

عنوان درس به فارسی: کاربرد کامپیوتر عنوان درس به انگلیسی: Computer Application	ردیف درس: ۷	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۶۴	نوع واحد: پایه	۲ واحد نظری ۱ واحد عملی	درس پیش نیاز: ندارد
آموزش تکمیلی عملی: ☒ دارد ☐ ندارد					
سفر علمی ☐ کارگاه ☒ آزمایشگاه ☐ سمینار ☐					



هدف: شناخت دانشجویان با بخش سخت افزار و نرم افزار کامپیوتر.

روئوس مطالب:

- آشنایی با سخت افزار کامپیوتر و مفاهیم و تعاریف اولیه CPU: اجزای آن - حافظه و انواع آن - نمایش اطلاعات و حساب دودویی و معرفی اولیه مدارهای منطقی - انواع وسایل ورودی و خروجی به کامپیوتر و دیسک های اطلاعاتی
- آشنایی با نرم افزار ها و سیستم های عامل: انواع سیستم های عامل - انواع ویندوز - معرفی برخی از ابزارها و ترفند های کاربردی و مفید در ویندوز (msconfig.exe- backup- system recovery- device and manager – task manager).

• Microsoft word

select, copy, paste, undo, open, new, fonts, font size, bold, underline, italic, change case, text highlight color, font color, align text, line spacing, outside boarder, shading, left to rights text direction, right to left text direction, sort, find, replace, strikethrough

table, picture, clip art, header, footer, page number, word art, symbol, margins, columns, Insert footnote, insert endnote, spelling and grammar, translate, set language, word count, new comment.

- **Power point**: معرفی امکانات و بخش های مختلف - طریقه ساخت اسلاید - انواع فرمت ذخیره اسلایدها - ساخت آلبوم عکس.

- **Excel**: معرفی اکسل و بخش های آن - فرمول نویسی - نمودار ها و شکل های گرافیکی - پیور د گذاری و تعیین سطح امنیت.

- **Internet**: تاریخچه پیدایش - انواع شبکه های اطلاعاتی - معرفی مرورگر و پروتکل های TCP/IP و http و https و ftp - معرفی برخی از امکانات و ابزارهای مرورگرها از جمله: حذف pop-up, پاک کردن تاریخچه جستجو و پیور د ها و...، جلوگیری از یاز شدن برخی از وبسایت ها، تنظیمات امنیتی مرورگر - جستجو در اینترنت - معرفی google - چگونگی پیدا کردن کتاب و مقالات علمی در اینترنت - تنظیمات بخش Network and Sharing - آشنایی با ساختار فایل های HTML

- در صورت امکان معرفی نرم افزار متلب، آشنایی اولیه با آن و استفاده از برخی از ابزارهای آن به مانند شبکه های عصبی.

- پایگاه داده‌ها : آشنایی با ساخت جداول و پرس و جوی ساده با استفاده از زبان SQL و کار با نرم افزار Access در محیط ویندوز

روش ارزیابی (درصد):

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون‌های نهایی	پروژه
۱۵٪	۲۵٪	آزمون‌های نوشتاری (۲۵٪)	۱۰٪
		عملکردی (۲۵٪)	---

منابع :

- منبع درسی معرفی شده توسط استاد در بخش آموزشی مربوطه

