

باسمه تعالی

طرح درس سالانه رایانه کار پیشرفته کد (۶۲۷۳)

رشته مهارتی: طراحی و توسعه صفحات وب

سال تحصیلی: ۹۵-۱۳۹۴

ماه	هفته	هدف	موضوع و فعالیت ها
مهر	اول	توانایی حل مسایل و طراحی الگوریتم مناسب برای آنها	شناخت مسئله، تجزیه و تحلیل مسئله، طراحی راه حل، تعریف الگوریتم، شرایط الگوریتم، انواع دستور العمل های الگوریتم، تعریف متغیر و عملگر
	دوم	توانایی حل مسایل و طراحی الگوریتم مناسب برای آنها و توانایی ترسیم فلوجارت	آشنایی با عملگرهای ریاضی، عملگرهای منطقی، حلقه ها، کار با جدول Trace، آشنایی با علائم و اشکال در فلوجارت، زبان تخصصی امتحان: از قسمت فلوجارت و الگوریتم
	سوم	توانایی درک و شناخت زبان برنامه نویسی ویژوال بیسیک و ایجاد یک برنامه کاربردی	آشنایی با زبانهای برنامه نویسی سطح بالا، آشنایی با ویژگیهای ویژوال بیسیک، اجرای ویژوال بیسیک و اجزای موجود در آن، معرفی فرم، کنترل Command Button، Label، معرفی خصوصیت های name، Top، Left، Height، Width، Alignment، Caption، 0-Left Justify، 1- Center، Right Justify، 2- تغییر خصوصیت ها از طریق پنجره Properties و از طریق کد نویسی، آشنایی با متد و رویدادها، زبان تخصصی
	چهارم	توانایی تعریف انواع متغیرها، ثابت ها و استفاده از عملگرهای ریاضی و رشته ای	تمرین الگوریتم، فلوجارت، نحوه تعریف متغیر، ثابت ها و استفاده از آنها امتحان: از قسمت فلوجارت و الگوریتم و محیط VB
آبان	اول	VB: تمرین	VB: آشنایی با کنترل Textbox، برخی از خصوصیت های آن، آشنایی با عملگرهای رشته، زبان تخصصی، چند تمرین از فلوجارت و الگوریتم و نوشتن برنامه های کوچک، زبان تخصصی
	دوم	VB: توانایی استفاده از دستور شرطی IF و عملگرهای مقایسه ای و منطقی سیستم عامل: توانایی نصب سیستم عامل Windows 7	VB: آشنایی با دستور IF، کنترل Picture Box و خصوصیت های آن، نوشتن برنامه با دستورات و کنترل های گفته شده، زبان تخصصی سیستم عامل: آشنایی با روشهای نصب ویندوز ۷، زبان تخصصی
	سوم	VB: استفاده از کادرهای پیام در سیستم عامل: توانایی پشتیبان گیری و بازیابی اطلاعات	توانایی کار با تابع InputBox، MsgBox، کنترل Check Box و ویژگیهای آن، معرفی مهم ترین خصوصیت های کنترل های گفته شده، حل چند تمرین فلوجارت الگوریتم سیستم عامل: کار با Backup ویندوز

<p>VB: توانایی استفاده از ساختار Select Case و کنترل دکمه انتخاب سیستم عامل: کار با System Restore، فشرده سازی، image برداری با Norton Ghost، زبان تخصصی</p>	<p>VB: توانایی استفاده از ساختار Select Case و کنترل دکمه انتخاب سیستم عامل: توانایی پشتیبان گیری و بازیابی اطلاعات</p>	<p>چهارم</p>	
<p>VB: استفاده از انواع ساختارهای تکرار، زبان تخصصی حل چند تمرین از فلوجارت الگوریتم سیستم عامل: آشنایی با مراحل راه اندازی و فایل Boot.ini و System.ini امتحان از VB و سیستم عامل</p>	<p>VB: استفاده از انواع حلقه ها سیستم عامل: توانایی پیکربندی ویندوز ۷</p>	<p>اول</p>	
<p>VB: تمرین از بحث ساختار های تصمیم گیری و تکرار سیستم عامل: آشنایی با رجیستری، مد سازگاری، زبان تخصصی</p>	<p>VB: استفاده از انواع حلقه ها سیستم عامل: توانایی پیکربندی ویندوز ۷</p>	<p>دوم</p>	
<p>VB: رویه های فرعی، رویه های تابعی سیستم عامل: کار با سرویس ها، Event viewer، Disk management، System information، زبان تخصصی</p>	<p>VB: توانایی ایجاد و استفاده از انواع رویه ها سیستم عامل: توانایی تنظیم امکانات ابزارهای اجرایی</p>	<p>سوم</p>	<p>آفر</p>
<p>VB: روشهای ارسال مقادیر به رویه ها، خروج از رویه ها، رویه های محلی و عمومی، رویه های رویداد، زبان تخصصی سیستم عامل: پیکربندی جلوه های نمایشی، زمانبندی CPU، حافظه مجازی، رفع مشکلات حافظه، رفع خطای تعلیق سیستم، آشنایی با Regedit، زبان تخصصی امتحان: از ویندوز</p>	<p>VB: توانایی ایجاد و استفاده از انواع رویه ها سیستم عامل: بهینه سازی و رفع عیوب اجرای ویندوز</p>	<p>چهارم</p>	
<p>VB: توابع رشته ای و ویژوال بیسیک سیستم عامل: کار با Security policy، پیکربندی دیواره آتش و Proxy، زبان تخصصی امتحان: از ویژوال بیسیک</p>	<p>VB: استفاده از انواع رویه های آماده در VB سیستم عامل: توانایی محافظت از سیستم</p>	<p>اول</p>	
<p>امتحانات دی ماه</p>		<p>دوم</p>	<p>دی</p>
<p>امتحانات دی ماه</p>		<p>سوم</p>	
<p>امتحانات دی ماه</p>		<p>چهارم</p>	

