



دانشگاه علوم پزشکی تبریز
دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی

فرم طرح درس روزانه

رشته و مقطع تحصیلی : کارشناسی ارشد کتابداری و اطلاع رسانی پزشکی

عنوان و کد درس : مبانی برنامه نویسی

دروس پیش نیاز : ندارد

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی) : ۲ واحد نظری-عملی

شماره تماس دانشکده:

مدرس یا مدرسین:

| 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 |
|------------|--|---|--|---------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------|--------------------------------|
| جلسه اول | هدف کلی: رایانش و اجزای آن اهداف اختصاصی: شناسایی و تحلیل فرآیند تبدیل داده به خرد را یاد بگیرند پردازش رایانه ای و اجزای آن را بشناسند. | شناختی ، مهارتی | سخنرانی، ارائه مثال، پرسش و پاسخ | شرکت در مباحث و انجام تکالیف | سایت | ۱۲۰ | اسلاید | آزمون کتبی پایان ترم- پروژه |

| | | | | | | | | |
|------------|---|----------------|----------------------------------|------------------------------|------|-----|-----------------------------------|---------------------------------|
| | | | | | | | مبانی فناوری اطلاعات را درک کنند. | |
| جلسه دوم | هدف کلی: داده ها و تبدیلات اهداف اختصاصی: نحوه تبدیل انواع داده به مبنای جهت پردازش و نحوه ذخیره سازی و بازیابی را یادگیرند انواع داده ها را بشناسند و ماهیت آن را فراگیرند نحوه تبدیل عدد، حرف، صوت و تصویر به شکل قابل پردازش رایانه را فراگیرند. | شناختی، مهارتی | سخنرانی، ارائه مثال، پرسش و پاسخ | شرکت در مباحث و انجام تکالیف | سایت | ۱۲۰ | اسلاید | آزمون کتبی پایان ترم - پروژه |
| جلسه سوم | هدف کلی: حل مسئله و الگوریتم اهداف اختصاصی: با مقدمات حل مسئله آشنا شوند. تحلیل مسئله را بصورت ساختارمند انجام دهند. از ابزارهای رایج تحلیل مسئله استفاده نمایند. | شناختی، مهارتی | سخنرانی، ارائه مثال، پرسش و پاسخ | شرکت در مباحث و انجام تکالیف | سایت | ۱۲۰ | اسلاید | آزمون کتبی پایان ترم - پروژه |
| جلسه چهارم | هدف کلی: فلوچارت و مدلسازی مسئله اهداف اختصاصی: با نحوه تبدیل حل مسئله به فلوچارت آشنا شوند. اجزای فلوچارت را فراگیرند مسائل مختلفی را به فلوچارت تبدیل نمایند. | شناختی، مهارتی | سخنرانی، ارائه مثال، پرسش و پاسخ | شرکت در مباحث و انجام تکالیف | سایت | ۱۲۰ | اسلاید | آزمون کتبی پایان ترم - پروژه |
| جلسه پنجم | هدف کلی: آشنایی با اجزای رایانه اهداف اختصاصی: سخت افزار و نحوه انجام محاسبات در آن را فراگیرند نرم افزار و نحوه انجام محاسبات توسط آن را فراگیرند. با انواع نرم افزارهای سیستمی از جمله زبانهای برنامه نویسی آشنا شوند. | شناختی، مهارتی | سخنرانی، ارائه مثال، پرسش و پاسخ | شرکت در مباحث و انجام تکالیف | سایت | ۱۲۰ | اسلاید | آزمون کتبی پایان ترم - پروژه |

| | | | | | | | | |
|-----------|--|-----------------|----------------------------------|------------------------------|------|-----|--------------------|---------------------------------|
| جلسه ششم | هدف کلی: مبانی و مقدمات برنامه نویسی اهداف اختصاصی: با انواع زبان های برنامه نویسی آشنا شوند تاریخچه زبان C را یاد بگیرند قواعد اولیه زبان برنامه نویسی ++C را فراگیرند. | شناختی ، مهارتی | سخنرانی، ارائه مثال، پرسش و پاسخ | شرکت در مباحث و انجام تکالیف | سایت | ۱۲۰ | اسلاید و متن و بحث | ارائه مستقل پایان ترم- پروژه |
| جلسه هفتم | هدف کلی: انواع داده و اعلان متغیر اهداف اختصاصی: با انواع داده های زبان برنامه نویسی ++C آشنا شوند. نحوه تخصیص حافظه و بکارگیری این نوع داده ها را یاد بگیرند | شناختی ، مهارتی | سخنرانی، ارائه مثال، پرسش و پاسخ | شرکت در مباحث و انجام تکالیف | سایت | ۱۲۰ | اسلاید و متن و بحث | ارائه مستقل پایان ترم- پروژه |
| جلسه هشتم | هدف کلی: محاسبه و منطق اهداف اختصاصی: با عملگرهای محاسباتی آشنا شود با عملگرهای منطقی آشنا شود نحوه بکارگیری آنها را فراگیرد | شناختی ، مهارتی | سخنرانی، ارائه مثال، پرسش و پاسخ | شرکت در مباحث و انجام تکالیف | سایت | ۱۲۰ | اسلاید | آزمون کتبی پایان ترم- پروژه |
| جلسه نهم | هدف کلی: ورودی ها و خروجی ها اهداف اختصاصی: آشنایی با انواع رابط کاربری آشنایی با رابط کاربری متنی یادگیری نحوه ارسال داده به رایانه یادگیری نحوه دریافت اطلاعات از رایانه | شناختی ، مهارتی | سخنرانی، ارائه مثال، پرسش و پاسخ | شرکت در مباحث و انجام تکالیف | سایت | ۱۲۰ | اسلاید | آزمون کتبی پایان ترم- پروژه |

