/> د : نیاز به استعلام از وزارت کار |

## استاندارد آموزش شغل

### - شایستگی ها

ساعت آموزش			عنوانین	ردیف
جمع	عملی	نظری		
۵	۳	۲	بکارگیری سیستم	۱
۱۹	۱۴	۵	کار با سیستم عامل	۲
۱۶	۱۲	۴	کار با اینترنت	۳
۲۸	۲۴	۴	واژه پردازی با Word	۴
۲۷	۲۲	۵	کار با صفحه گسترده Excel	۵
۱۹	۱۳	۶	کار با پایگاه داده Access	۶
۱۶	۱۲	۴	ارائه مطلب با Power point	۷
۱۳۰	۱۰۰	۳۰	جمع کل	

	زمان آموزش			عنوان : بکار گیری سیستم
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۳	۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه				دانش :
سیستم عامل				مفاهیم پایه سخت افزار
وایت برد				مفاهیم پایه نرم افزار
ماژیک وایت برد				مفهوم نرم افزار (Software)
دیتا پروژکتور				انواع شبکه (Network Types)
کاغذ				مفهوم انتقال داده (Data Transfer)
پرده دیتا پروژکتور				دنیای الکترونیک (Electronic world)
DVD خام				ارتباط (Communication)
خودکار				شناسایی (Identity)
Cool disk				تایید (Authentication)
میز رایانه				حافظه و مخازن ذخیره سازی (Memory and Storage)
صندلی گردان				مفهوم دیواره آتش (Firewall)
تجهیزات اتصال به اینترنت				قانون حق کپی (Copyright)
آموزشی نرم افزار				مهارت :
مربوطه				عملکرد کامپیوتر (Computer performance)
DVD دیکشنری انگلیسی				بکار گیری ابزارهای ورودی و خروجی Devices (Input/output)
به فارسی				بررسی سیستم عامل (Operating system)
کتاب آموزشی				بررسی نرم افزارهای کاربردی (Application Software)
کابل سیار پنج راهه				بررسی انواع سیستم عامل و نرم افزار سیستمی
چاپگر لیزری				

استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بکار گیری سیستم
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد صرفی و منابع آموزشی				دانش، مهارت، نگرش، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
				مهارت:
				بررسی برخی از نرم افزارهای قابل دسترسی موجود ویندوز
				بررسی سرویس های اتصال به اینترنت
				اتصال به اینترنت
				بررسی سلامت (Health)
				بررسی محیط زیست (Environment)
				بررسی فن آوری اطلاعات و ارتباط در زندگی روزمره (ICT) In Everyday Life)
				بررسی امنیت داده (Data Security)
				حفظ اطلاعات
				بررسی ویروس ها (Viruses)
				ایجاد امنیت در کامپیوتر
				رعایت موارد مناسب جهت کلمه عبور
				رعایت قانون حق کپی (Copyright)
				بررسی پایان زمان استفاده از نرم افزار
				تشخیص محل استفاده از داده ها
				بررسی تاثیر صحت داده ها

	زمان آموزش			عنوان : بکار گیری سیستم
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد صرفی و منابع آموزشی				دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
				نگرش : - کار گروهی - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - اصول و فنون مذاکره - خلاقیت، کارآفرینی
	ایمنی و بهداشت :			
	- رعایت ارگونومی هنگام کار			
	توجهات زیست محیطی :			
	- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلك شده کامپیوتر و متعلقات آن - مدیریت انرژی			

	زمان آموزش			عنوان : کار با سیستم عامل	
	جمع	عملی	نظری		
	۱۹	۱۴	۵		
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
رایانه	دانش :				
سیستم عامل	محیط کار ویندوز				
وایت برد	آیکون				
ماژیک وایت برد	پنجره				
دیتا پروژکتور	شناخت میز کار ویندوز				
کاغذ	اصول تنظیم تاریخ و ساعت رایانه				
پرده دیتا پروژکتور	اصول تنظیم حجم صدا				
DVD خام	اصول تنظیم زبان				
خدکار	مشاهده اطلاعات سیستمی رایانه				
Cool disk	PAINT				
میز رایانه	WORD PAD				
صندلی گدان	NOTE PAD				
تجهیزات اتصال به اینترنت	calculator				
آموزشی نرم افوار DVD	روشهای ایجاد انواع فایل ها				
مربوطه	صندوق بازیافت				
DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی	روش رمزگذاری ویندوز				
کتاب آموزشی	نحوه ساخت کاربر جدید				
کابل سیار پنج راهه	نحوه رایت سی دی				
چاپگر لیزری	شیوه سازماندهی در سیستم عامل				