<p>VB: توابع رشته ای ،تاریخ و ساعت ویژوال بیسیک</p> <p>سیستم عامل: آشنایی با امکانات سیستم فایل Ntfs ،اعمال مجوزهای کاربری زبان تخصصی پروژه : تعریف پروژه پایانی به صورت گروهی و کار کردن روی آن تا آخر سال تحصیلی</p>	<p>VB: استفاده از انواع رویه های آماده در VB</p> <p>سیستم عامل: توانایی اعمال محدودیت در حساب کاربری</p>	<p>اول</p>	
<p>VB: تمرین توابع تاریخ و ساعت ویژوال بیسیک ، کنترل کادرهای لیست ، زبان تخصصی سیستم عامل: روش های اتصال به اینترنت ، روش اتصال به شبکه ، به اشتراک گذاری منابع در شبکه ، زبان تخصصی</p>	<p>VB: استفاده از انواع رویه های آماده در VB</p> <p>سیستم عامل: توانایی کار با Network and Internet connection , Network connection</p>	<p>دوم</p>	<p>نهم</p>
<p>VB: ایجاد ارتباط با بانکهای اطلاعاتی از طریق کنترلرهای ADO Dtata و ... به دلیل نیازمند بودن پروژه ها به بانک اطلاعاتی</p> <p>امتحان: از ویژوال بیسیک و ویندوز</p>	<p>VB: کار با بانک اطلاعاتی (خارج از استاندارد)</p>	<p>سوم</p>	
<p>VB: رویدادهای موس ، کنترل Line ، کنترل Shepe ، رویدادهای صفحه کلید</p> <p>سیستم عامل: نصب و کار با Net meetinh ، زبان تخصصی</p>	<p>VB: نحوه استفاده از رویدادهای ماوس و صفحه کلید و ایجاد منو</p> <p>سیستم عامل: کار با Net meeting</p>	<p>چهارم</p>	
<p>نرم افزار های اداری تکمیلی: کار با Open Office</p> <p>VB: رویدادهای موس، صفحه کلید ، نحوه ایجاد انواع منو و استفاده از رابط گرافیکی چند سندی حل چند تمرین از فلو چارت و الگوریتم</p> <p>امتحان: از ویندوز</p>	<p>نرم افزار های اداری تکمیلی: کار با Open Office</p> <p>VB: نحوه استفاده از رویدادهای ماوس و صفحه کلید و ایجاد منو</p>	<p>اول</p>	
<p>VB: حل چند تمرین از فلو چارت و الگوریتم و مرور مطالب قبلی ویژوال</p> <p>سیستم عامل: به اشتراک گذاری منابع ، remote desktop ، زبان تخصصی</p> <p>امتحان: از VB</p>	<p>VB: ایجاد منو سیستم عامل: توانایی دسترسی راه دور به کامپیوتر</p>	<p>دوم</p>	<p>اسفند</p>
	<p>رفع اشکال پروژه ها</p>	<p>سوم</p>	
<p>VB: کنترل دکمه های پیمایشی</p> <p>سیستم عامل: ارتقاء و پیکربندی درایور تجهیزات جانبی، زبان تخصصی امتحان از : VB و سیستم عامل و نرم افزارهای اداری تکمیلی</p>	<p>VB: نحوه ایجاد منو</p> <p>سیستم عامل: توانایی تنظیم تجهیزات جانبی</p>	<p>چهارم</p>	

تعطیلات عید نوروزی		اول	فروردین
تعطیلات عید نوروزی		دوم	
VB: کنترل Common dialog box، زبان تخصصی سیستم عامل: مرور مطالب قبلی، تاریخچه، ویژگیها و توزیع های لینوکس، نصب Linux امتحان: از سیستم عامل و نرم افزارهای اداری تکمیلی	VB: نحوه ایجاد منو سیستم عامل: توانایی کار با سیستم عامل Linux	سوم	
VB: توانایی ایجاد ماشین حساب ویندوز سیستم عامل: اصول راه اندازی سیستم عامل لینوکس، مدیریت فایلها و پوشه ها، محیط گرافیکی KDE و Gnome امتحان: از VB	VB: توانایی انجام یک کار عملی سیستم عامل: توانایی کار با سیستم عامل Linux	چهارم	
VB: توانایی ایجاد ماشین حساب ویندوز و رفع مشکلات پروژه سیستم عامل: فرمانهای ترمینال لینوکس، نصب مودم و چاپگر، برنامه های کاربردی لینوکس امتحان از: VB و سیستم عامل و نرم افزارهای اداری تکمیلی	VB: توانایی انجام یک کار عملی سیستم عامل: توانایی کار با سیستم عامل Linux	اول	اردیبهشت
VB: مرور کلی سیستم عامل: مرور کلی امتحان: از سیستم عامل پروژه: رفع اشکال	VB: مرور کلی سیستم عامل: مرور کلی	دوم	
VB: مرور کلی، حل نمونه سوال امتحانی سیستم عامل و نرم افزار های اداری تکمیلی: مرور کلی، حل نمونه سوال امتحانی امتحان: از VB به صورت تئوری امتحان عملی	VB: مرور کلی سیستم عامل و نرم افزار های اداری تکمیلی: مرور کلی	سوم	
امتحان از کل استاندارد به صورت تئوری امتحان عملی تحویل پروژه ها	امتحان از کل کتاب	چهارم	

تهیه کننده :

گروه کامپیوتر هنرستان شهید بهشتی باروق

(تراب پیغامی - علی حسین پور - علی قوسیان)