

## 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 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

#### 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
    - مقادير 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 (A)

\_\_\_\_\_\_

#### 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

#### ۱.۴ مقدمات

- باز کردن، ذخیره و بستن اسناد
  - درک رابط Word
  - تايپ و ويرايش متن
    - خروجي pdf
- \* تمرین: نوشتن یک پاراگراف و گرفتن خروجی

\_\_\_\_\_

#### ۲.۴ عملیات مقدماتی متن

- نحوه نوشتن متن فارسى با استفاده از راست به چب كردن متن
  - ياراگراف چيست؟
  - Redo Undo, Paste, Cut, Copy,
    - انتخاب متن با ماوس يا صفحه كليد

\_\_\_\_\_\_

#### ۴.۴ تب home

- اندازه، فونت و رنگ قلم
- استایل و استفاده از استایلهای آماده

WORD	يرداز	واژه	سوم:	مهارت	فصل ۴.
------	-------	------	------	-------	--------

- Underline Italic, Bold,
  - همترازی یا Alignments
- همترازی چپ، مرکز، راست و جاستیفای
  - فاصله خطوط و فاصله پاراگراف
- symbols formatting hidden show •
- \* تمرین: نوشتن یک پاراگراف به زبان فارسی حاوی عنوان، زیر عنوان و غیره سپس گرفتن خروجی.

-----

#### ۴.۴ لىستھا

- ساخت ليست شماره دار
- ساخت لیست points bullet
- شخصی سازی اعداد و point bullet ها
- استفاده از تب و شیفت تب برای زیر لیست ها

\_\_\_\_\_\_

#### ۵.۴ تنظیم پاراگراف

- تورفتگی
- تنظیمات دقیق پاراگراف

-----

#### ۶.۴ تب layout

- حاشیههای دور صفحه
  - شكست صفحه
- prtrait vs scape land
  - فرمت دو ستونه

\_\_\_\_\_\_

WORD	يرداز	واژه	سوم:	مهارت	فصل ۴.
------	-------	------	------	-------	--------

#### insert تب ۷.۴

- وارد كردن شكل و تصوير
  - جدول و چارت
    - درج ايكون
  - مدل های سه بعدی
- درج سریع تصویر از صفحه
  - گزینه art smart
  - درج page cover
    - درج فرمول

-----

#### ۸.۴ هدر و فوتر

- حذف و افزودن هدر و فوتر
  - شماره صفحه ها

-----

#### ۹.۴ تب ۹.۴

- کاربرد تب Review
- چک کردن spell و گرامر
  - گزینه aloud read
  - گزینه count word
  - كامنت و پاسخ به آن
    - گزینه tracker
  - قبول يا رد تغييرات

-----

فصل ۴. مهارت سوم: واژه پرداز WORD

#### ۱۰.۴ تب ۱۰

- فرمت پس زمینه
- گزینه math to ink
  - shape to ink •

\_\_\_\_\_\_

#### design تب

- تغییر استایل و ویرایش آن
  - خطوط حاشيه

\_\_\_\_\_\_

#### references تب

- افزودن ارجاع
- فرمت های مختلف ارجاع
  - درج ارجاع
  - درج فهرست مراجع
    - پاورقى
- \* افزودن ارجاع به یک کتاب که از آن در متن استفاده شده و درج فهرست مراجع.