



دانشگاه علوم پزشکی تبریز
دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی

فرم طرح درس

عنوان و کد درس : مبانی کامپیوتر رشته و مقطع تحصیلی : کارشناسی فناوری اطلاعات سلامت ترم : ۱

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی) : ۰,۵ واحد نظری و ۰,۵ واحد عملی دروس پیش نیاز : ندارد

مدرس یا مدرسین : دکتر افسون اسدزاده شماره تماس دانشکده: ۳۱۷۷۶۰۲۵

| شماره جلسه | هدف کلی : اهداف اختصاصی: (فراگیر پس از پایان این جلسه قادر خواهد بود): | حیطه های اهداف (دانشی، نگرشی، شناختی، مهارتی،...) | فعالیت استاد (سخنرانی، حل مسئله، پرسش و پاسخ، ...) | فعالیت دانشجو | عرصه یادگیری (مکان آموزش) | زمان (دقیقه) | رسانه کمک آموزشی | روش ارزیابی |
|------------|--|--|---|--|------------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|
| ۱. | هدف کلی: معارفه درس و آشنایی با کلیات اهداف اختصاصی: ۱- اهداف، سرفصل ها و شیوه ارزیابی درس را بیان نماید ۲- قوانین کلاس و نحوه ارائه تکالیف را توضیح دهد ۳- کاربرد مهارت های کامپیوتری در تحصیل و محیط کار را تبیین نماید | شناختی، نگرشی، | سخنرانی، پرسش و پاسخ، مشاهده موضوع | ارائه تکالیف مطرح شده در جلسه قبل، بحث پیرامون مطالب ارائه شده در کلاس | کلاس | 90 دقیقه | پاورپوینت فیلم آموزشی | تکوینی پایانی |

| | | | | | | | | |
|---------------|-----------|----------|------|--|---|----------------|---|----|
| | | | | | | | | |
| تکوینی پایانی | پاورپوینت | 90 دقیقه | کلاس | ارائه تکالیف مطرح شده در جلسه قبل، بحث پیرامون مطالب ارائه شده در کلاس | سخنرانی، پرسش و پاسخ، هدایت بحث های کلاسی | شناختی، مهارتی | هدف کلی: آشنایی با کامپیوتر و اجزای سخت‌افزاری اهداف اختصاصی: ۱- مفهوم کامپیوتر و واحدهای اصلی آن را توضیح دهد ۲- اجزای سخت‌افزار، کاربرد و تفاوت هر یک | ۲. |
| تکوینی پایانی | پاورپوینت | 90 دقیقه | کلاس | ارائه تکالیف مطرح شده در جلسه قبل، بحث پیرامون مطالب ارائه شده در کلاس | سخنرانی، پرسش و پاسخ، هدایت بحث های کلاسی | شناختی، مهارتی | هدف کلی: آشنایی با نرم‌افزارهای و دسته‌بندی آن‌ها اهداف اختصاصی: ۱- تفاوت نرم‌افزار سیستمی و کاربردی را توضیح دهد ۲- معیارهای انتخاب نرم‌افزار مناسب (کاربرد، امنیت، هزینه) را تشریح نماید ۳- نرم‌افزارهای کاربردی ویندوز | ۳. |
| تکوینی پایانی | پاورپوینت | 90 دقیقه | کلاس | ارائه تکالیف مطرح شده در جلسه قبل، بحث پیرامون مطالب ارائه شده در کلاس | سخنرانی، پرسش و پاسخ، مشاهده موضوع | شناختی، مهارتی | ۲) سیستم‌عامل ویندوز (ترجیحاً آخرین نسخه یا نسخه ماقبل آخر) هدف کلی: آشنایی دانشجویان با سیستم‌عامل ویندوز و نقش آن در مدیریت منابع رایانه. اهداف اختصاصی: ۱. مفهوم سیستم‌عامل و وظایف آن را توضیح دهد. ۲. ویژگی‌های اصلی ویندوزهای جدید را بیان کند. ۳. محیط کاربری ویندوز را شناسایی کند. ۴. تفاوت کلی نسخه‌های جدید ویندوز را بیان نماید. ۵. کاربرد سیستم‌عامل ویندوز را در استفاده روزمره | ۴. |

