



معاونت پژوهش و برنامه ریزی
مرکز تربیت مربی

فرم ۷-۵



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور
مرکز تربیت مربی و پژوهشهای علمی و فنی

عنوان رشته آموزشی : فناوری اطلاعات IT
عنوان پودمان آموزشی :

Visual Basic (I)

کد پودمان : ITC/IT/740

تاریخ تصویب :

تاریخ بازنگری : بعد از دو دوره اجرا

تاریخ اعتبار اولیه : 18 ماه

اسامی اعضاء کمیته تخصصی تهیه و تدوین پودمان :

1. شاهین سید مسگری (فوق لیسانس)
2. لیلی کاشف (فوق لیسانس)
3. محمد نصرالهی (لیسانس)
4. مهران محمودیار (لیسانس)
5. فرهاد علیکرمی (لیسانس)
6. هاشم تن زده (فوق دیپلم)



مقدمه :

از میان زبان های برنامه نویسی شی گرا ، یکی از ساده ترین آن ها که امروزه کاربرد های بسیاری در زمینه های مختلف پیدا کرده و ویزوال بیسیک است .

هدف کلی از اجرای پودمان از لحاظ آموزش (تئوری - عملی) :

آشنایی با محیط نرم افزار ، آشنایی با کنترل های مختلف ، نحوه استفاده از کنترل ها در برنامه ، نحوه کد نویسی در محیط ویزوال بیسیک و ایجاد برنامه های کاربردی تر محیط های ویزوال .

منابع استفاده شده در تهیه پودمان :

شورای عالی انفورماتیک

استانداردهای مهارتی آموزشی جهاد دانشگاهی (دانشگاه تهران)

سایتهای اینترنتی

شرکت مایکروسافت

پودمان طراحی شده : بازنگری شده محتوای جدید

کد پیش نیاز پودمان : ITC/IT/001

1. شرایط عمومی شرکت کننده در پودمان :

- داشتن تحصیلات دیپلم به بالا
- گذراندن دوره ICDL درجه ۲
- گذراندن یک دوره برنامه نویسی پایه

2. ویژگیهای مدرس جهت اجرای پودمان :

- الف - مدرک تحصیلی دکترای مرتبط، با داشتن حداقل ۲ سال سابقه کار.
- ✓ ب - مدرک تحصیلی فوق لیسانس مرتبط ، با داشتن حداقل ۵ سال سابقه کار.
- ✓ ج - مدرک تحصیلی لیسانس مرتبط، با داشتن حداقل ۱۰ سال سابقه کار.
- ✓ د - مدرک تحصیلی فوق دیپلم مرتبط، با داشتن حداقل ۱۵ سال سابقه کار

هر یک از موارد ذکر شده با نظر شورای آموزشی مرکز برای تدریس انتخاب خواهد شد.



3. مدت پودمان آموزشی : 30 ساعت

الف - ساعت آموزش نظری: 15

ب - ساعت آموزش عملی : 15

ج - جمع ساعات آموزش پودمان : 30 ساعت

4. منابع آموزشی مورد نیاز :

- جعفر نژاد قمی ، عین ا...؛ برنامه نویسی با ویژوال بیسیک ؛ نشر علوم رایانه .
- پری ، گریک ؛ آموزش ویژوال بیسیک 6 در 21 روز ؛ ترجمه زارع پور ، علیزضا ؛ انتشارات نص ، 1379 .

5. ابزار ، وسایل و تجهیزات مورد نیاز :

Cd آموزشی - کتاب — دیتا پروژکتور - پرده دیتا پروژکتور - ویدئولایزر

امکانات و تسهیلات فیزیکی :

کلاس آموزشی - کامپیوتر مناسب به تعداد کافی - میز و صندلی مناسب - شبکه LAN

6. محل اجرای دوره :

بخش IT مرکز تربیت مربی

7. روش و ابزار ارزشیابی از آموخته های فراگیران :

ارزیابی طی دوره - ارزشیابی پایان دوره - کارگاه ها و پروژه های اجرایی



سرفصلهای آموزشی بودمان :

ردیف	عناوین توانایی	نظری (ساعت)	عملی (ساعت)	جمع (ساعت)
1	معرفی نرم افزار • پنجره های project, properties toolbox form layout	0:15	-	0:15
2	معرفی MSDN و طریقه استفاده از آن به عنوان یک راهنمای کامل	0:15	-	0:15
3	بحث در مورد کاربرد فلوچارت در برنامه نویسی	0:20	-	0:20
4	نحوه ایجاد پروژه در VB و ذخیره سازی و اجرای آن	0:10	-	0:10
5	استفاده از کنترل های Tool box استاندارد			
6	• تعریف خصوصیت موجود هر کنترل و نحوه تنظیم آن در هنگام طراحی و همچنین نحوه تغییر خصوصیات کنترل در هنگام اجرای برنامه • آشنایی با رویدادهای موجود برای کنترل و نحوه استفاده از آن • نحوه کد نویسی برای رویداد هر کنترل • آشنایی با استفاده کنترل های دیگر (save- font – open- color) comman dialog	4:00	4:00	8:00
7	• Image list • Rich text box • Toolbar • Status bar کار با فایل ، خواندن و نوشتن در فایل	1:00	2:00	3:00
8	• فایل های ترتیبی • فایل های تصادفی گرافیک	2:00	4:00	4:00
9	• تعریف دستگاه مختصات • نحوه scale کردن form و یا picture box • نحوه ترسیم نقطه – دایره – خط – مستطیل یا مربع کار با صفحه کلید و ماوس	0:30	1:00	1:30
10	• ماوس شامل کلیک – دابل کلیک – mouse move – mouse up – mouse down • استفاده از دکمه های ماوس در برنامه • صفحه کلید شامل key press – key up – key down آشنایی با توابع داخلی برنامه	0:30	1:00	1:30
11	• Trim \$ - Instr- ChrL Left\$ - Mid \$ - LTrim \$ - Rtrim\$ • Str \$ _ Val Asc, Right \$ • توابع تبدیل CInt CDbI - CInG	0:30	0:30	1:00
12	طراحی منو • نحوه ایجاد منو های باز شوند تابع MsgBox , InPut Bux	0:30	0:30	1:00
13	• تعریف انواع داده • توضیح استاتیک – public – dim و غیره Integer Sting Variant	1:00	-	1:00
14	نحوه تعریف تابع Function و زیر روال Subroutin	0:20	-	0:20



معاونت پژوهش و برنامه ریزی
مرکز تربیت مربی

1:40	1:00	0:41	روش های تصمیم گیری در برنامه	
			• ساختار Do Until / Loop__If / Then Else	15
			• For / Next If / Then Eles if	
			• While / Wend__-Select Case	
			• Dowhile / Loop	
1:30	0:30	1:00	بحث مربوط به خطا یابی	16
1:00	0:30	0:30	مبحث انواع فرم	17
			مباحث اضافی	
0:30	-	0:30	• نحوه ایجاد برنامه به فرم setup	18
			• رجیستر کردن فایل های OCX و بحث در رابطه با OCX ها	
			• Example های موجود در vb	
1:00	0:30	0:30	بانک اطلاعاتی	19
1:00	1:00	-	استفاده از کنترل ADO	20
30	15	15	جمع ساعات	