

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی

استاندارد آموزش شایستگی

پشتیبانی برنامه های کاربردی کاربران

(MS)

گروه شغلی

فناوری اطلاعات

کد ملی آموزش شایستگی

۷	۳	۲	۱	۲	۰	۵	۳	۰	۰	۰	۰	۴	۱
ISCO-08		سطح مهارت	شناسه گروه	شناسه شغل		شناسه	شناسه	شایستگی		نسخه			

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۹/۱۰/۱

ناظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی: ۷۳۲۱۲۰۵۳۰۰۰۰۴۱

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: فناوری اطلاعات

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	الهام حیدری	کارشناسی ارشد	مهندسی هوش مصنوعی	مربی سازمان فنی و حرفه ای	۱۲
۲	الهام خوش بیمان	کارشناسی	مهندسی برق	رئیس مرکز	۱۴
۳	علی قنواتی	دکتری	مهندسی برق	رئیس مرکز	۲۲
۴	روزیتا بزرگی	کارشناسی ارشد	مهندسی برق	مربی سازمان فنی و حرفه ای	۱۰
۵	مصطفومه غنیان	کارشناسی	مهندسی کامپیوتر	مربی سازمان فنی و حرفه ای	۷
۶	تهمینه دوست محمدی	کارشناسی	مهندسی کامپیوتر	مربی سازمان فنی و حرفه ای	۱۰
۷	محمد رضا کنجه مرادی	کارشناسی ارشد	مدیریت فناوری اطلاعات	دیپر کارگروه برنامه ریزی درسی فناوری اطلاعات	۱۰

فرآیند بازنگری استانداردهای آموزش:

طی جلسه‌ای که در تاریخ ۱۳۹۹/۸/۲۴ با حضور اعضای کارگروه برنامه ریزی درسی فناوری اطلاعات برگزار گردید استاندارد آموزش شغل تکنسین پشتیبانی برنامه‌های کاربردی کاربران (MS) با کد ۱۱ ۷۳۲۱۲۰۵۳۰۰۰۰۴۱ بررسی و تحت عنوان شایستگی پشتیبانی برنامه‌های کاربردی کاربران (MS) با کد ۱۱ ۷۳۲۱۲۰۵۳۰۰۰۰۴۱ مورد تائید قرار گرفت.

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 جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸

تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸

آدرس الکترونیکی: rpc@irantvto.ir

تعاریف :

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 صرفا 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 بسیاری از مشاغل نمی‌گردد)

ارزشیابی :

فرآیند جمع‌آوری 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 حرفه‌ای مربیان :

حداقل توانمندی‌های آموزشی و حرفه‌ای که از مربیان 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، زیست‌شناسی)، تکنولوژی و زبان فی 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 :

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

نام استاندارد آموزش شایستگی:								
پشتیبانی برنامه های کاربردی کاربران (MS)								
شرح استاندارد آموزش شایستگی :								
<p>پشتیبانی برنامه های کاربردی کاربران (MS) یکی از مشاغل حوزه فناوری اطلاعات می باشد. که شامل کارهای مدیریت فایروال و آنتی ویروس در ویندوز، مدیریت سخت افزار های جانبی و نصب درایور، عیب یابی و رفع خطاها ویندوز، کار با Control panel ویندوز، کار با network، نصب و مدیریت adobe reader، نصب و مدیریت WinZip، کار با مرورگر Google Chrome و نصب و مدیریت adobe connect Microsoft office می باشد و با مشاغل حوزه ی تکنیسین کامپیوتر در ارتباط است</p>								
ویژگی های کارآموز ورودی :								
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم کامپیوتر حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>								
طول دوره آموزش :								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">- زمان آموزش نظری</td> <td style="width: 30%;">: ۱۷۰ ساعت</td> </tr> <tr> <td>- زمان آموزش عملی</td> <td>: ۱۳۰ ساعت</td> </tr> <tr> <td>- زمان کارورزی</td> <td>: ساعت</td> </tr> <tr> <td>- زمان پروژه</td> <td>: ساعت</td> </tr> </table>	- زمان آموزش نظری	: ۱۷۰ ساعت	- زمان آموزش عملی	: ۱۳۰ ساعت	- زمان کارورزی	: ساعت	- زمان پروژه	: ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۷۰ ساعت							
- زمان آموزش عملی	: ۱۳۰ ساعت							
- زمان کارورزی	: ساعت							
- زمان پروژه	: ساعت							
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)								
<ul style="list-style-type: none"> - کتابی : %۲۵ - عملی: %۶۵ - اخلاق حرفه ای: %۱۰ 								
صلاحیت های حرفه ای مریبان :								
<p>لیسانس مهندسی کامپیوتر یا فناوری اطلاعات و یا علوم کامپیوتر با حداقل ۳ سال سابقه کار مرتبط</p>								