| | | | | | | | | |
|------------------|-----------------------------|----------|------|---|--|----------------|---|----|
| | | | | | | | از رایانه شرح دهد. | |
| تکوینی پایانی | پاورپوینت فیلم آموزشی | 90 دقیقه | کلاس | ارائه تکالیف مطرح شده در جلسه قبل، بحث پیرامون مطالب ارائه شده در کلاس | سخنرانی، پرسش و پاسخ، مشاهده موضوع | شناختی، مهارتی | <p>۳) نصب سیستم عامل و تنظیمات سیستم عامل هدف کلی: کسب مهارت در نصب اولیه و انجام تنظیمات پایه سیستم عامل ویندوز. اهداف اختصاصی:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. مراحل نصب سیستم عامل را شرح دهد. ۲. تنظیمات اولیه پس از نصب ویندوز را انجام دهد. ۳. مفهوم درایور و ضرورت نصب آن را بیان کند. ۴. تنظیمات پایه سیستم را شناسایی و اعمال کند. ۵. مشکلات ساده مربوط به نصب و راه اندازی اولیه را تشخیص دهد. | ۵. |
| تکوینی پایانی | پاورپوینت مشاهده | 90 دقیقه | کلاس | ارائه تکالیف مطرح شده در جلسه قبل، بحث پیرامون مطالب ارائه شده در کلاس | سخنرانی، پرسش و پاسخ، مشاهده موضوع | شناختی، مهارتی | <p>هدف کلی: آشنایی با تنظیمات عمومی و کاربردی ویندوز و مدیریت برنامه های نصب شده. اهداف اختصاصی:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. اجزای نوار وظیفه و کاربرد هر بخش را توضیح دهد. ۲. انجام تنظیمات مختلف ۳. آشنایی با بخش های اصلی ۴. نصب برنامه های کاربردی. | ۶. |

| | | | | | | | | |
|------------------|---------------------|----------|------|---|---|----------------|--|----|
| تکوینی پایانی | پاورپوینت مشاهده | 90 دقیقه | کلاس | ارائه تکالیف مطرح شده در جلسه قبل، بحث پیرامون مطالب ارائه شده در کلاس | سخنرانی، پرسش و پاسخ، مشاهده موضوع | شناختی، مهارتی | <p>هدف کلی: کسب مهارت در نصب و راه اندازی تجهیزات جانبی و استفاده از ارتباطات بی سیم. اهداف اختصاصی:</p> <ol style="list-style-type: none"> مفهوم درایور و نقش آن را در شناسایی سخت افزار بیان کند. درایور تجهیزات جانبی را نصب نماید. پرینتر و اسکنر را به سیستم متصل و راه اندازی کند. نحوه کار Wi-Fi و Bluetooth را توضیح دهد. اتصال بی سیم دستگاه ها را برقرار کند. | .۷ |
| تکوینی پایانی | پاورپوینت | 90 دقیقه | کلاس | ارائه تکالیف مطرح شده در جلسه قبل، بحث پیرامون مطالب ارائه شده در کلاس | سخنرانی، پرسش و پاسخ، هدایت بحث های کلاسی | شناختی، مهارتی | <p>هدف کلی: آشنایی با نرم افزارهای کاربردی مورد نیاز برای مدیریت، حفاظت و تبدیل فایل ها. اهداف اختصاصی:</p> <ol style="list-style-type: none"> کاربرد نرم افزارهای WinRAR و WinZip را بیان کند. فایل ها را فشرده و از حالت فشرده خارج کند. نقش آنتی ویروس را در حفاظت از فایل ها توضیح دهد. فایل های PDF را مشاهده و مدیریت کند. فرمت فایل ها را با استفاده از ابزارهای مناسب تبدیل نماید. | .۸ |

