

بسمه تعالی

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

دانشگاه صنعتی اصفهان

کارگاه کامپیوتر

هفته اول

آشنایی با کامپیوتر و سیستم عاملهای Windows و Linux

سرفصلهایی که باید تدریس شوند:

- کامپیوتر چیست؟
- اجزاء آن چیستند؟
- چه انواعی از کامپیوتر وجود دارند؟
- سیستم عامل چیست؟
- Linux چیست و تنوعهای آن (Suse, Redhat, Fedora, Karamad, Ubuntu)
- Windows چیست و تنوعهای آن (Windows 3.1, Windows 95, Windows 98, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10)
- Android و iOS هم سیستم عامل هستند.
- مفهوم login نمودن چیست؟ و چگونه بایستی آنرا انجام داد؟
  - log نام دفتری است که هنگام ورود بر سر کار افراد نام خود را در آن درج می کنند و به این عمل login در انگلیسی گفته می شود. به همین علت هنگام ورود به کامپیوتر عمل آن را login می نامند.
- مفهوم روی میز (desk top) چیست؟
- اجزائی که روی میز هستند چیستند؟
- سطل بازیافت (Trash, Recycled bin)
- کامپیوتر، خانه، کامپیوتر من (Computer, Home, My Computer, This PC)
- میله وظیفه (task bar)
- مرورگرهای اینترنت (Firefox, Internet Explorer, Chrome)
- تمثال (icon) چیست؟
- نحوه کار با موش
- چه چیزهایی در کامپیوتر (یا کامپیوتر من، این کامپیوتر This PC) یافت می شوند؟

- اجزاء دیسک سخت (hard disk partitions)
- دیسک نرم (floppy) (البته دیگر استفاده نمی شود).
- لوح فشرده (CD) (احتمالاً در آینده دیگر استفاده نخواهد شد).
- حافظه فلش
- نحوه تقسیم بندی دیسک سخت چگونه است؟
- پوشه (folder) چیست؟
- پرونده (file) چیست؟
- نحوه جستجو و گردش برای یافتن یک پوشه یا پرونده چگونه است؟
- نحوه استفاده از کمک. (help)
- چگونگی ایجاد یک پوشه.
- چگونگی بوجود آوردن یک پرونده ساده توسط. (Text Editor, Notepad)
- یک ویرایشگر (Editor) چیست؟
- چگونگی کپی کردن، جابجا کردن، و حذف کردن یک پرونده.
- چگونگی یافتن خصوصیات یک پوشه یا پرونده.
- اندازه آن
- تاریخ آن
- چگونگی استفاده از لوح فشرده CD و حافظه فلش Flash Memory
- چگونگی استفاده از مرورگرهای اینترنت.
- مفهوم logout کردن چیست و چگونه می توان آن را انجام داد؟
- هنگام خروج از سر کار، افراد نام خود را در log ثبت می کنند و به این عمل logout گفته می شود. به دلیل مشابهت به هنگام ترک کامپیوتر به این عمل نیز logout گفته می شود.
- چگونه می توان کامپیوتر را خاموش (shut down) کرد یا بازنشاند (reset) ؟
- BIOS چیست؟ چه کاری انجام می دهد و چگونه می توان وارد آن شد؟
- طریقه نصب و اجرای ubuntu

## دستور کار:

وظایف زیر را به ترتیب انجام دهید و در انتها آنها را برای کسب نمره به معلم خود نشان دهید (فیلمی تهیه کنید و ارسال نمایید) و به سؤالات وی پاسخ دهید:

- پوشه ای به نام خودتان بوجود آورید.
- پرونده ای در آن با نام خودتان بوسیله یک ویرایشگر در Linux و Windows ایجاد کنید. در این پرونده خود را معرفی نمایید.
- آن پرونده را به حافظه فلش منتقل نمایید.

- آن پرونده را تحت نام دیگری ذخیره کنید و پرونده اول را حذف کنید.
- توسط کمک Windows 10 چگونگی خاموش نمودن صفحه نمایشگر را بصورت خودکار پرسیده و آشنا شوید.
- توسط امکانات جستجوی Windows 10 پرونده regedit.exe را بیابید و آن را اجرا کنید.
- برنامه calculator را یافته و اجرا کنید و اعمالی را که توسط معلم شما خواسته می شود انجام دهید.
- وارد BIOS شوید و کاری کنید که هنگام شروع کامپیوتر اول به سراغ حافظه فلش برود و اگر وجود داشت سیستم عامل را از آنجا بالا بیاورد و در غیر این صورت به سراغ دیسک سخت برود.
- Ubuntu 20.04 را بر روی سیستم خود نصب نمایید یا اگر در نصب آن مشکل دارید آن را روی یک حافظه فلش قرار دهید و آنرا بصورت زنده (live) اجرا نمایید.

موفق باشید

پالهنک