

سرفصل ICDL

آموزشگاه ملل محمد خورسندی

فصل ۱

مبانى كامپيوتر

- تعریف ICT ، IT
- تعریف کامپیوتر و معرفی کامپیوترهای شخصی PC
 - تعریف سخت افزار و نرم افزار
 - اجزای اصلی کامپیوترهای شخصی
 - عملكرد كامپيوتر
 - عوامل تاثير گذار در كامپيوتر
 - 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

فصل ۱. مبانی کامپیوتر

- 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:
 - معرفي شبكه هاى كامپيوتري
 - مفاهیم شبکه
- معرفي Internet ، 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
 - هویت/ تصدیق
 - 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

فصل ۱. مبانی کامپیوتر

- ارگونومیک، نور، وضعیت صحیح استقرار و روشهای استفاده صحیح از کامپیوتر
 - محيط زيست
 - بازيافت
 - استفاده بهینه از انرژی

فصل ۲

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 پنجره P This C و اجزاء آن
 - مديريت ينجره 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 پسوند فايل ها
 - ذخیره یک فایل متنی و یک تصویر از طریق Paint ، Word
 - ذخیره یک فایل در مسیر
 - مشاهده مشخصات سیستم و ذخیره در یک فایل
 - کپی و Cut یک فایل و پوشه
 - کیی و Cut اطلاعات از هارد دیسک به Flash

فصل ۲. سیستم عامل WINDOWS

- کپی از CD به Desktop
- کپی 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 یا 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 Pesktop
 - ایجاد میانبر آیکن برنامه در Desktop
 - قرار دادن آیکن برنامه در Taskbar
 - قرار دادن آیکن برنامه در منوی Start
 - آشنایی یا 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

فصل ۲. سیستم عامل WINDOWS

- آشنایی با defender microsoft و فعال و غیر فعال کردن آن
 - آشنایی با apps installed و حذف یک برنامه
 - آشنایی با دستور batteryreport powercfg

۱.۰.۲ 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 -

فصل ۳ نرم افزار Excel

۱.۳ مقدمات

- آشنایی با نرم افزار Excel
- آشنایی با ،Worksheet Workbook
- بخش های مختلف نرم افزار مثل ribbon .
 - معرفي ستون ها و سطر ها و كار با انها
 - معرفی سلول و نوشتن در آن
 - نحوه انتخاب چند سلول
 - انواع format های سلول ها
 - مقادیر درست و غلط(false) ، true
 - افزودن شيت
 - حرکت با کیبورد
 - جابه جا كردن سلول ها

۲.۳ فرمت و سازماندهی

- تب home
- فرمت دادن به سلولها: ،Borders Fonts، Colors، Italics، Bold
- جای نوشته در سلول : ،Top/Middle/Bottom Left/Center/Right

فصل ۳. نرم افزار EXCEL

- فرمت اعداد: ،Percentage Date، Currency
 - فرمت تاریخ ها
 - فرمت دادن شرطی

٣.٣ فرمول ها و توابع

- تب فرمول
- عملگرهای ریاضی
 - فرمول رياضي
 - تابع و پارامتر
- استفاده از رشته در پارامتر تابع
 - ادرس دادن مجموعه سلول
- توابع مهم: ، if counta، count، max، min، average، sum
 - استفاده از نوار فرمول نویسی و گزینه های ان

۴.۳ گسترش

- گسترش اتوماتیک مجموعه سلول(اعداد، حروف، ماه)
 - گسترش اتوماتیک فرمول
 - \bullet ادرس دهی مطلق و نسبی \bullet

۵.۳ مدیریت داده

- سورت و فيلتر
 - فريز
- جدول و آدرس دهی به جدول
- گزینه center and merge
 - حذف تكراري ها

فصل ۳. نرم افزار EXCEL

- جستجو
- اعتبار سنجى داده Dropdown) (Dropdown)

۶.۳ چارت و نمودار

- ساخت چارت
- انواع چارت و ابزار چارت پیشنهادی
- Labels Axis Legends، Titles، Formatting: Chart تب
 - گزینه Layouts Quick

٧٠٣ توابع پيشرفته

- تابع lookup
- شرط منطقی: ">"، "="، "<"، ">"، "="، ">="
- توابع نوشته ،(CONCAT()، LEN()، RIGHT()، LEFT() د توابع نوشته ،
 - ابزار sum auto
 - خطا ها
 - خطا يابي

۸.٣

- ارائه شیت(گزینه /view) show و خروجی
 - استفاده از فرمت های اماده
 - اسم سلول ها و بازه ها
- =DATE(year،month،day) Date توابع کار با زمان =TODAY() Today =NOW() Now
 - توابع منتطقی و ifs
 - تابع ()INDIRECT

فصل 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
 - کپی و منتقل کردن متن و Undo ، Redo
 - قالب بندی سند:
 - اصول قالب بندى

فصل ۴. مهارت سوم: واژه پرداز WORD

- 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
 - كپي فرمت محتويات
 - اصول کار یا Tab
 - برش دستی سطر و برش دستی صفحه و ایجاد صفحه Break Page
 - 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

فصل ۴. مهارت سوم: واژه پرداز WORD

- 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 یاک 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 کردن اشکال
 - رسم Art Smart
 - art Word ، box Text کاربرد
 - ادغام پستى:
 - اصول کار با ادغام یستی 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