

مبانی برنامه سازی

برنامه درسی مبنا	برنامه درسی دوره کاردانی پیوسته رشته کامپیوتر (مصوبه جلسه 16 شورای برنامه ریزی آموزشی دانشگاه فنی و حرفه ای)
هدف کلی درس	-آشنایی با زبان برنامه سازی C++
رفتارها و توانایی های ورودی	
توانایی های کسب شده	-توانایی برنامه نویسی و ساخت برنامه کامپیوتری به زبان C++
مهارت های تخصصی مورد انتظار	
مباحث مازاد بر سرفصل مصوب	
برنامه های ویژه	
امید آفرینی	
تجهیزات و امکانات	-تخته وایت بورد -سیستم عامل ویندوز -نرم افزار Dev-Cpp
منابع درسی	
شیوه ارزشیابی	-آزمون میانترم اول: 5 نمره -آزمون میانترم دوم: 5 نمره -آزمون پایانترم: 10 نمره -حضور و فعالیت کلاسی: 2 نمره (مازاد)
ارتباط با دانشجو	- آدرس ایمیل: Shervinfarzin@gmail.com

<p>- اکانت تلگرام: @shervinfarzin</p>	
<p>از دانشجویان گرامی انتظار می رود:</p> <ol style="list-style-type: none">1- حضور به موقع و فعال در کلاس درس داشته باشند2- مطالب تدریس شده در هر جلسه را مطالعه و تمرینات مربوط به آن را در بازه زمانی مشخص شده تحویل دهند3- در رعایت نظم و مقررات عمومی و آموزشی دانشگاه کوشا باشند.	<p>انتظارات</p>

سرفصل تدریس به تفکیک جلسات

جلسه 1	آشنایی با مفاهیم اولیه سیستم های دیجیتال
جلسه 2	آشنایی با مفهوم حافظه و چگونگی ذخیره سازی اطلاعات
جلسه 3	آشنایی با انواع داده و آغاز به نوشتن برنامه به زبان C++
جلسه 4	آشنایی با ساختارهای شرطی و حلقه ها در C++
جلسه 5	نصب و راه اندازی نرم افزار DEV-CPP
جلسه 6	نوشتن اولین پروژه کلاسی در محیط توسعه DEV-CPP
جلسه 7	معرفی توابع و کاربرد آنها در برنامه نویسی
جلسه 8	ساخت و فراخوانی توابع در برنامه
جلسه 9	آزمون میانترم اول (5 نمره)
جلسه 10	آشنایی با مفهوم ساختمان داده و اهمیت آن در برنامه سازی کامپیوتری
جلسه 11	معرفی ساختمان داده آرایه و حل تمرین + پروژه کلاسی
جلسه 12	آشنایی با توابع مدیریت فایل متنی در C++
جلسه 13	آشنایی با مفاهیم برنامه نویسی شی گرا
جلسه 14	معرفی مفاهیم چهارگانه شی گرایی و پیاده سازی آنها در C++ (قسمت اول)
جلسه 15	معرفی مفاهیم چهارگانه شی گرایی و پیاده سازی آنها در C++ (قسمت دوم)
جلسه 16	آزمون میانترم دوم (5 نمره)