



دانشگاه علوم پزشکی تبریز  
دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی

**فرم طرح درس روزانه**

عنوان و کد درس : برنامه نویسی مقدماتی + آزمایشگاه رشته و مقطع تحصیلی : کارشناسی فناوری اطلاعات سلامت ترم : ۲

تعداد و نوع واحد ( نظری / عملی ) : ۲ دروس پیش نیاز : ، پیش نیاز - هم نیاز با مبانی کامپیوتر

مدرس یا مدرسین: دکتر طاها صمدسلطانی شماره تماس دانشکده:

زمان برگزاری: یکشنبه ها ۱۱-۸

شماره جلسه	هدف کلی : اهداف اختصاصی: (فراگیر پس از پایان این جلسه قادر خواهد بود):	حیطه های اهداف (شناختی ، عاطفی، روانی حرکتی)	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: کسب اطلاعات اولیه در مورد زبانهای برنامه نویسی اهداف اختصاصی: آشنایی با چستی زبان برنامه نویسی آشنایی با انواع زبان برنامه نویسی	شناختی، مهارتی	تدریس	مشارکت در مباحث	آزمایشگاه فناوری اطلاعات	۹۰ دقیقه	اینترنت	انجام وظایف عملی تخصیص یافته

انجام وظایف عملی تخصیص یافته	اینترنت	۹۰ دقیقه	آزمایشگاه فناوری اطلاعات	مشارکت در مباحث	تدریس و حل مسئله	شناختی، مهارتی	هدف کلی: آشنایی با الگوریتم ها و فلوچارت ها اهداف اختصاصی: کسب اطلاعات در مورد چستی الگوریتم ها آشنایی با فلوچارت و عناصر آن	جلسه دوم
انجام وظایف عملی تخصیص یافته	اینترنت	۹۰ دقیقه	آزمایشگاه فناوری اطلاعات	مشارکت در مباحث	تدریس، حل مسئله و کار نرم افزار	شناختی، مهارتی	هدف کلی: کسب توانایی تحلیل و تدوین مسئله اهداف اختصاصی: تعیین مسئله و ترسیم فلوچارت تمرین و تکرار	جلسه سوم
انجام وظایف عملی تخصیص یافته	اینترنت	۹۰ دقیقه	آزمایشگاه فناوری اطلاعات	مشارکت در مباحث	تدریس، حل مسئله و کار نرم افزار	شناختی، مهارتی	هدف کلی: آشنایی با زبان ++C اهداف اختصاصی: آشنایی با سینتکس ++C آشنایی با کلیات برنامه نویسی به زبان ++C	جلسه چهارم
انجام وظایف عملی تخصیص یافته	اینترنت	۹۰ دقیقه	آزمایشگاه فناوری اطلاعات	مشارکت در مباحث	تدریس، حل مسئله و کار نرم افزار	شناختی، مهارتی	هدف کلی: آشنایی با دستورات اصلی ++C اهداف اختصاصی: آشنایی با نحوه نمایش خروجی آشنایی با مفهوم کامنت و نحوه بکارگیری	جلسه پنجم
انجام وظایف عملی تخصیص یافته	اینترنت	۹۰ دقیقه	آزمایشگاه فناوری اطلاعات	مشارکت در مباحث	تدریس، حل مسئله و کار نرم افزار	شناختی، مهارتی	هدف کلی: آشنایی و بکارگیری متغیرهای ++C اهداف اختصاصی: آشنایی با مفهوم متغیر آشنایی با انواع متغیر بکارگیری و استفاده از متغیرها و ثابت ها	جلسه ششم

