



فرم طرح درس

گروه آموزشی:

عنوان درس: آشنایی با برنامه‌نویسی کامپیوتری	مقطع تحصیلی: کارشناسی	رشته تحصیلی: روش‌ها و برنامه‌های درسی و آموزشی
تعداد واحد: ۲	پیش‌نیاز: کاربرد رایانه در تعلیم و تربیت	مدرس: دکتر حاصلی
نظری: ۱	عملی: ۱	

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با مفاهیم ساده در الگوریتم و تفکر الگوریتمی، آشنایی با دستورات اصلی در زبان برنامه‌نویسی ویژوال بیسیک، و تبدیل الگوریتم به برنامه و انجام محاسبات ساده ریاضی و منطقی توسط کامپیوتر.

اهداف ویژه (رفتاری) درس:

آشنایی با مفاهیم ساده الگوریتم	تفکر الگوریتمی در راستای حل مسائل
طراحی الگوریتم‌های ساده	آشنایی با محیط برنامه‌نویسی ویژوال بیسیک
توانایی طراحی صفحات وبی در محیط ویژوال بیسیک	توانایی انجام محاسبات ساده ریاضی و منطقی در برنامه ویژوال بیسیک
توانایی ذخیره داده‌های دریافتی از کاربر در برنامه	

جدول زمان‌بندی ارائه مطالب

شماره جلسات	موضوع درس	رئوس مطالب	شیوه تدریس
جلسه ۱	آشنایی با زبان‌های برنامه‌نویسی و الگوریتم نویسی	معرفی اجمالی انواع زبان‌های برنامه‌نویسی ویژگی‌های زبان‌های مختلف ... معرفی زبان VBA	اسلاید کار با محیط VBA در رایانه
جلسه ۲	شروع کار با VBA	معرفی بخش‌های مختلف VBA	کار با محیط VBA در رایانه
جلسه ۳	آشنایی با اجزای VBA	معرفی خصوصیات Form معرفی خصوصیات Label	
جلسه ۴	آشنای با خصوصیات عناصر اصلی	معرفی خصوصیات Text Box معرفی Command Button	
جلسه ۵	کدنویسی در VBA	آشنایی با اصطلاحات کار با پنجره‌ی کد نویسی تغییر خصوصیات اشیاء با استفاده از کد	
جلسه ۶	متغیرها و انجام عملیات ریاضی	معرفی متغیرها در محیط VBA معرفی انواع متغیرها	
جلسه ۷	معرفی توابع	توابع داخلی تابع SPC	
جلسه ۸		تابع MsgBox تابع InputBox	
جلسه ۹	معرفی عملگرها	عملگرهای رابطه‌ای یا مقایسه‌ای عملگرهای منطقی عملگرهای رابطه‌ای و منطقی	
جلسه ۱۰	توابع شرطی و الگوریتم نویسی	معرفی توابع شرطی الگوریتم‌نویسی دستورات	
جلسه ۱۱	توابع شرطی و الگوریتم نویسی	معرفی توابع شرطی الگوریتم‌نویسی دستورات	
جلسه ۱۲	حلقه For و الگوریتم نویسی	معرفی توابع شرطی الگوریتم‌نویسی دستورات	
جلسه ۱۳	حلقه While و الگوریتم نویسی	معرفی توابع شرطی الگوریتم‌نویسی دستورات	
جلسه ۱۴	الگوریتم نویسی با توابع و حلقه‌های ویژوال بیسیک	تمرین الگوریتم نویسی	
جلسه ۱۵	الگوریتم نویسی با توابع و حلقه‌های ویژوال بیسیک	تمرین الگوریتم نویسی	
جلسه ۱۶	الگوریتم نویسی با توابع و حلقه‌های ویژوال بیسیک	تمرین الگوریتم نویسی	
جلسه ۱۷	آزمون پایان ترم		

نوع ارزشیابی: امتحان پایان ترم / تمرین و پروژه

فهرست منابع:

ولی‌نژاد، منصور (۱۳۹۱). برنامه‌نویسی مقدماتی (ویژوال بیسیک). تهران: انتشارات موسسه فرهنگی - هنری دیباگران.
جعفرنژادقمی، عین‌ا... و کریم‌پور، انیس (۱۳۹۵) مبانی کامپیوتر و الگوریتم‌ها. تهران: انتشارات علوم رایانه.