| | | | | | | | | |
|------------------|-----------------------------|----------|------|---|--|----------------|--|-----|
| تکوینی پایانی | پاورپوینت فیلم آموزشی | 90 دقیقه | کلاس | ارائه تکالیف مطرح شده در جلسه قبل، بحث پیرامون مطالب ارائه شده در کلاس | سخنرانی، پرسش و پاسخ، مشاهده موضوع | شناختی، مهارتی | <p>هدف کلی: آشنایی با ابزارهای کمکی سیستم‌عامل برای نگهداری و بهینه‌سازی سیستم. اهداف اختصاصی:</p> <ol style="list-style-type: none"> مفهوم نگهداری و بهینه‌سازی سیستم را توضیح دهد. فایل‌های غیرضروری را با ابزارهای مناسب حذف کند. ابزارهای بهینه‌سازی درایو را توضیح دهد. نقش این ابزارها را در بهبود کارایی سیستم بیان نماید. | .۹ |
| تکوینی پایانی | پاورپوینت بازدید | 90 دقیقه | کلاس | ارائه تکالیف مطرح شده در جلسه قبل، بحث پیرامون مطالب ارائه شده در کلاس | سخنرانی، پرسش و پاسخ، مشاهده موضوع | شناختی، مهارتی | <p>هدف کلی: آشنایی با مفاهیم پایه شبکه‌های کامپیوتری و کاربرد آن‌ها. اهداف اختصاصی:</p> <ol style="list-style-type: none"> مفهوم شبکه کامپیوتری را توضیح دهد. تفاوت LAN و WAN را بیان کند. مفهوم VPN را شرح دهد. مفهوم IP و نقش آن در ارتباطات شبکه را توضیح دهد. کاربرد شبکه‌های کامپیوتری را در محیط‌های آموزشی و اداری بیان کند. | .۱۰ |

| | | | | | | | | |
|------------------|---------------------|----------|------|---|--|----------------|---|----|
| تکوینی پایانی | پاورپوینت بازدید | 90 دقیقه | کلاس | ارائه تکالیف مطرح شده در جلسه قبل، بحث پیرامون مطالب ارائه شده در کلاس | سخنرانی، پرسش و پاسخ، مشاهده موضوع | شناختی، مهارتی | <p>کسب توانایی در استفاده از منابع اشتراکی در شبکه. اهداف اختصاصی:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. مفهوم اشتراک‌گذاری فایل در شبکه را توضیح دهد. ۲. فایل‌ها و پوشه‌ها را در شبکه به اشتراک بگذارد. ۳. کامپیوترهای موجود در شبکه را جستجو و شناسایی کند. ۴. پرینتر و اسکنر شبکه را شناسایی کند. ۵. از منابع مشترک شبکه استفاده نماید. | ۱۱ |
| تکوینی پایانی | پاورپوینت | 90 دقیقه | کلاس | ارائه تکالیف مطرح شده در جلسه قبل، بحث پیرامون مطالب ارائه شده در کلاس | سخنرانی، پرسش و پاسخ، مثال و تمرین | شناختی، مهارتی | <p>هدف کلی: آشنایی با مفاهیم پایه مرتبط با اینترنت و خدمات مبتنی بر وب. اهداف اختصاصی:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. مفهوم اینترنت را توضیح دهد. ۲. مفهوم وب را بیان کند. ۳. تفاوت اینترنت و وب را شرح دهد. ۴. مفهوم پورتال را توضیح دهد. ۵. نمونه‌هایی از پورتال‌های کاربردی را معرفی نماید. | ۱۲ |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|---|--|-----------------------|--|-----------|
| <p>تکوینی پایانی</p> | <p>پاورپوینت فیلم آموزشی</p> | <p>90 دقیقه</p> | <p>کلاس</p> | <p>ارائه تکالیف مطرح شده در جلسه قبل، بحث پیرامون مطالب ارائه شده در کلاس</p> | <p>سخنرانی، پرسش و پاسخ، هدایت بحث های کلاسی</p> | <p>شناختی، مهارتی</p> | <p>هدف کلی: ایجاد مهارت در استفاده از اینترنت و خدمات اصلی آن. اهداف اختصاصی: ۱. تنظیمات پایه مرورگر را انجام دهد. ۲. وبسایت‌ها را مرور و اطلاعات مورد نیاز را بازیابی کند. ۳. اطلاعات را در فرم‌های اینترنتی ثبت نماید. ۴. ایمیل ایجاد، ارسال و دریافت کند. ۵. جستجوی مؤثر در اینترنت را انجام دهد.</p> | <p>۱۳</p> |
| <p>تکوینی پایانی</p> | <p>پاورپوینت فیلم آموزشی</p> | <p>90 دقیقه</p> | <p>کلاس</p> | <p>ارائه تکالیف مطرح شده در جلسه قبل، بحث پیرامون مطالب ارائه شده در کلاس</p> | <p>سخنرانی، پرسش و پاسخ، هدایت بحث های کلاسی</p> | <p>شناختی، مهارتی</p> | <p>هدف کلی: آشنایی با خدمات پرکاربرد گوگل در مدیریت اطلاعات، ارتباطات و تولید محتوا. اهداف اختصاصی: ۱. Google Docs ۲. Google Slides ۳. Google Sheet ۴. Google Drive ۵. Google Calendar ۶. Google form ۷. و...</p> | <p>۱۴</p> |

