

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : ۱۴۰۴-۱۴۰۵	تاریخ ارائه درس : دوشنبه
دانشکده : مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی	نوع درس : نظری-عملی
مقطع / رشته: کارشناسی پیوسته فناوری اطلاعات سلامت	نام مدرس : علی پور
نام درس (واحد): مبانی کامپیوتر	تعداد دانشجو :
ترم : اول	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس : ۱. علی احمد اشرفی، آموزش ویندوز ۱۰، ویرایش آخر. ۲. آموزش ICDL، مجتمع فنی تهران، آخرین ویرایش ۳. هما تیموری، مجید داوری دولت آبادی، مفاهیم پایه فناوری اطلاعات، آخرین ویرایش ۴. فاتحی، فاطمه. اشرفی، علی احمد. الفبای کامپیوتر، انتشارات دانشگاهی کیان. تهران. ۱۳۹۶. ۵. رازجویان، جواد و همکاران. اصول و مبانی رایانه و شبکه ها، تهران، گسترش علوم پایه. ۱۳۹۰.
امکانات آموزشی : ویدئو پروژکتور
عنوان درس : مبانی کامپیوتر
هدف کلی درس : آموزش مهارت های عمومی لازم جهت کار با کامپیوتر
جلسه اول - آشنایی با رایانه و سیر تکامل آن در پایان جلسه از دانشجویان انتظار می رود بتوانند: - سیستم کامپیوتر را تعریف کند. - سیر تکامل تاریخچه رایانه ها را توضیح دهد. - طبقه بندی رایانه ها بر اساس قدرت با یکدیگر مقایسه کند. - طبقه بندی رایانه ها بر اساس سرعت و نسل های مختلف آن شرح دهد. جلسه دوم - آشنایی با سخت افزارهای کامپیوتری در پایان جلسه از دانشجویان انتظار می رود بتوانند: - سخت افزار و نرم افزار را تعریف کنند. - اجزای سخت افزاری یک سیستم کامپیوتری را بشناسند. - دستگاه های ورود و خروجی کامپیوتر را توضیح دهند. - انواع حافظه ها را شرح دهند. - حافظه های اصلی و جانبی را با یکدیگر مقایسه کنند. - واحدهای سنجش حافظه ها و مراتب حافظه ها را توضیح دهند. - سخت افزار واحد پردازنده مرکزی و با نحوه کارکرد آن آشنا شوند. - مفهوم بورد اصلی (مادربرد) و وظایف آن را شرح دهند. جلسه سوم: آشنایی با نرم افزار سیستم کامپیوتر در پایان جلسه از دانشجویان انتظار می رود بتوانند: - مفهوم نرم افزار را از دیدگاه های مختلف بیان نمایند. - انواع نرم افزارهای (سیستمی و کاربردی) را با یکدیگر مقایسه کنند. - نسل های مختلف سیستم عامل های موجود را نام ببرند.

- وظایف سیستم عامل را شرح دهند.

جلسه چهارم - آشنایی با شبکه های کامپیوتری

در پایان جلسه از دانشجویان انتظار می رود بتوانند:

- مفهوم شبکه را تعریف کنند.
- انواع توپولوژی شبکه و مزایا و معایب آنها را تحلیل نمایند.
- شبکه های مختلف کامپیوتر را از ابعاد مختلف (اندازه، گستره جغرافیایی و ...) مقایسه کنند.
- نسل های زبان های برنامه نویسی و مزایا و معایب آنها را توضیح دهند.

جلسه پنجم - آشنایی با امنیت و انواع بدافزارها و راهکارهای مقابله با آن

در پایان جلسه از دانشجویان انتظار می رود بتوانند:

- مفهوم امنیت در سیستم های کامپیوتری را شرح دهند.
- حق دسترسی و حریم شخصی کاربران را توضیح دهند.
- انواع بدافزارها، کرم ها، ویروس ها و نحوه نفوذ آنها به سیستم های اطلاعاتی را شرح دهند.
- راهکارهای مقابله با بدافزارها و برنامه های مخرب را بیان کنند.

جلسه ششم - آشنایی با نصب سیستم عامل ویندوز

در پایان جلسه از دانشجویان انتظار می رود بتوانند:

- با نحوه نصب ویندوز آشنایی داشته باشد.
- با نحوه نصب ابزارها و درایوهای مورد نیاز بعد از نصب ویندوز آشنا باشد.

جلسه هفتم - آشنایی با تنظیمات سیستم عامل ویندوز

در پایان جلسه از دانشجویان انتظار می رود بتوانند:

- بتوانند تنظیمات سیستم عامل را انجام دهند.
- تنظیمات نوار وظیفه را انجام دهند.
- تنظیمات تاریخ، ساعت و زبان سیستم های کامپیوتری را انجام دهند.

