عنوان دوره: C#.net	طول زمان برگزاری دوره		
	نوع	نظری	عملی
پیشنیاز: Windowes	تعداد ساعت:		36

سرفصل و ریز محتوا	ردیف
معرفی کـل محـیط NET. و Frame work عملکـرد CLR و FCL و چگـونگی کامپایـل و اجـرای برنامـه و معرفـی project و Solution و Solution انواع دادهها در #c متغیرها ، ثابـتها ، انـواع شمارشـی، تبـدیل انـواع اپراتورها و تقـدمها (تمـامی مـوارد بـالا به همراه مثالهای ساده در حالت console)	1
کاربرد دستورات Switch , if و حلقههای While ,for - مفهوم متد method و طریقه ایجاد و کاربرد آن – کار با رشـته هـا در #c - آرایهها ی یک بعدی و چند بعدی.(موارد فوق همراه با مثالهای ساده در حالت console).	2
شـرحی بـر برنامـهنویـسی شـی گـرا –ایجـاد کلاسـها و اشـیاء –فیلـدها و مقـدار دهـی اولیـه – توضـیح اصـلاح کننـدههـای دسترسی protected ,public, private (همراه با مثالهای ساده در حالت console)	3
ایجاد متدها در کلاس —ایجاد خواص get , set — خواص فقط خواندنی — سازندهها و انواع آنها (پیش فرض و کپـی) —توضـیح در مورد اعضای استاتیک و غیر استاتیک کلاس .	4
کار با ارث بری – متدهای مجازی – کار با چند ریختی و کلاسهای تو در تو nested classes. آشنایی با برخی کلاسهای پر کاربرد (Stream ها -کار با فهرستها و فایلها – کلاسهای مربوط به آرایهها و) موارد بالا همراه با مثالهایی در حالت console.	5
ایجاد برنامههای کاربردی ویندوز — آشنایی با مهارتهای پایه در برنامه نویسی فرمهای ویندوز و کنترلها و خواص کنترلها و رویدادها — آشنایی با کنترلهای label, button ,text box خواص و رویدادهای اصلی آنها.	6
چگونگی کاربرد کلاسها در برنامه های تحت ویندوز – افزودن فرم و کلاس به پروژه – کار با برنامههای چند فرمی و ایجاد منوها picture box – Group box – کار با کنترلهای نوار مرور –- coolbox – و نوار ابزار toolbox – کار با کنترلهای نوار مرور –- panel استفاده از رنگها.	7
محــاوره بــا كــاربر (savefiledialog , openfiledialog , fontdialog , msgbox, colordialog) و همچنــين کنترلهای Imagelist , tabcontrol , timer ,	8
بانکهای اطلاعاتی – چگونگی ایجاد شی Connection شیء Dataset, Data Adaptor - چگونگی ایجاد یک پروژه اطلاعاتی data Applicicatlion (موارد فوق به همراه کاربرد یک بانک اطلاعاتی Access، چنانچه لازم باشد به همراه توضیحاتی در مورد بانکهای Access, جداول و ارتباطات بین جداول و انواع فیلدها و پرس و جوها)	9
نحوه ایجاد شیء Data Adaptor, Dataset- استفاده از کنترل Data grid – کار با چند جدول مـرتبط – توضـیحاتی در مـورد جملات SQl (موارد فوق به صورت کد نویسی و نه استفاده از جعبه ابزار)	10
اتصال کنترلهای ساده مثل Simple data Binding) Textbox)– اتصال کنترلهای پیشرفته Complex Binding – کــاربرد کامل Data reader, data Crib و تنظیمات آنها	11
جمع بندی تمام اعمال اصلی روی بانکهای اطلاعاتی (حذف و افزودن و ویرایش رکوردها و حرکت روی رکوردها) کار با Data- view فیلتر کردن و مرتب سازی view ها - کاربرد SQL با پارامتر SQL parameters.	12