

سرفصل ICDL

آموزشگاه ملل محمد خورسندی

۱ مبانی کامپیوتر

- تعریف ICT ، IT
- تعریف کامپیوتر و معرفی کامپیوترهای شخصی PC
 - تعریف سخت افزار و نرم افزار
 - اجزاي اصلي كامپيوترهاي شخصي
 - عملكرد كامييوتر
 - عوامل تاثیر گذار در کامپیوتر
 - معرفي پردازنده
 - معرفي انواع حافظه
 - معرفي RAM،ROM
 - معرفي وسايل ذخيره اطلاعات
 - دستگاههای ورودی
 - دستگاههای خروجی
 - معرفي كليدهاي صفحه كليد
 - معرفي كليدهاي ماوس
 - دستگاههای ورودی/خروجی
 - معرفي هاPort
 - معرفي ساير اجزاي واحد سيستم
 - تعریف نرم افزار
 - معرفی سیستم عامل و نرم افزارهای کاربردی
 - آشنایی با بعضی نرم افزارهای کاربردی

- قوانین مرتبط با فناوری اطلاعات
 - قانون حق نشر
 - نرم افزارهای دارای گواهینامه
 - نرم افزارهای دارای گواهینامه
- نرم افزارهای اشتراکی/ رایگان/ منبع باز
 - شبکه ها:
 - معرفی شبکه های کامپیوتری
 - مفاهیم شبکه
- معرفي Internet ، Intranet ، Extranet
 - كاربردهاي اينترنت
 - تبادل داده ها
 - Upload , Download •
 - روش های اتصال به اینترنت
 - پیغام رسان فوری
 - انتقال صوت از طریق اینترنت
 - امنیت:
 - محافظت از داده ها و دستگاه ها
 - هويت/ تصديق
 - نام کاربری و رمز عبور
 - روش های انتخاب کلمه عبور مناسب
 - امنیت داده ها
 - نسخه پشتیبان
 - ديواره آتش
 - برنامه های مخرب کامپیوتری
- معرفی ویروس و روش های ورود ویروس به کامپیوتر و محافظت در برابر ویروس ها
 - موضوعات مرتبط با سلامت
 - ارگونومیک، نور، وضعیت صحیح استقرار و روشهای استفاده صحیح از کامپیوتر
 - محيط زيست
 - بازيافت
 - استفاده بهینه از انرژی

Y سیستم عامل Windows

- روشن و خاموش کردن کامییوتر
 - نمایش آیکن های Desktop
- نحوه چیدمان و تغییر سایز و مرتب کردن آیکن های Desktop
 - آشنایی با ینجره P This C و اجزاء آن
 - مديريت پنجره ها
 - مرتب سازی پنجره ها
 - منوی Start و باز کردن برنامه از این منو
 - کار با نرم افزار Note Sticky ، Calculator
 - فيلتر كردن فايل ها و يوشه ها
- ایجاد پوشه، تغییر نام و تغییر شکل آن، ایجاد پوشه و زیر پوشه و رسم نمودار درختی
 - مخفی کردن یک آیکن
 - مشاهده ظرفیت آیکن و داریوها
 - معرفي يسوند فايل ها
 - ذخيره يک فايل متني و يک تصوير از طريق Paint ، Word
 - ذخیره یک فایل در مسیر
 - مشاهده مشخصات سیستم و ذخیره در یک فایل
 - کیبی و Cut یک فایل و یوشه
 - کیی و Cut اطلاعات از هارد دیسک به Flash
 - کیی از CD به Desktop
 - کیی و Cut محتویات یک فایل به فایل دیگر
 - آشنایی با clipboard
 - میانبر عکس گرفتن از صفحه
 - استفاده از tool Snipping
 - عکس گرفتن از یک محوطه با پنجره
 - انتخاب فایل ها و پوشه های همجوار و غیر همجوار
 - انتخاب تمام آیکن های یک پنجره(CTRL)