| | | | | | | | | |
|-----------------|---|-----------------|-------------------------------------|---------------------------------|------|-----|--------|--------------------------------|
| جلسه دهم | هدف کلی: تصمیم در برنامه نویسی اهداف اختصاصی: آشنایی با قواعد تصمیم آشنایی با مبانی تصمیم در رایانه نحوه تعریف یک تصمیم در ++C جزئیات دستور if | شناختی ، مهارتی | سخنرانی، ارائه مثال، پرسش و پاسخ | شرکت در مباحث و انجام تکالیف | سایت | ۱۲۰ | اسلاید | آزمون کتبی پایان ترم- پروژه |
| جلسه یازدهم | هدف کلی: تکرار در برنامه نویسی اهداف اختصاصی: - آشنایی با فرایند تکرار و چستی و چگونگی ان انواع حلقه های تکرار در ++C نحوه بکارگیری و شناسایی ضرورت بکارگیری حلقه های تکرار | شناختی ، مهارتی | سخنرانی، ارائه مثال، پرسش و پاسخ | شرکت در مباحث و انجام تکالیف | سایت | ۱۲۰ | اسلاید | آزمون کتبی پایان ترم- پروژه |
| جلسه دوازدهم | هدف کلی: برنامه نویسی ترکیبی اهداف اختصاصی: حل مسائل با آموخته های پیشین | شناختی ، مهارتی | سخنرانی، ارائه مثال، پرسش و پاسخ | شرکت در مباحث و انجام تکالیف | سایت | ۱۲۰ | اسلاید | آزمون کتبی پایان ترم- پروژه |
| جلسه سیزدهم | هدف کلی: ساختارها اهداف اختصاصی: آشنایی با ساختارهای برنامه نویسی نحوه تعریف ساختارها نحوه مقدار دهی و خواندن مقادیر از ساختارها | شناختی ، مهارتی | سخنرانی، ارائه مثال، پرسش و پاسخ | شرکت در مباحث و انجام تکالیف | سایت | ۱۲۰ | اسلاید | آزمون کتبی پایان ترم- پروژه |
| جلسه چهاردهم | هدف کلی: ذخیره و بازیابی اهداف اختصاصی: - آشنایی با دستورات کار با فایل و پایگاه داده | شناختی ، مهارتی | سخنرانی، ارائه مثال، پرسش و پاسخ | شرکت در مباحث و انجام تکالیف | سایت | ۱۲۰ | اسلاید | آزمون کتبی پایان ترم- پروژه |

| | | | | | | | | |
|--------------|---|-----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------|-----|--|--------------------------------|
| | | | | | | | نحوه بکارگیری برنامه نویسی در ذخیره سازی داده در یک سیستم اطلاعات کتابداری | |
| جلسه پانزدهم | هدف کلی: برنامه نویسی گرافیکی اهداف اختصاصی: -آشنایی با رابط کاربری گرافیکی -آشنایی با تولباکس های گرافیکی -تنظیم ویژگیهای بصری | شناختی ، مهارتی | سخنرانی، ارائه مثال، پرسش و پاسخ | انجام کار عملی و تکالیف | سایت | ۱۲۰ | اسلاید | آزمون کتبی پایان ترم- پروژه |
| جلسه شانزدهم | هدف کلی: برنامه نویسی شی گرا اهداف اختصاصی: مبانی و اصول شی گرایی نحوه مدلسازی یک سیستم اطلاعات کتابداری مبتنی بر طراحی و برنامه نویسی شی گرا شی گرایی در طراحی رابط کاربری | شناختی ، مهارتی | سخنرانی، ارائه مثال، پرسش و پاسخ | انجام کار عملی و تکالیف | سایت | ۱۲۰ | اسلاید | آزمون کتبی پایان ترم- پروژه |
| جلسه هفدهم | هدف کلی: جمع بندی، تمرین و رفع اشکال اهداف اختصاصی: جمع بندی رفع اشکال تمرین و تکرار | مهارتی | | انجام کار عملی و تکالیف و رفع اشکال | سایت | ۱۲۰ | | آزمون کتبی پایان ترم- پروژه |

❖ لطفاً به تفکیک برای هر جلسه ، این جدول به طور کامل تکمیل گردد و در صورت نیاز، به روزرسانی گشته و در وب سایت دانشکده بارگذاری شود.

❖ در صورت برگزاری جلسات مجازی (چهار هفدهم هر درس) ، در طرح درس مشخص شده و تعریف گردند.

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

○ تا چهار جلسه در صورت موجه بودن مجاز و بیشتر از آن عدم شرکت در امتحان

❁ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف) مشارکت فعال و بحث و وال جواب در کلاس بارم :۵ نمره

ب) ارائه در کلاس بارم :۲ نمره

ج) امتحان پایان دوره بارم : ۱۳ نمره

❁ منابع اصلی درس (رفرانس):



- کتاب:

۱- اسلایدها

۲- جزوه استاد

۳- برنامه نویسی به زبان ++C ، جعفر نژاد قمی