



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 ۸-۱۱

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 چیرستی 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

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

جلسه هفتم	هدف کلی: آشنایی و بکارگیری روشهای دریافت ورودی در C++ اهداف اختصاصی: آشنایی با دستورات دریافت ورودی تمرین و تکرار	شناختی، مهارتی	تدریس، حل مسئله و کار نرم افزار	مشارکت در مباحث	آزمایشگاه فناوری اطلاعات	۹۰ دقیقه	اینترنت	انجام وظایف عملی تخصیص یافته
جلسه هشتم	هدف کلی: آشنایی با عملگرهای محاسباتی و شرطی اهداف اختصاصی: آشنایی با انواع عملگرها درک مفهوم اولویت تمرین و تکرار و بکارگیری	شناختی، مهارتی	تدریس، حل مسئله و کار نرم افزار	مشارکت در مباحث	آزمایشگاه فناوری اطلاعات	۹۰ دقیقه	اینترنت	انجام وظایف عملی تخصیص یافته
جلسه نهم	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	شناختی، مهارتی	تدریس، حل مسئله و کار نرم افزار	مشارکت در مباحث	آزمایشگاه فناوری اطلاعات	۹۰ دقیقه	اینترنت	انجام وظایف عملی تخصیص یافته
جلسه دهم	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	شناختی، مهارتی	تدریس، حل مسئله و کار نرم افزار	مشارکت در مباحث	آزمایشگاه فناوری اطلاعات	۹۰ دقیقه	اینترنت	انجام وظایف عملی تخصیص یافته
جلسه یازدهم	هدف کلی: آشنایی با حلقه ها و فرآیند تکرار در C++ اهداف اختصاصی: آشنایی با دستور for آشنایی با دستور while	شناختی، مهارتی	تدریس، حل مسئله و کار نرم افزار	مشارکت در مباحث	آزمایشگاه فناوری اطلاعات	۹۰ دقیقه	اینترنت	انجام وظایف عملی تخصیص یافته

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

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

✱ 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