

عنوان دوره: Visual C++			طول زمان برگزاری دوره	
پیشنیاز: آشنایی با C++ و مفاهیم برنامه نویسی شی گراء			نوع	نظری
			تعداد ساعت	عملی
			۲۰	۲۰

ردیف	سرفصل و ریز محتوا
۱	آشنایی با محیط برنامه سازی visual c++ - آشنایی با MFC - طراحی Interface و کنترلرها
۲	خواص و رویدادهای کنترلرها - برنامه نویسی ماوس و کیبرد - تایمر .
۳	دیالوگهای استاندارد - ساختن و استفاده از دیالوگهای غیر استاندارد.
۴	منوها و میله ابزارها و میله وضعیت.
۵	گرافیک CDC - گرافیک opengl.
۶	معماری سند (Document) و نمایش (view) - انواع کلاسهای view - ذخیره و بازیابی سند (Serialization).
۷	ساخت برنامه های تک سندی (SDI) و چند سندی (MDI).
۸	آشنایی با آرایه های دینامیکی - کار با Data Base.
۹	طرز ایجاد و استفاده از فایل های LIB - طرز ایجاد و استفاده از فایل های (DLL) طرز ایجاد و استفاده از Activex ها.
۱۰	گزارش گیری از نتایج خطا - مدیریت چاپ - ارتباط Import , Export , سایر برنامه ها.