* تعریف دقیق استاندارد(اصطلاحی) :

بهترین و کاربردی ترین نرم افزارهای ویندوز برای هر کاربری که از این سیستم عامل استفاده می کند، اهمیت دارد کاربران بعد از نصب ویندوز نیاز به نرم افزار های مختلفی دارند که باید بروی ویندوز نصب شوند. هم چنین خطایابی و مدیریت برنامه های ویندوزی نیز می بایست هر روز در سیستم انجام شود.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد(اصطلاحات مشابه جهانی) :

Application Support Technician

* مهم‌ترین استانداردها و رشته‌های مرتبط با این استاندارد :

تکنسین سیستم عامل کاربران (MS)

کاربراتوماسیون اداری

* جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب‌شناسی و سطح سختی کار :

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

استاندارد آموزش شایستگی

کارها

ساعت آموزش			عنوان	ردیف
جمع	عملی	نظری		
۷	۵	۲	مدیریت فایروال و آنتی ویروس در ویندوز	۱
۶	۴	۲	مدیریت سخت افزار های جانبی و نصب درایور	۲
۸	۵	۳	عیب یابی و رفع خطاهاي ویندوز	۳
۱۸	۱۵	۳	کار با Control panel ویندوز	۴
۲۰	۱۵	۵	کار با network	۵
۴	۳	۱	نصب و مدیریت adobe reader	۶
۸	۵	۳	نصب و مدیریت adobe connect	۷
۴	۳	۱	نصب و مدیریت WinZip	۸
۱۵	۱۰	۵	نصب و مدیریت مرورگر Google Chrome	۹
۸۰	۶۰	۲۰	نصب و مدیریت Microsoft office	۱۰
۱۷۰	۱۲۵	۴۵	جمع ساعت	

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۵	۲	
تجهیزات، ابزار، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رايانه با تجهيزات كامل سيستم عامل ۶۴ بيتی وایت برد ماژیک وایت برد کاغذ خودکار DVD خام Cool disk				دانش : -مفهوم دیواره‌ی آتش - انواع آنتی ویروس ها - پورت های ویندوز
تجهیزات اتصال به اینترنت تسنر کابل شبکه آچار سوکت زنی سوکت RJ45 آموزشی DVD نرم افزار مربوطه كتاب آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری دینتا پروژکتور پرده دینتا پروژکتور میز رایانه صندلی گردان روپوش کار				مهارت : - مدیریت Windows firewall در control panel - نصب آنتی ویروس و نحوه‌ی بروز رسانی - تنظیمات آنتی ویروس در سیستم - نحوه‌ی مدیریت پورت های ویندوز
				نگرش : - کار گروهی، اخلاق حرفه‌ای، خلاقیت و نوآوری - رعایت استانداردهای حرفه‌ای، دقیق، سرعت، درستی انجام کار
				ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
				توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلك شده کامپیوتر و متعلقات آن

	زمان آموزش			عنوان :					
	جمع	عملی	نظری						
	۶	۴	۲						
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط								
رایانه با تجهیزات کامل سیستم عامل ۶۴ بیتی وایت برد ماژیک وایت برد کاغذ خودکار			دانش : - مفاهیم انواع پرینتر و اسکنر - مفاهیم مودم واکسس پوینت - کارت شبکه						
DVD Cool disk تجهیزات اتصال به اینترنت تستر کابل شبکه آچار سوکت زنی سوکت RJ45 آموزشی DVD نرم افزار مربوطه کتاب آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری دیتا پروژکتور پرده دیتا پروژکتور میز رایانه صندلی گردان روپوش کار			مهارت : - نصب درایور های پرینتر و اسکنر usb - به اشتراک گذاری پرینتر در شبکه - نحوه ای اتصال مودم و اشتراک گذاری اینترنت - مدیریت اینترنت کاربران						
نگرش : - کار گروهی، اخلاق حرفه ای، خلاقیت و نوآوری - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقیق، سرعت، درستی انجام کار									
ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر									
توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلك شده کامپیوتر و متعلقات آن									

	زمان آموزش			عنوان :	
	جمع	عملی	نظری		
	۸	۵	۳		
تجهیزات، ابزار، مواد صرفی و منابع آموزشی	<p>دانش، مهارت، نگرش، اینمنی</p> <p>توجهات زیست محیطی مرتبط</p>				
رايانه با تجهیزات كامل سيستم عامل ۶۴ بิตی وایت برد ماژیک وایت برد کاغذ خودکار DVD خام Cool disk تجهیزات اتصال به اینترنت تسرت کابل شبکه آچار سوکت زنی RJ45 سوکت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه	<p>دانش :</p> <p>- مفاهیم Event viewer</p> <p>- مفاهیم System Configuration</p> <p>- انواع خطاهای رایج در ویندوز</p> <p>مهارت :</p> <p>- مدیریت Event viewer ویندوز در control panel</p> <p>- انجام بهینه سازی سیستم</p> <p>- مدیریت Troubleshooting در control panel</p> <p>نگرش :</p> <p>- کار گروهی، اخلاق حرفه ای، خلاقیت و نوآوری</p> <p>- رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار</p> <p>ایمنی و بهداشت :</p> <p>- رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر</p> <p>توجهات زیست محیطی :</p> <p>- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلك شده کامپیوتر و متعلقات آن</p>				

