



برنامه نویسی کامپیوتر			
		کد درس : ۷۳۲۱	
عملی	نظری	تعداد واحد: ۳	پیش نیازها: ریاضی عمومی ۱
۰	۳		
مباحث مطروحه			جلسه
تعریف کامپیوتر ، اجزای کامپیوتر ، ارتباط اجزای کامپیوتر ، الگوریتم چیست و روش های بیان الگوریتم ، فلوجارت			اول
دستورالعمل شرطی ، ارائه مثال ها و فلوجارت های مربوطه ، ساختارهای تکرار			دوم
حالات خاصی از حلقه های تکرار ، حل مثال های ساختار های تکرار			سوم
حل مثال های ساختار تکرار ، مقدمه ای از برنامه نویسی object oriented ، تعریف انواع داده ها و مقداردهی به متغیر ها ، تعریف عملگرهای VB.NET و اولویت بندی آن ها (تقدم عملگرها)			چهارم
شناخت محیط VB.NET انواع کنترل ها و کاربرد آنها ، خصوصیت ها و رویدادها			پنجم
شناخت متدها و توابع و کاربرد آنها، ایجاد فرم ها و اجرای برنامه ها			ششم
ساختار شرطی ، if های متداخل ساختار select case و حل مثال و برنامه ها			هفتم
ساختار های تکرار For و حل مثال و برنامه			هشتم
امتحان میان ترم			نهم
ساختارهای تکرار while – Do Loop			دهم
تعریف آرایه ها ، حل فلوجارت های آرایه در قالب مثال های گوناگون			یازدهم
آرایه ها در VB.NET ، حل مثالهای آرایه و برنامه های گوناگون آرایه های دو بعدی			دوازدهم
فایل ها و خواندن و نوشتن در فایل			سیزدهم
زیر برنامه ها و توابع در فلوجارت			چهاردهم
زیر برنامه ها و توابع در برنامه نویسی			پانزدهم
طراحی سیستم های حمل و نقل			شانزدهم
حل تمرین و رفع اشکال			شانزدهم

مراجع پیشنهادی این درس	
۱- کتاب آموزش گام به گام ویژوال بیسیک ، عین الله جعفرنژاد قمی ۲- مبانی کامپیوتر و الگوریتم ها ، عین الله جعفرنژاد قمی	کتاب فارسی
	کتاب انگلیسی
Visual Basic.NET – C#.NET	نرم افزار
اساتید تأیید کننده	