انجام وظایف عملی تخصیص یافته	اینترنت	۹۰ دقیقه	آزمایشگاه فناوری اطلاعات	مشارکت در مباحث	تدریس، حل مسئله و کار نرم افزار	شناختی، مهارتی	هدف کلی: آشنایی و بکارگیری روشهای دریافت ورودی در C++ اهداف اختصاصی: آشنایی با دستورات دریافت ورودی تمرین و تکرار	جلسه هفتم
انجام وظایف عملی تخصیص یافته	اینترنت	۹۰ دقیقه	آزمایشگاه فناوری اطلاعات	مشارکت در مباحث	تدریس، حل مسئله و کار نرم افزار	شناختی، مهارتی	هدف کلی: آشنایی با عملگرهای محاسباتی و شرطی اهداف اختصاصی: آشنایی با انواع عملگرها درک مفهوم اولویت تمرین و تکرار و بکارگیری	جلسه هشتم
انجام وظایف عملی تخصیص یافته	اینترنت	۹۰ دقیقه	آزمایشگاه فناوری اطلاعات	مشارکت در مباحث	تدریس، حل مسئله و کار نرم افزار	شناختی، مهارتی	هدف کلی: آشنایی اولیه با برخی دستورات و توابع پرکاربرد اهداف اختصاصی: آشنایی با رشته ها آشنایی با توابع ریاضی Math.h آشنایی با منطق بولین bool	جلسه نهم
انجام وظایف عملی تخصیص یافته	اینترنت	۹۰ دقیقه	آزمایشگاه فناوری اطلاعات	مشارکت در مباحث	تدریس، حل مسئله و کار نرم افزار	شناختی، مهارتی	هدف کلی: آشنایی با شرط ها و فرآیند تصمیم در C++ اهداف اختصاصی: آشنایی با دستور if آشنایی با دستور switch آشنایی با دستور تک خطی تصمیم	جلسه دهم
انجام وظایف عملی تخصیص یافته	اینترنت	۹۰ دقیقه	آزمایشگاه فناوری اطلاعات	مشارکت در مباحث	تدریس، حل مسئله و کار نرم افزار	شناختی، مهارتی	هدف کلی: آشنایی با حلقه ها و فرآیند تکرار در C++ اهداف اختصاصی: آشنایی با دستور for آشنایی با دستور while	جلسه یازدهم

							آشنایی با دستور <b>do while</b>	
انجام وظایف عملی تخصیص یافته	اینترنت	۹۰ دقیقه	آزمایشگاه فناوری اطلاعات	مشارکت در مباحث	تدریس، حل مسئله و کار نرم افزار	شناختی، مهارتی	هدف کلی: درک و شناخت مفهوم آرایه ها و ارجاع اهداف اختصاصی: آشنایی و بکارگیری انواع آرایه	جلسه دوازدهم
انجام وظایف عملی تخصیص یافته	اینترنت	۹۰ دقیقه	آزمایشگاه فناوری اطلاعات	مشارکت در مباحث	تدریس، حل مسئله و کار نرم افزار	شناختی، مهارتی	هدف کلی: به کارگیری انواع آرایه ها اهداف اختصاصی: آشنایی آرایه های دوبعدی آشنایی با مفهوم ماتریس	جلسه سیزدهم
انجام وظایف عملی تخصیص یافته	اینترنت	۹۰ دقیقه	آزمایشگاه فناوری اطلاعات	مشارکت در مباحث	تدریس، حل مسئله و کار نرم افزار	شناختی، مهارتی	هدف کلی: درک و شناخت مفهوم تابع اهداف اختصاصی: آشنایی با انواع تابع در <b>C++</b> آشنایی با پارامترها در توابع آشنایی با مفهوم <b>overloading</b>	جلسه چهاردهم
انجام وظایف عملی تخصیص یافته	اینترنت	۹۰ دقیقه	آزمایشگاه فناوری اطلاعات	مشارکت در مباحث	تدریس، حل مسئله و کار نرم افزار	شناختی، مهارتی	هدف کلی: آشنایی با مفهوم اشاره گر در <b>C++</b> اهداف اختصاصی: آشنایی با اشاره گر کاربردها و مسائل اشاره گرها	جلسه پانزدهم

انجام وظایف عملی تخصیص یافته	اینترنت	۹۰ دقیقه	آزمایشگاه فناوری اطلاعات	مشارکت در مباحث	تدریس، حل مسئله و کار نرم افزار	شناختی، مهارتی	هدف کلی: توانایی انجام یک پروژه اهداف اختصاصی: تعریف یک پروژه و انجام آن توسط دانشجویان ارزیابی دانشجویان	جلسه شانزدهم
انجام وظایف عملی تخصیص یافته	اینترنت	۹۰ دقیقه	آزمایشگاه فناوری اطلاعات	مشارکت در مباحث	تدریس، حل مسئله و کار نرم افزار	شناختی، مهارتی	هدف کلی: جمع بندی مباحث اهداف اختصاصی: مرور کلی مباحث ترم	جلسه هفدهم

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

کسر نمره مشارکت کلاسی

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف) در طول دوره ( کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم ..... ) بارم : میان ترم : ۸ + ارزشیابی کلاسی ۶

ب) پایان دوره بارم : ۶

❖ منابع اصلی درس ( رفرانس ):

منطبق بر سرفصل