بسمه تعالي



دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ساوه

طرح درس

مبانی کامپیوتر

|  |  |
| --- | --- |
| **نوع واحد**: 0.5واحد نظری 0.5 واحد عملی | **تعداد واحد:** 1 واحد |
| **زمان و مكان: دوشنبه ها 10-8 آزمایشگاه** | **پيش نياز: ندارد** |
| **فراگيران:**  فناوری اطلاعات سلامت ترم اول | **مدرس: دکتر مرتضی همت**  |
| ***هدف كلي درس*: آشنا نمودن دانشجویان فناوری اطلاعات سلامت با مفاهیم فناوری اطلاعات، سیستم های عامل و ابزارهای آن و برنامه های کاربردی رایج** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه** | **هدف كلي:****آشنايي دانشجو با:** | **اهداف ويژه:****از دانشجو انتظار مي رود تا در پايان اين درس بتواند:** | **روش تدريس** | **وظایف دانشجو** |
| **1** | **آشنایی با تاریخچه رایانه ها، مفاهیم وانواع آن** | * *دانشجو پس از پایان درس قادر باشد:*
* **تاریخچه ایجاد رایانه ها را بداند.**
* **بتواند انواع کامپیوترها را تعریف و از هم تمایز دهد.**
* **انواع قطعات کامپیوترها را بشناسد.**
 | رو ش تدریس مبتنی بر انتقال مستقیم، روش تدریس مبتنی بر تعامل، روش تدریس مسئله محور و کار با کامپیوتر با کامپیوتر به صورت گروهی | کار عملی در کلاس به صورت همزمان با استاد، انجام تکالیف کلاسی (ارائه درباره عیب یابی یا ترفند در بحث کامپیوتر و شبکه های اینترنتی و یا آموزش یک نرم افزار) |
| **2** | **آشنایی با قطعات سخت افزاری و عملکرد آن ها** | * ***دانشجو پس از پایان درس قادر باشد:***
* **با مادربرد و انواع قطعات سخت افزاری آشنایی داشته باشد.**
* **عملکرد سخت افزارهای رایانه ای را بشناسد.**
* **با نحوه نصب و سرهم بندی قطعات کامپیوتر آشنایی داشته باشد.**
 |
| **3** | **آشنایی با ماوس، صفحه کلید و نحوه عملکرد آن ها** | * ***دانشجو پس از پایان درس قادر باشد:***
* **با انواع موس آشنایی داشته باشد.**
* **با نحوه عملکرد موس و صفحه کلید آشنایی داشته باشد.**
* **با نحوه تنظیمات موس و صفحه کلید آشنا باشد.**
* **کاربرد دکمه های موس و صفحه کلید را بداند.**
 |
| **4** | **آشنایی با مفاهیم سیستم عامل و انواع آن ها** | * ***دانشجو پس از پایان درس قادر باشد:***
* **با سیستم عامل و انواع آن آشنایی داشته باشد.**
* **سیستم عامل های محبوب بازار را بشناسد.**
* **با قابلیت های هر یک از سیستم عامل ها آشنایی داشته باشد.**
* **با سیستم عامل داس و ویندوز آشنا شود.**
 |
| **5** |  **آشنایی با نحوه نصب ویندوز و ابزارهای مورد نیاز** | * ***دانشجو پس از پایان درس قادر باشد:***
* **با نحوه نصب ویندوز آشنایی داشته باشد.**

**با نحوه نصب ابزارها و درایوهای مورد نیاز بعد از نصب ویندوز آشنا باشد.** |
| **6** | **آشنایی با محیط و نحوه کار با ویندوز 10** | * ***دانشجو پس از پایان درس قادر باشد:***

