



کد درس: ۰۵

نام درس: سیستم‌های اطلاع رسانی پزشکی  
پیش نیاز: -  
تعداد واحد ۱  
نوع واحد: ۰/۵ واحد نظری - ۰/۵ واحد عملی

هدف کلی درس: انتظار می رود دانشجو پس از گذراندن این دروه قادر باشد، ضمن آشنایی با کامپیوتر، از نرم افزارهای مختلف مانند: XP, Power point, Excel, Access استفاده نموده و از طریق اینترنت به شبکه های اطلاعاتی دسترسی نماید.

رئوس مطالب: نظری-عملی:(۹ ساعت نظری - ۱۷ ساعت عملی)

- تاریخچه IT, منطق محاسباتی در کامپیوتر، معرفی اجزاء اصلی ( سخت افزار و نرم افزار)، انواع حافظه، واحدهای اندازه گیری حافظه، مفهوم Boot شدن سیستم، فایل‌های ضروری برای Boot شدن سیستم
- مفهوم سیستم عامل، انواع سیستم‌های عامل، مدیریت فایلها در سیستم‌های عامل، سیستم عامل DOS، مدیریت فایلها در سیستم عامل DOS
- سیستم عامل Windows، مدیریت فایلها در سیستم عامل Windows، سخت افزار در سیستم‌های عامل، مفهوم راه اندازی (Driver)، تنظیمات سیستم عامل ویندوز
- نصب سخت افزار در سیستم عامل ویندوز، Control panel و اجزای آن، تنظیمات در سیستم عامل ویندوز XP کاربران در سیستم‌های عامل
- MS Word, MS Office، مشخصات عمومی برنامه، مشخصات فایلها، کاربردها، منوها، ساختار متن، اصول نگارش متن در MS Word، اصول طراحی جداول در MS Word، استفاده از ابزارهای ویژه، تنظیمات در MS Word
- اصول طراحی جداول در MS Word، استفاده از ابزارهای ویژه، تنظیمات در MS Word
- MS Word, MS Office، مشخصات عمومی برنامه، مشخصات فایلها، کاربردها، منوها، ساختار Presentation
- اصول طراحی Presentation، تنظیمات در PowerPoint، ابزارهای ویژه در PowerPoint
- شبکه، مفهوم شبکه، انواع شبکه، مفهوم پروتکل انتقال داده ها، انواع پروتکل انتقال داده ها، پروتکل TCP/IP، تعریف IP کاربرد IP، سطوح دسترسی و امنیت شبکه، دستورات اولیه در شبکه
- مفاهیم Domain و Workgroup، انتقال و به اشتراک گذاردن سخت افزار و نرم افزار در شبکه انتقال پیام در شبکه
- اینترنت و شبکه، تاریخچه اینترنت، نحوه عملکرد اینترنت، مفهوم ISP، دسترسی به اینترنت انواع و مشخصات، تعریف پروتکل دسترسی به اینترنت
- منابع اطلاعات در اینترنت، انواع برنامه های مرورگر اینترنت انتقال اطلاعات در اینترنت Email، جستجو در اینترنت، موتورهای جستجوگر، انواع موتورهای جستجوگر، اصول جستجو
- MS Excel, MS Office، مشخصات عمومی برنامه مشخصات فایلها، کاربردهای رایج برنامه، منوها، ورود اطلاعات در Excel
- MS Excel, MS Office، محاسبات و عملیات در Excel، نمودار در Excel، تنظیمات در Excel

- بانک اطلاعاتی، مفهوم بانک اطلاعاتی، مزایای تشکیل بانکهای اطلاعاتی، ضرورتها و راهکارها، برنامه های رایج در تشکیل بانک اطلاعاتی، بانک اطلاعات در علم پزشکی MS Office, MS, Access, مشخصات عمومی برنامه، مشخصات فایلها، کاربدها، منوها، تشکیل بانک داده ها در Access، اصول طراحی بانک اطلاعاتی، جداول ترکیبی در Access

- MS Access, MS Office، تشکیل فرم ورود داده ها در Access، تنظیمات در فرم ورود داده ها،

- ابزارهای اختصاصی در فرم ورود داده ها، فرم های جداول ترکیبی در Access

- Hack & Crack، برنامه های ضد ویروس، مشخصات ویروسها، عملکرد ویروسها، مقابله با ویروسها، نحوه کار نرم افزارهای رایج ضد ویروس، Spam، امنیت و اطلاعات محرمانه در اینترنت، Spy ware، تعریف Spy ware، مشخصات Spy ware، عملکرد Spy ware، مقابله با Spy ware

### منابع اصلی درس :

۱- گواهینامه بین المللی کاربری کامپیوتر IC DL، مهندس مرتضی متواضع، آخرین چاپ

### شیوه ارزشیابی دانشجو:

تکوینی : حضور فعال در کلاس و پرسش و پاسخ

تراکمی: آزمون عملی ( کار با کامپیوتر) و ارائه کار عملی در مهارتهای ه گانه

مهارتها عبارتند از:

۱- مدیریت فایلها در محیط DOS و ویندوز

۲- مهارت نگارش متن در نرم افزار Word

۳- مهارت تدوین یک Presentation در نرم افزار PowerPoint

۴- مهارت استفاده از صفحات گسترده در محیط Excel

مهارت تدوین بانک اطلاعاتی در محیط Access