- فشرده سازی اطلاعات
- استخراج(Extract) اطلاعات از یک فایل فشرده
 - ایجاد میانبر یا Shortcut فایل در Oesktop
 - ایجاد میانبر آیکن برنامه در Desktop
 - قرار دادن آیکن برنامه در Taskbar
 - قرار دادن آیکن برنامه در منوی Start
 - آشنایی با tray
 - توضیح در مورد With Open
- پیش فرض کردن یک برنامه برای پسوند مورد نظر
 - تغییر تصویر زمینه Desktop
 - توضیح در مورد Option Power
 - جستجو در سیستم عامل Windows
 - اضافه کردن Font
- آشنایی با manager Task و مدیریت پروسه ها
 - آشنایی با نرم افزارهای Startup
 - مفهوم خط فرمان و c + ctrl
 - آشنایی با دستورات خط فرمان
 - مسیر دهی در خط فرمان
- آشنایی با firewall و خاموش و روشن کردن آن
- آشنایی با defender microsoft و فعال و غیر فعال کردن آن
 - آشنایی با apps installed و حذف یک برنامه
 - آشنایی با دستور batteryreport powercfg

۱.۲ مفاهیم پیشرفته در windows

- PowerShell & Line Command •
- CMD via files/folders Navigating
 - file to save -
 - basics scripting Batch -
 - Networking •
- addresses IP changing and Viewing -
- netstat tracert, ping, ipconfig, Understanding
 - folder shared -

۳ نرم افزار Excel

- آشنایی با نرم افزار Excel
 - معرفي نرم افزار
- باز كردن برنامه و ايجاد فايل
- آشنایی با محیط برنامه و معرفی مفاهیم Workbook، Worksheet و..
 - معرفی سلول و ستون و ردیف و آدرس سلول
 - انتخاب در اکسل
 - حذف و اضافه و مخفى كردن ستون و رديف
 - تغییر عرض ستون و ردیف
 - تغییر جهت کاربرگ و فارسی کردن اعداد
- مخفى كردن عنوان ستونها و شماره رديفها و خطوط سلولها و تغيير رنگ آنها
 - ذخیره فایل با فرمتهای مختلف
 - گرفتن خروجی pdf
 - آشنایی با ribbon ها
 - اشنایی با ریبون file
 - مخفى كردن ريبونها و اضافه كردن دكمه به Access Quick
 - ساخت Sheet و تغییر نام آن

- معرفي انواع داده
- وارد کردن داده و ویرایش آن در یک سلول
 - ياك كردن محتويات سلول
 - نمایش چند فایل در کنار یکدیگر
 - سوئیچ کردن بین فایلهای باز شده
 - Freeze کردن ستون و ردیف
 - ذخيره يک فايل
- مدیریت کاربرگ: اضافه کردن، پاک کردن، تغییر نام، کپی و جا به جا کردن، مخفی کردن، تغییر رنگ نام کاربرگ
 - معرفي Zoom
 - کیبی و منتقل کردن محتویات
 - ایجاد Comment
 - معرفی Cells Format و Sort و پاک کردن
 - معرفی فرمت number مانند ...وnumber مانند
 - معرفی گزینههای Alignment مانند Alignment مانند و cells، Alignment فرند معرفی کرینههای مانند مانند
 - معرفی Font Format تایپ توان و اندیس
 - رسم Border یا کادر
 - كيى فرمت سلول
 - معرفی گزینههای Clear
 - مرتب کردن دادهها Sort و جستجو وجایگزین کردن دادهها
 - Autofill و محاسبات در اكسل
 - معرفي Autofill و انجام Autofill
 - مفاهیم محاسبات
 - استفاده عدد ثابت در محاسبات
 - استفاده از آدرس سلولها در فرمول
 - معرفي سلول مطلق و نسبي
 - معرفی توابع Sum، Average، Autosum، If، Min، Max، Product، Sqrt، Power
 - معرفی توابع شمارشیCount،CountA،Countblankو CountIf،Countifs

- معرفي توابع SumIf و Round
 - Formatting Conditional
 - معرفي فرمت شرطي
- معرفی گزینههای rules Cell light High
 - معرفی گزینههای rules Top/Bottom
 - معرفی گزینههای Rules More
 - پاک کردن و کپی فرمت شرطی
 - چاپ در اکسل و تنظیمات صفحه
- معرفی area Print و چاپ خطوط سلولها و نام ستونها و ردیفها در چاپ
 - اندازه و نوع كاغذ، تنظيم حاشيهها و جهت كاغذ
 - تعیین مقیاس چاپ
 - قرار دادن سر صفحه و پاصفحه در صفحات چاپ
 - معرفی نمای Preview Break Page
 - تکرار ردیف و ستون در تمام صفحات چاپ
 - حاب Comment و خطاها
 - تغییر ترتیب چاپ صفحات
 - خطاها در اکسل
- معرفي خطاهاي و Name، Div، Value، Num، N/a، REF، Null معرفي خطاهاي
 - .1. . .
 - مفاهیم نمودار و معرفی اجزاء آن
 - رسم نمودار و انتخاب محدوده نمودار
 - تغییر فرمت و سبک نمودار
 - معرفی گزینههای Elements Chart
 - تغيير مكان نمودار
 - تغيير نوع نمودار
 - تغییرات فونت و یاک کردن نمودار
 - چرخش محتویات قسمتهای نمودار
 - فيلتر نمودار
 - نوشتن متن بر روی نمودار

