



به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی:

نام درس		فارسی: مبانی برنامه نویسی کامپیوتر	تعداد واحد: نظری ۳ عملی...	دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر نیمسال اول/دوم سال تحصیلی مقطع: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکتری <input type="checkbox"/>
نام مدرس/مدرسین: راضیه راستگو		لاتین: Computer Programming	پیش نیازها و هم نیازها:	
پست الکترونیکی: rrastgoo@semnan.ac.ir		شماره تلفن اتاق: ۰۲۳۳۱۵۳۲۷۰۳		
مزلگه اینترنتی: https://rrastgoo.profile.semnan.ac.ir/				
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: شنبه ۱۰-۱۲ و یکشنبه ۱۳-۱۴، کلاس ۱۲۱				
اهداف درس: تشریح و آموزش برنامه نویسی به زبان سی پلاس پلاس				
امکانات آموزشی مورد نیاز:				
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم	امتحان پایان ترم
درصد نمره	۱۵٪	۱۰٪	۲۵٪	۵۰٪
منابع و مآخذ درس		مرجع: کتاب "لذت برنامه نویسی به زبان C++" مؤلفان: دکتر کورش کیانی، مهندس محمدرضا رازیان، سید عارف احمدپناهی		

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	فصل اول: مقدمه ای بر Visual Studio	معرفی محیط ویژوال استودیو جهت آماده سازی برنامه نویسی
۲	فصل دوم: یک برنامه بنویسیم...	آغاز برنامه نویسی با نوشتن چند برنامه ساده
۳	متغیرها و انواع داده‌ای	معرفی متغیرها و انواع داده ای
۴	متغیرها و انواع داده‌ای (ادامه)	اجرای مثالهای مختلف جهت ملموس سازی مفاهیم
۵	عملگرها	معرفی عملگرهای حسابی و منطقی
۶	عملگرها (ادامه)	ارایه مثالهای مختلف جهت تفهیم بهتر
۷	ساختارهای شرطی	معرفی ساختارهای شرطی مختلف
۸	حلقه ها	معرفی حلقه های مختلف
۹	توابع و کاربردهای آن	تشریح مفهوم و اهمیت تابع به همراه مثال
۱۰	آرایه ها	معرفی مفهوم آرایه
۱۱	اشاره گرها	معرفی مفهوم اشاره گرها و دلایل استفاده از آنها
۱۲	اشاره گرها (ادامه)	ارایه مثالهای گوناگون
۱۳	ساختارها	تشریح مفهوم ساختارها
۱۴	ساختارها (ادامه)	ارایه مثالهای مختلف جهت درک بهتر
۱۵	کار با فایل	تشریح سهولت استفاده از فایل ها
۱۶	کار با فایل (ادامه)	ارایه مثالهای مختلف از کاربرد فایل ها