	زمان آموزش			عنوان : کار با سیستم عامل
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتب			
رایانه سیستم عامل وایت برد ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ پرده دیتا پروژکتور ام دی وی خودکار Cool disk میز رایانه صنلنی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی کتاب آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری	دانش : انواع ابزار ذخیره سازی فایل ها و پوشه ها ضد ویروس ها مفهوم گزینه ها لیست چاپ مهارت : روشن نمودن و راه اندازی مجدد کامپیوتر بستن یک برنامه دارای مشکل و خاموش نمودن ایمن استفاده از توابع راهنمایی کار با آیکون ها استفاده از پنجره ها تنظیمات میز کار ویندوز مدیریت فایل ها مدیریت پوشه ها مرتب سازی ونمایش آیکنها ایجاد میانبر تنظیم تاریخ و ساعت رایانه تنظیم حجم صدا تنظیم زبان مشاهده اطلاعات سیستمی رایانه ذخیره تصویر در ویندوز به روش های مختلف			

	زمان آموزش			عنوان : کار با سیستم عامل	
	جمع	عملی	نظری		
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
	مهارت:				
	کار با PAINT				
	کار با WORD PAD				
	کار با NOTEPAD				
	کار با calculator				
	ایجاد انواع فایل ها به روش های مختلف				
	کار با صندوق بازیافت				
	رمزگذاری ویندوز				
	ساخت کاربر جدید				
	رایت سی دی				
	جستجو				
	فسرده سازی فایل				
	ویروس یابی				
	گزینه های چاپگر				
	چاپ				

	زمان آموزش			عنوان : کار با سیستم عامل
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش : - کار گروهی - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه‌ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - اصول و فنون مذاکره - خلاقیت، کارآفرینی			
	ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی هنگام کار			
	توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلك شده کامپیوتر و متعلقات آن - مدیریت انرژی			

	زمان آموزش			عنوان : کار با اینترنت
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۱۲	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه				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
پرده دیتا پروژکتور				گواهینامه دیجیتالی و رمزدار نمودن اطلاعات
DVD خام				مرورگر وب
خودکار				توابع راهنمای
Cool disk				پذیرفتن ، جلوگیری از بخش pop up
میز رایانه				فرم ها
صندلی گردان				گزینه جستجو
تجهیزات اتصال به اینترنت				نحوه ذخیره یک صفحه وب
آموزشی نرم افزار DVD				گزینه بارگذاری
مربوطه				پیش نمایش چاپ
DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی				نحوه آماده سازی و چاپ
کتاب آموزشی				پست الکترونیک و مزایای آن
کابل سیار پنج راهه				ساختار یک آدرس پست الکترونیک
چاپگر لیزری				سرویس پیام کوتاه و VOIP
				روش ارسال یک نامه الکترونیک
				روش دریافت نامه الکترونیکی
				نرم افزار outlook

	زمان آموزش			عنوان : کار با اینترنت	
	جمع	عملی	نظری		
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	<b>دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی</b> <b>توجهات زیست محیطی مرتب</b>				
	<b>دانش:</b> روش مرتب سازی نامه های الکترونیکی براساس نام ، تاریخ دریافت و سایز آنها				
	<b>روش یافتن یک نامه الکترونیکی</b> احترام به حقوق شهروندی دیگران و اقدامات حمایتی در هنگام خرید اینترنتی				
	<b>مهارت :</b> <b>رعایت موارد امنیتی</b>				
	<b>روز رسانی نرم افزارهای ضد ویروس و ایجاد امنیت</b> <b>استفاده از دیوواره آتش و استفاده از</b>				
	<b>حافظت از شبکه ها بوسیله ایجاد نام کاربری و کلمه عبور</b> <b>کنترل دسترسی به اینترنت توسط والدین</b>				
	<b>جستجوی پایه</b> <b>تنظیمات مرورگر وب</b>				
	<b>کار با History و تنظیمات آن</b> <b>نشانه گذاری های سایت</b>				
	<b>تکمیل فرم</b> <b>انتخاب یک موتور جستجوی مشخص</b>				
	<b>جستجو چهت یک جستجوی خاص با روش های تکمیلی</b> <b>ذخیره فایل ها</b>				
	<b>تکثیر متن و تصویر از یک صفحه وب در یک سند</b>				