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۵	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رايانه با تجهیزات کامل سیستم عامل ۶۴ بیتی وایت برد ماژیک وایت برد کاغذ خودکار	دانش - مفاهیم برنامه های control panel - مفاهیم برنامه های power options			مهارت :
DVD خام Cool disk تجهیزات اتصال به اینترنت تستر کابل شبکه آچار سوکت زنی سوکت RJ45 آموزشی DVD نرم افزار مربوطه کتاب آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری دینتا پروژکتور پرده دینتا پروژکتور میز رایانه صندلی گردان روپوش کار	program and features - مدیریت نصب و حذف برنامه ها در folder option - مدیریت تنظیمات Administrative Tools - مدیریت تنظیمات power options - مدیریت سخت افزار device manager - استفاده از user account - کاربا پرینتر در Devices and Printers			دانش - کار گروهی، اخلاق حرفه ای، خلاقیت و نوآوری - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار
				ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
				توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلك شده کامپیوتر و متعلقات آن

	زمان آموزش			عنوان : کار با network	
	جمع	عملی	نظری		
	۲۰	۱۵	۵		
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
رایانه با تجهیزات کامل سیستم عامل ۶۴ بیتی وایت برد ماژیک وایت برد کاغذ خودکار DVD خام Cool disk تجهیزات اتصال به اینترنت تستر کابل شبکه آچار سوکت زنی سوکت RJ45 آموزشی نرم افزار مربوطه کتاب آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری دینتا پروژکتور پرده دینتا پروژکتور میز رایانه صندلی گردان روپوش کار	<p>دانش :</p> <p>- تعریف network</p> <p>- مفاهیم اشتراک گذاری</p> <p>- انواع شبکه ها در محیط ادارات و سازمان ها</p> <p>مهارت :</p> <p>- کاربا پنل network and sharing</p> <p>- مدیریت کارت شبکه و مدیریت IP</p> <p>- اشتراک گذاری فایل ها و برنامه ها</p> <p>- مدیریت remote desktop</p> <p>نگرش :</p> <p>- کار گروهی، اخلاق حرفه ای، خلاقیت و نوآوری</p> <p>- رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار</p> <p>ایمنی و بهداشت :</p> <p>- رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر</p> <p>توجهات زیست محیطی :</p> <p>- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلك شده کامپیوتر و متعلقات آن</p>				

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۳	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل سیستم عامل ۶۴ بیتی وایت برد ماژیک وایت برد کاغذ خودکار DVD خام Cool disk تجهیزات اتصال به اینترنت تستر کابل شبکه آچار سوکت زنی سوکت RJ45 آموزشی نرم افزار مربوطه کتاب آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری دیتا پروژکتور پرده دیتا پروژکتور میز رایانه صندلی گردان روپوش کار	دانش : adobe Reader -مفهوم - نسخه های ادوبی ریدر برای ویرایش اسناد مهارت : Adobe reader -نصب - ویرایش اسناد pdf در ادوبی - تبدیل pdf به تصویر و سند و بالعکس نگرش : - کار گروهی، اخلاق حرفه ای، خلاقیت و نوآوری - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقیق، سرعت، درستی انجام کار اینمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلك شده کامپیوتر و متعلقات آن			

	زمان آموزش			عنوان :	
	جمع	عملی	نظری		
	۸	۵	۳		
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتب				
رایانه با تجهیزات کامل سیستم عامل ۶۴ بیتی وایت برد ماژیک وایت برد کاغذ خودکار	دانش : - معرفی امکانات Adobe connect - مفهوم مجموعه learning,webinar ,metting				
DVD خام Cool disk تجهیزات اتصال به اینترنت تستر کابل شبکه آچار سوکت زنی سوکت RJ45 آموزشی نرم افزار DVD مربوطه کتاب آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری دینتا پروژکتور پرده دینتا پروژکتور میز رایانه صندلی گردان روپوش کار	مهارت : - نصب Adobe connect - مدیریت ویبینار و کلاس مجازی با Adobe connect - به اشتراک گذاری صفحه نمایش و فایل در Adobe connect - اتصال به voip نگرش : - کار گروهی، اخلاق حرفه‌ای، خلاقیت و نوآوری - رعایت استانداردهای حرفه‌ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار				
	ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر				
	توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلك شده کامپیوتر و متعلقات آن				