**با محیط ویندوز 10 آشنایی داشته باشد.****با قابلیت های کاربردی ویندوز آشنایی داشته باشد.****با انواع فایل ها و پسوندهای آن ها آشنا باشد.****با پنجره ها و نحوه کار با آن ها آشنا باشد.****با نرم افزار WinRAR آشنایی داشته باشد.** |
| **7** | **آشنایی با محیط و کار با ویندوز8**  | * ***دانشجو پس از پایان درس قادر باشد:***
* **با محیط ویندوز 8 آشنایی داشته باشد.**
* **با پنجره ها و نحوه کار با آن ها آشنا باشد.**
 |
| **8** | **آشنایی با نرم افزارهای کاربردی ویندوز**  | * ***دانشجو پس از پایان درس قادر باشد:***
* با نرم افزارهای کاربردی ویندوز آشنایی داشته باشد.
* نرم افزار ورد را به خوبی بشناسند.
* توانایی کار با ورد را داشته باشد.
 |
| **9** | **آشنایی با کنترل پنل ویندوز 10**  | * ***دانشجو پس از پایان درس قادر باشد:***
* مفهوم کنترل پنل در ویندوز را بشناسد.
* توانایی کار با ابزارهای مختلف کنترل پنل را داشته باشد.
* تنظیمات Folder Option را در ویندوز بداند.
* مسیرهای دسترسی به کنترل پنل در ویندوز 10 را بداند.
 |
|  **10** | **آشنایی با ارتباطات و اینترنت و ابزارهای کاربردی آن** | * ***دانشجو پس از پایان درس قادر باشد:***
* با تاریخچه و مفهوم ارتباطات و اینترنت آشنایی داشته باشد.
* روش های دسترسی به اینترنت را بداند.
* انواع مرورگرهای اینترنت و نحوه کارکرد آن ها را بشناسد.
* با نحوه جستجو در اینترنت آشنایی داشته باشد.
 |
| **11** | **آزمون میان ترم +****آشنایی با فضای ابری و ایمیل ها** | * ***دانشجو پس از پایان درس قادر باشد:***
* با مفهوم فضاهای ابری آشنایی داشته باشد.
* با انواع فضاهای ابری موجود آشنا باشند.
* با نحوه کار انواع فضاهای ابری آشنا باشند.
* با نحوه کار با پست های الکترونیک آشنا باشند.
 |  |  |
| **12** | **آشنایی با چت و نرم افزارهای مربوط به آن و وبلاگ نویسی** | * ***دانشجو پس از پایان درس قادر باشد:***
* با انواع نرم افزارهای چت آشنایی داشته باشد.
* با نحوه کارکرد اسکایپ آشنایی داشته باشد.
* با مفهوم وبلاگ نویسی آشنا باشد.
* تفاوت وبلاگ و وب سایت را بداند.
* با نحوه ساخت و ثبت وبلاگ آشنایی داشته باشد.
 |  |  |
| **13** | **آشنایی با دستگاه های جانبی و نحوه اتصال و رایت دیسک های نوری** | * ***دانشجو پس از پایان درس قادر باشد:***
* با نحوه کار با چاپگر ها و انواع آن آشنا باشد.
* با اسکنر و نحوه کار با آن آشنایی داشته باشد.
* با نحوه اتصال کامپیوتر با تلویزیون و ویدئو پروژکتور آشنایی داشته باشد.
* با تاریخچه دیسک های نوری آشنا باشد.
* با نجوه رایت CD و DVD آشنایی داشته باشد.
 |  |  |
| **14** | **آشنایی با امنیت در ویندوز و کلیات شبکه های کامپیوتری** | * ***دانشجو پس از پایان درس قادر باشد:***
* با مفهوم ویروس و انواع آن آشنا باشد.
* با مفهوم امنیت در اینترنت آشنایی داشته باشد.
* با بهترین آنتی ویروس های روز دنیا آشنا باشد.
* با نحوه عملکرد آنتی ویروس های مختلف آشنا باشد.
* با مفهوم فایر وال و نحوه عملکرد آن آشنا باشد.
* با مفهوم شبکه و انواع آن آشنایی داشته باشد.
* با نحوه راه اندازی و اتصال شبکه ها آشنایی داشته باشد.
 |  |  |
| **15** | **آشنایی با ویندوز 10 و نحوه عیب یابی کامپیوترها** | * ***دانشجو پس از پایان درس قادر باشد:***
* با ویندوز 10 آشنایی داشته باشد.
* با انواع ابزارهای موجود در ویندوز 10 آشنا باشد.
* با نحوه عیب یابی ویندوز آشنایی داشته باشد.
* با انواع مشکلات در زمان نصب ویندوز آشنایی داشته باشد.
* با صفحه Safe mode و نحوه کار با آن آشنایی داشته باشد.
* با برنامه System restore آشنایی داشته باشد.
* با انواع مشکلات ناگهانی کامپیوتر و نحوه رفع آن آشنا باشد.
* با مراحل پاکسازی کامپیوتر آشنا باشد.
 |  |  |
| **16** | **آشنایی کلی با نرم افزارهای آفیس و نحوه کار آن ها** | * ***دانشجو پس از پایان درس قادر باشد:***
* آشنایی مختصر با قابلیت های برنامه های آفیس داشته باشد.
* توانایی کار با اکسل، ورد، پاورپوینت را داشته باشد.
 |  |  |
| **عملی** | **تونایی کار با کامپیوتر، سخت افزارها، انواع سیستم عامل ها، اینترنت، نرم افزارهای آفیس و نحوه عیب یابی آن ها** | * ***دانشجو پس از پایان درس قادر باشد:***
* توانایی کار با کامپیوتر را داشته باشد.
* توانایی نصب قطعات سخت افزاری کامپیوتر را داشته باشد.
* توانایی کار با انواع سیستم عامل ها را داشته باشد.
* نحوه نصب ویندوز و ابزارهای آن را بداند.
* توانایی کار با تنظیمات ویندوز را بداند.
* کار با مرورگرهای اینترنتی را بداند.
* کار با فضاهای ابری و ایمیل را بداند.
* توانایی کار با نرم افزارهای اسکایپ را داشته باشد.
* توانایی ایجاد وبلاگ را داشته باشد.
* با کار با آنتی ویروس ها آشنا باشد.
* کار با دیسک های نوری و نحوه رایت آن ها را بداند.
* توانایی عیب یابی ویندوز و کامپیوتر را بداند.
 |  |  |
| **17** | **آزمون پایان ترم** |  |  |  |