۴ مهارت سوم: واژه پرداز word

- معرفی و آشنایی با نرم افزار و کاربرد آن
 - روش اجرای ۲۰۲۱ Word
 - آشنایی با محیط برنامه
 - تغییر نام کاربری و Theme نرم افزار
 - حذف Toolbar Mini
- تغییر واحد اندازه گیری و فارسی کردن اعداد در Word
 - ذخیره کردن در فرمت های مختلف
 - بازکردن فایل جدید و نمایش فایل ها در کنار یکدیگر
 - منتقل شدن از یک فایل باز به فایل دیگر
 - نمایش خط کش
 - قرار دادن آیکن جدید در Toolbar Access Quick
 - استفاده از Zoom
 - اصول تایپ لاتین و فارسی و تغییر زبان
 - حرکت در داخل سند با صفحه کلید
 - انتخاب با صفحه كليد و ماوس
 - کیی و منتقل کردن متن و Undo ، Redo
 - قالب بندی سند:
 - اصول قالب بندى
- تغییرات ،Font نوع، اندازه، رنگ، سبک، Highlight و ...
- اصول کار با یاراگراف ها، ترازبندی ها، تورفتگی ها، فاصله سطرها و یاراگراف ها
 - Numbering and Bullet
 - Sharing and Border
 - كيى فرمت محتويات
 - اصول کار با Tab
 - - اضافه کردن Symbol و کاراکتر خاص

- جستجو و جایگزین کردن(Replace) and Find
 - تعریف سبک و ایجاد سبک
 - اصول تنظيم خطوط(Hyphenation)
 - تنظیمات صفحه و صفحه آرایی:
 - تعیین سایز، جهت و حاشیه های صفحات
 - قرار دادن Gutter
 - قرار دادن Watermark
 - تغییر رنگ زمینه صفحات
 - قرار دادن Border Page
- اضافه کردن سرصفحه و پاصفحه برای تمام صفحات
- اضافه کردن سرصفحه و پاصفحه برای صفحات زوج و فرد و صفحه اول سند
 - قرار دادن شماره صفحه برای صفحات
 - اضافه کردن فیلدهای تاریخ، زمان و اطلاعات سند در سرصفحه و پاصفحه
 - قرار دادن شماره سطر برای سطرها
 - رسم جدول:
 - آموزش رسم جدول با تعداد ستون و سطر دلخواه
 - روش انتخاب ستون و ردیف و سلول و جدول از طریق کلید و Select
 - تغییر رنگ زمینه سلول ها و تغییر سبک جدول
 - ادغام کردن سلول ها و تقسیم سلول به چند سلول دیگر
 - تغییر نوع، ضخامت و رنگ خطوط جدول
 - پاک کردن خطوط و رسم خط جدید در جدول
 - اضافه و حذف كردن ستون، سطر و سلول
 - تعیین موقعیت و چرخش محتویات یک سلول
 - قابلیت های جدول در Properties
 - گزینه AutoFit و یک اندازه کردن اتفاع ردیف ها و عرض ستون ها
 - اضافه کردن عکس:
 - روش اضافه کردن تصویر، کپی کردن، تعیین موقعیت آن

- نسبت به متن و پاک کردن آن
- تغییر سبک و سایز، چرخش و برش (Crop) عکس
 - تغییر Style و رنگ عکس
 - رسم اشكال:
- رسم Shape یا شکل، کپی کردن و پاک کردن آن، تغییر سایز و تغییر رنگ زمینه، تغییر نوع، رنگ و ضخامت خطوط شکل تایپ متن بر روی شکل
 - گروه كردن اشكال
 - رسم Art Smart
 - art Word ، box Text
 - ادغام پستى:
 - اصول کار با ادغام پستی و ایجاد Merge Mail
 - آماده سازي خروجي:
 - بررسی غلط های املایی و گرامری سند
 - چاپ و اصول تنظیمات چاپ
 - تقسیم یک جدول به دو جدول مجزا