	زمان آموزش			عنوان : کار با اینترنت
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت :
				کار با نرم افزار outlook
				چاپ
				ایجاد و ساختار یک آدرس پست الکترونیک
				رعایت اصول امنیتی
				نامه الکترونیکی
				بررسی مشکلات احتمالی در زمان ارسال ضمیمه
				ارسال یک نامه الکترونیکی
				کار با سایت های مختلف ( خدماتی، آموزشی و اجتماعی)
				کار با کتابچه آدرس
	نگرش :			
	- کار گروهی			
	- انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار			
	- رعایت استانداردهای حرفه ای، دقیق، سرعت، درستی انجام کار			
	- اصول و فنون مذاکره			
	- خلاقیت، کارآفرینی			
	ایمنی و بهداشت :			
	- رعایت ارگونومی هنگام کار			
	توجهات زیست محیطی :			
	- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلك شده کامپیوتر و متعلقات آن			
	- مدیریت انرژی			

	زمان آموزش			عنوان : واژه پردازی با Word
	جمع	عملی	نظری	
	۲۸	۲۴	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه سیستم عامل وایت برد ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی کتاب آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری	<p>دانش :</p> <p>نرم افزار Word و کاربردان مدیریت فایل ها الگو، دیاگرام، پس زمینه سند، نوشته های چند ستونی</p> <p>ویژگی Change Case، سبک (Style)، نقاش (Format Painter) قالب</p> <p>کنترل گرامی خودکار، لیست های نشان گزاری شده، پرس ها، جدول، فرمول نویسی، سرصفحه و پاصفحه، شماره صفحه ویژگی hyperlink</p> <p>سمبل ها، جدا کننده سطر و صفحه، ادغام پستی، ویژگی Autocorrect، Auto text</p> <p>نرم افزار Word و کاربردان</p> <p>الگو، دیاگرام، پس زمینه سند، نوشته های چند ستونی</p> <p>ویژگی Change Case، سبک (Style)، نقاش (Format Painter) قالب</p> <p>مهارت :</p> <p>اجرای نرم افزار Word</p> <p>کار با مدیریت فایل ها</p> <p>افروzen دکمه به نوار ابزار، تنظیم برگه، فونت و ترازبندی نوشته ها</p> <p>تنظیم جلوه های فونت، پاراگراف، فرمتهای فایل</p> <p>درج تصویر، پاورقی، نمودار، جلوه هنری متن</p> <p>ترتیب قرارگیری و گروه بندی اشکال، جداسازی کلمات با خط فاصله</p>			

	زمان آموزش			<b>عنوان : واژه پردازی با Word</b>
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	مهارت :			
	چاپ ، ادغام فایل ها			
	نگرش :			
	- کار گروهی - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - اصول و فنون مذاکره - خلاقیت، کارآفرینی			
	ایمنی و بهداشت :			
	- رعایت ارگونومی هنگام کار			
	توجهات زیست محیطی :			
	- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلك شده کامپیوتر و متعلقات آن - مدیریت انرژی			

	زمان آموزش			عنوان : کار با صفحه گسترده Excel
	جمع	عملی	نظری	
	۲۷	۲۲	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رايانه سیستم عامل وایت برد ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری	<p>دانش :</p> <p>برنامه Excel و کاربرد آن</p> <p> نحوه ورود داده ها، کپی نمودن فایل ها، تولید دنباله اعداد یادداشت گذاری روی داده ها، خطاهای در Excel، آدرس دهی خانه ها، نمای برنامه Excel، ثابت نگهداشتن سطرها یا ستون ها</p> <p> نحوه بکارگیری نشانه ها، قالب بندی شرطی، ماکرو، معتبر سازی داده های ورودی، محافظت از داده ها</p> <p>مهارت :</p> <p>اجرای برنامه Excel، ایجاد فایل جدید، کار با کاربرگ ها ذخیره نمودن فایل ها در Excel</p> <p>سازماندهی داده ها، ترسیم جدول، قالب بندی خانه ها، فیلتر کردن و جستجوی داده ها، فرمول نویسی، ایجاد نمودار، توابع کاربردی</p> <p>چاپ</p>			
	<p>نگرش :</p> <p>- کار گروهی</p> <p>- انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار</p> <p>- رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار</p> <p>- خلاقیت، کارآفرینی</p>			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <p>- رعایت ارگonomی هنگام کار</p> <p>توجهات زیست محیطی :</p> <p>- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلك شده کامپیوتر و متعلقات آن</p>			