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۳	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتب			
رایانه با تجهیزات کامل سیستم عامل ۶۴ بیتی وایت برد ماژیک وایت برد کاغذ خودکار DVD خام Cool disk تجهیزات اتصال به اینترنت تستر کابل شبکه آچار سوکت زنی سوکت RJ45 آموزشی نرم افزار DVD مربوطه کتاب آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری دینتا پروژکتور پرده دینتا پروژکتور میز رایانه صندلی گردان روپوش کار	<p>دانش :</p> <p>-مفهوم فشرده سازی</p> <p>-معرفی نرم افزار های فشرده سازی فیلم و صدا</p> <p>مهارت :</p> <p>-نصب انواع نرم افزار های فشرده سازی</p> <p>-کاربا نرم افزار های Win zip, ۷-Zip</p> <p>-فسرده سازی فیلم با فرمت های مختلف</p> <p>نگرش :</p> <p>-کار گروهی، اخلاق حرفه ای، خلاقیت و نوآوری</p> <p>-رعایت استانداردهای حرفه ای، دقیق، سرعت، درستی انجام کار</p> <p>ایمنی و بهداشت :</p> <p>-رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر</p> <p>توجهات زیست محیطی :</p> <p>-دفع صحیح زباله و قطعات مستهلك شده کامپیوتر و متعلقات آن</p>			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۰	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتب			
رایانه با تجهیزات کامل سیستم عامل ۶۴ بیتی وایت برد ماژیک وایت برد کاغذ خودکار DVD خام Cool disk تجهیزات اتصال به اینترنت تستر کابل شبکه آچار سوکت زنی سوکت RJ45 آموزشی نرم افزار DVD مربوطه کتاب آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری دینتا پروژکتور پرده دینتا پروژکتور میز رایانه صندلی گردان روپوش کار	<p>دانش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - نحوه بررسی بخش Pepole در تنظیمات گوگل کروم - تنظیمات Appearence - معرفی startup مرورگر - نحوه تنظیمات پیشرفته مرورگر <p>مهارت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - عضویت در مرورگر - انتقال بوک مارک ها و تنظیمات آن در گوگل کروم - فرمت بندی مرورگر گوگل کروم - انجام تنظیمات privacy and security مرورگر - انجام تنظیمات language و نحوه ی دانلود در مرورگر <p>نگرش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - کار گروهی، اخلاق حرفه ای، خلاقیت و نوآوری - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار <p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر <p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلك شده کامپیوتر و متعلقات آن 			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۸۰	۶۰	۲۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتب			
رایانه با تجهیزات کامل سیستم عامل ۶۴ بیتی وایت برد ماژیک وایت برد کاغذ خودکار Хам DVD Cool disk تجهیزات اتصال به اینترنت تستر کابل شبکه آچار سوکت زنی سوکت RJ45 آموزشی نرم افزار مربوطه کتاب آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری دینتا پروژکتور پرده دینتا پروژکتور میز رایانه صندلی گردان روپوش کار	دانش : - انواع نسخه های نرم افزار آفیس و کاربرد آن - معرفی Publisher - معرفی outlook - نرم افزارهای word,excel,powerpoint,access مهارت : - نصب نرم افزار و بروز رسانی نرم افزار آفیس - مدیریت استاد و ایجاد فایل ارائه در آفیس - مدیریت صفحه گسترده و یاداشت برداری در آفیس - مدیریت پایگاه داده و پایپلیشر در آفیس - مدیریت اطلاعات شخصی با outlook در آفیس نگرش : - کار گروهی، اخلاق حرفه ای، خلاقیت و نوآوری - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر 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	Core I3 یا بالاتر	۸ عدد	برای کارگاه
۲	میز کامپیوتر	معمولی	۸ عدد	برای کارگاه
۳	صندلی گردان	معمولی	۱۵ عدد	برای کارگاه
۴	دیتا پروژکتور	ویژه کارگاه	۱ عدد	برای کارگاه
۵	چاپگر	سیاه و سفید یا رنگی	۱ عدد	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	DVD خام	معمولی	۱۵ عدد	
۲	کاغذ	A 4	۱۰۰ برگ	
۳	خودکار	معمولی	۷ عدد	
۴	ماژیک	وایت برد	۵ عدد	

: 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	تخمه وایت برد	معمولی	۱ عدد	برای کارگاه
۲	فلش	حافظه ۸ گیگ به بالا	۷ عدد	
۳	کابل سیار	دارای اتصال به زمین	۵ عدد	برای کارگاه