|  |
| --- |
| **منابع:** 1. فاتحی، فاطمه. اشرفی، علی احمد. الفبای کامپیوتر، انتشارات دانشگاهی کیان. تهران. 1396.
2. رازجویان، جواد و همکاران. اصول و مبانی رایانه و شبکه ها، تهران، گسترش علوم پایه. 1390.
3. خود آموز ویندوز
4. خودآموز Microsoft Word
 |
|  |

***مقررات کلاس:***

-حضور بموقع در کلاس

-حضور بعد از استاد در کلاس ممنوع بوده و غیبت محسوب می شود

-به هیچ وجه در کلاس از تلفن همراه و متعلقات آن استفاده نشود

-در صورت داشتن غیبت های بیشتر از حد مجاز درس حذف شده و به آموزش گزارش می شود

- داشتن روحیه تیمی و همکاری گروهی

-رعایت اخلاق فردی و اجتماعی در سطوح مختلف دانشگاهی

-در هر جلسه از مطالب جلسه قبل ارزیابی به عمل خواهد آمد.

-مشارکت و حضور فعال در کلاس و مباحث درسی

-تکالیف محوله در جلسه آخر ارائه گردند( در قالب Word با فونت B Nazanin 14)

**نحوه ارزشیابی پایان ترم:**

**ارزشیابی نظري**

براساس کوئیز هاي مختلف و پاسخگویی به سؤالات میان ترم و پایان ترم انجام خواهد گرفت.

**ارزشیابی عملی**

* تمرین سر کلاس و آزمون عملی

**نحوه محاسبه نمره کل درس**

|  |  |
| --- | --- |
| **نظري** | **نمره** |
| آزمون کتبی آخر ترم | 1۲ نمره |
| آزمون عملی پایان ترم | 3 نمره |
| تکالیف کلاسی و کوئیزها  | ۱ نمره |
| میان ترم | ۳ نمره |
| حضور غیاب و نظم در کلاس | ۱ نمره |
| **جمع کل** | 20 نمره |