| | | | | | | | | |
|------------------|-----------------------------|----------|------|---|---|----------------|---|-----|
| | | | | | | | | |
| تکوینی پایانی | پاورپوینت فیلم آموزشی | 90 دقیقه | کلاس | ارائه تکالیف مطرح شده در جلسه قبل، بحث پیرامون مطالب ارائه شده در کلاس | سخنرانی، پرسش و پاسخ، هدایت بحث های کلاسی | شناختی، مهارتی | هدف کلی: ارتقای آگاهی دانشجو نسبت به اصول امنیت اطلاعات و حفظ حریم خصوصی کاربران. اهداف اختصاصی: ۱. مفهوم امنیت اطلاعات را توضیح دهد. ۲. مفهوم حق دسترسی را بیان کند. ۳. اصول حفظ حریم شخصی در فضای دیجیتال را شرح دهد. ۴. شیوه‌های انتخاب و نگهداری گذرواژه مناسب را بیان کند. ۵. رفتارهای پرخطر در استفاده از رایانه و اینترنت را شناسایی کند. | ۱۵. |
| تکوینی پایانی | پاورپوینت فیلم آموزشی | 90 دقیقه | کلاس | ارائه تکالیف مطرح شده در جلسه قبل، بحث پیرامون مطالب ارائه شده در کلاس | سخنرانی، پرسش و پاسخ، هدایت بحث های کلاسی | شناختی، مهارتی | هدف کلی: آشنایی با تهدیدات نرم‌افزاری و روش‌های اولیه پیشگیری از آلودگی سیستم. اهداف اختصاصی: | ۱۶. |

| | | | | | | | | |
|---------------|-----------------------|----------|------|--|---|----------------|--|--|
| | | | | | | | ۱. مفهوم بدافزار را تعریف کند. ۲. تفاوت ویروس، کرم و تروجان را توضیح دهد. ۳. راه‌های ورود بدافزار به سیستم را بیان کند. ۴. نشانه‌های آلودگی سیستم را شناسایی نماید. ۵. روش‌های پیشگیری و مقابله اولیه با بدافزارها را شرح دهد. | |
| تکوینی پایانی | پاورپوینت فیلم آموزشی | 90 دقیقه | کلاس | ارائه تکالیف مطرح شده در جلسه قبل، بحث پیرامون مطالب ارائه شده در کلاس | سخنرانی، پرسش و پاسخ، هدایت بحث های کلاسی | شناختی، مهارتی | ارایه های دانشجویی در طول جلسات جلسات رفع اشکال و ارزیابی درس | |

❁ سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس :

بر اساس قوانین معاونت آموزشی

❁ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی (برای هر مدرس) :

الف) در طول دوره (کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم) بارم : ۵ نمره

ب) پایان دوره بارم : ۵ نمره

❁ منابع اصلی درس (رفرانس)

منبع درس (رفرنس) : مطابق منابع اعلامی دفتر علوم پایه وزارت بهداشت

- مقالات بروز و وب سایت های معتبر

-

1.