جلسه هشتم - آشنایی با تنظیمات سیستم عامل ویندوز

در پایان جلسه از دانشجویان انتظار می رود بتوانند:

- با محیط ویندوز ۱۰ آشنایی داشته باشد.
- با قابلیت های کاربردی ویندوز آشنایی داشته باشد.
- با انواع فایل ها و پسوندهای آنها آشنا باشد.
- با پنجره ها و نحوه کار با آنها آشنا باشد.
- با نرم افزار WinRAR آشنایی داشته باشد.

جلسه نهم - آشنایی و کار با فایل و فولدرها و مدیریت آنها و تنظیمات منوی استارت ویندوز

در پایان جلسه از دانشجویان انتظار می رود بتوانند:

- بتوانند فایل و فولدر را مدیریت (ایجاد، نامگذاری، تغییر نام، حذف و ..) کنند.
- بتوانند فشرده سازی و مخفی سازی فایل و فولدرها را انجام دهند.
- جستجوی فایل ها و فولدرها را انجام دهند.
- تنظیمات منوی استارت را انجام دهند.

جلسه دهم - شخصی سازی محیط دستکاپ و معرفی ابزارهای کمکی سیستم عامل

در پایان جلسه از دانشجویان انتظار می رود بتوانند:

- بتوانند تنظیمات شخصی سازی محیط دستکاپ را انجام دهند.
- عملکرد ابزارهای کمکی سیستم عامل مانند Disk cleanup و Disk defragment را شرح دهند.

- بتوانند فایل‌ها را به فرمت‌های مختلف ذخیره‌سازی کنند.
- نحوه‌ی جستجوی پرینتر و اسکنر در شبکه را توضیح داده و انجام دهند.

جلسه یازدهم - آشنایی با مدیریت و تنظیمات User accounts و File explorer

در پایان جلسه از دانشجویان انتظار می‌رود بتوانند:

- تنظیمات User accounts، File explorer option از بخش کنترل پنل را انجام دهند.
- بتوانند تنظیمات پنجره file explorer را معرفی و تنظیمات لازم را انجام دهند.

جلسه دوازدهم - آشنایی و کار با تنظیمات کنترل پنل

در پایان جلسه از دانشجویان انتظار می‌رود بتوانند:

- بتوانند تنظیمات کنترل پنل را انجام دهند.
- بتوانند اطلاعات سیستم کامپیوتر مورد استفاده را نمایش دهند.
- تنظیمات بخش‌های مختلف کنترل پنل (از جمله تنظیمات Account، power و ...) را انجام دهند.
- بتوانند برنامه کاربردی را نصب و حذف کنند.

جلسه سیزدهم - آشنایی با مفهوم و نصب و حذف نرم‌افزارهای کاربردی

- مفهوم و کاربرد نرم‌افزارهای کاربردی را بدانند.
- نحوه نصب برنامه‌های کاربردی توضیح دهند.
- نحوه حذف برنامه‌های کاربردی را بیان کنند.
- توانایی کار با برنامه‌های کاربردی را داشته باشند.

جلسه چهاردهم - آشنایی با فضای ابری و ابزارهای گوگل از قبیل Docs, Drive, Calendar، ایجاد فرم و translate

در پایان جلسه از دانشجویان انتظار می‌رود بتوانند:

- با محیط ابزارهای گوگل از قبیل Docs, Drive، Calender و translate آشنا شود.
- تنظیمات و ایجاد حساب کاربری در ابزارهای فوق انجام دهد.
- بتوانند فایل‌ها و داده‌ها را در ابزارهای فوق مدیریت کند.

جلسه پانزدهم - آشنایی با اینترنت، مرورگرها، مدیریت ایمیل، وب سایت‌ها و پورتال

در پایان جلسه از دانشجویان انتظار می‌رود بتوانند:

- انواع مرورگرهای موجود را بشناسند.
- مفاهیم وب و پورتال را با یکدیگر مقایسه کنند.
- تنظیمات مرورگرها را انجام دهند.
- مدیریت و تنظیمات ایمیل را انجام دهند.

جلسه شانزدهم - آشنایی با جستجو و مفاهیم پایگاه اطلاعاتی و موتور جستجو

در پایان جلسه از دانشجویان انتظار می‌رود بتوانند:

- موتورهای جستجو و پایگاه‌های اطلاعاتی را با یکدیگر مقایسه کنند.
- کلیدواژه‌های مناسبی جهت جستجو انتخاب کنند.
- پایگاه اطلاعاتی مناسبی را جهت جستجو انتخاب کنند.
- عملگرها و روش‌های محدودسازی جستجو در پایگاه‌ها را شرح دهند.
- بتوانند نتایج جستجو را ذخیره نمایند.

اهداف جزئی : جلسه هفدهم

- مرور جلسات و مباحث قبلی

روش آموزش : سخنرانی	
اجزا و شیوه اجرای درس : سخنرانی - پرسش و پاسخ-بحث گروهی	
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	• مقدمه
مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه	• کلیات درس ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : دقیقه	• ارزشیابی درس