	زمان آموزش			عنوان : کار با پایگاه داده Access
	جمع	عملی	نظری	
	۱۹	۱۳	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه				دانش :
سیستم عامل				برنامه Access و کاربرد آن
وایت برد				اصول طراحی بانک اطلاعاتی
ماژیک وایت برد				نرم‌ال سازی و شاخص (Index)
دیتا پروژکتور				ویژگی های فیلدها، ایجاد جدول به کمک ویزارد
کاغذ				رابطه ها، ایجاد گذر واژه برای بانک اطلاعاتی، فرم ها، کنترل ها
خودکار				مهارت :
پرده دیتا پروژکتور				باز کردن یک فایل موجود، ایجاد بانک اطلاعاتی جدید
DVD خام				ایجاد جدول در نمای Datasheet، ایجاد بانک اطلاعات
Cool disk				نمونه
میز رایانه				تولید جدول، کار با جدول ها، افزودن فیلد محاسباتی به فرم،
صندلی گردان				پرس و جوها، پرس و جوی پارامتری
تجهیزات اتصال به اینترنت				کار با گزارش، فیلتر نمودن داده ها، ایجاد Switchboard
آموزشی نرم افزار DVD				نمایش خودکار فرم، چاپ همه موارد
مربوطه				نگرش :
DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی				- کار گروهی
کابل سیار پنج راهه				- انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار
چاپگر لیزری				- رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار
				- خلاقیت، کارآفرینی
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت ارگونومی هنگام کار
				توجهات زیست محیطی :
				- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلك شده کامپیوتر و متعلقات آن
				- مدیریت انرژی

	زمان آموزش			<b>عنوان : ارائه مطلب با Power point</b>	
	جمع	عملی	نظری		
	۱۶	۱۲	۴		
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
رایانه	دانش :				
سیستم عامل	برنامه PowerPoint و کاربرد آن				
وایت برد	اسلايد ، فایل های برنامه				
ماژیک وایت برد	نحوه درج یادداشت، شماره اسلاید، Transition، نمایش سفارشی				
دیتا پروژکتور	دکمه های عملیاتی Slide Master				
کاغذ	برنامه PowerPoint و کاربرد آن				
خودکار	مهارت :				
پرده دیتا پروژکتور	اجرای برنامه Power point				
DVD خام	تولید فایل جدید، نمایهای برنامه				
Cool disk	فرمت های ذخیره پس زمینه اسلاید، طراحی اسلاید، پنهان نمودن اسلاید، کارکردن با تصاویر، صدا، نمودار، پویانمایی، انیمیشن متن				
میز رایانه	ایجاد پیوند، زمانبندی نمایش اسلایدها، ساخت Package نمایشی				
صندلی گردان	چاپ				
تجهیزات اتصال به اینترنت	نگرش :				
آموزشی نرم افزار DVD	- کار گروهی				
مربوطه	- اصول و فنون مذاکره				
DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی	- انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار				
کابل سیار پنج راهه	- رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار				
چاپگر لیزری	- خلاقیت، کارآفرینی				
	ایمنی و بهداشت :				
	- رعایت ارگونومی هنگام کار				
	توجهات زیست محیطی :				
	- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلك شده کامپیوتر و متعلقات آن				

- 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
۹	رایانه	بروز با تجهیزات کامل	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	مازیک	وایت برد	عدد ۵	برای کارگاه
۲	کاغذ	A4	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 هرسیستم

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محسوبه 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 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	Office نرم افزار DVD	بروز و جدید	۱	برای دونفر

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محسوبه شود.