

تطبيقات الحاسبة

Technical college	30 Weeks	No . of week hours		
Department: Medical Instrumentation Engineering		Th.	Pr.	Unit
		1	2	4
Second Year	Subject : Computer Applications تطبيقات الحاسبة			

تفاصيل المفردات	الأسبوع
<p>مفهوم الشبكات Networks و أنواعها ، مفهوم الانترنت Internet تشغيله ،</p> <p>- و صف الشاشة الرئيسية و مكوناتها ، كيفية الاتصال مع الشبكة العالمية (Web) .</p> <p>- الاستفادة من محركات البحث المشهورة مثل Yahoo , Google .</p> <p>- التعرف على طرق البحث عن المعلومات و الوصول إليها .</p>	الأول – الثالث
<p>الخوارزميات و المخططات الانسيابية Flowcharts و أهميتها في البرمجة .</p>	الرابع – السادس
<p>- مدخل إلى لغة Visual Basic و بيئة البرنامج .</p> <p>- ما هي لغة VB ، هيكل تطبيقات VB ، التعرف على شاشة البرنامج و مكوناتها ، خطوات إنشاء و تطبيق (مدخل إلى بيئة المستخدم ، خواص مفاتيح التحكم ، إضافة الشفرة المصدرية (Code .</p>	السابع
<p>التعبير الرياضية (Expressions in VB) * , + , = , - , / , < , > , الخ .</p>	الثامن
<p>دوال VB .</p> <p>ABS , ASC , Chr , COs ,Date, Rnd , Sin ,etc .</p>	التاسع
<p>عبارة عن IF و استخداماتها و حالاتها المختلفة .</p> <p>if/ then , if then/end if , if/then/else/end if , Select case , Go to</p>	العاشر
<p>الحلقات التكرارية Looping</p>	الحادي عشر

Do while , Do until , Do/loop while , Do/loop until , for/next	
<p>التعرف على الأدوات المختلفة (صندوق المهمات) Tool box</p> <p>A . From Message Box , Command Buttons , Label Bones, Text Boxes .</p> <p>B . Check Boxes , Option Buttons , Control Arrays , Frames , List Boxes , Combo Boxes .</p> <p>C . Scroll bars , Lone , Shape , Picture , Image , Drive List Box , (Directory/file) list Box .</p> <p>D . Common dialog Box .</p>	الثاني عشر – الخامس عشر
<p>إنشاء تطبيق VB مستقل .</p> <p>Creating a stand – Alone VB Application.</p>	السادس عشر
<p>إضافة قوائم الأوامر إلى تطبيق VB.</p> <p>Adding Menus to an application</p> <p>التعرف على استخدام محرر القوائم Menu editor .</p>	السابع عشر
<p>إنشاء تطبيقات VB تشغيلية .</p> <p>Creating VB executable file .</p> <p>- تصميم الأيقونات Icons .</p> <p>- استخدام VB Package & Deployment Wizard</p>	الثامن عشر
<p>التحكم بالأخطاء في البرنامج المصمم .</p> <p>Error Handling , Debugging .</p>	التاسع عشر
<p>التعامل مع الملفات النصية (Text file) .</p> <p>Open/close file</p> <p>Read from file</p> <p>Write to file</p> <p>Print</p>	العشرون
<p>تقنيات الرسم باستخدام VB .</p> <p>Paste , Current X , Current Y , Line , Circle , CLS .</p> <p>الطباعة باستخدام VB .</p>	الواحد والعشرون
<p>العمل مع الألوان Colors</p> <p>التعرف على أحداث الفأرة</p> <p>Mouse down , mouse up , mouse move , Drag drop , drag over .</p>	الثاني والعشرون
أداء المؤقت Timer .	الثالث والعشرون

<ul style="list-style-type: none"> - خواص الوقت . - تقنيات الحركة . - الأرقام العشوائية و مدخل إلى تصميم الألعاب . 	
<p>ملفات الصوت و الوسائط المتعددة Sounds & Multimedia .</p> <p>التعرف على استخدام بعض المفاتيح المتقدمة (Advanced Keys) .</p> <p>Mashed edit control .</p> <p>Chart controls</p> <p>Rich text Box</p> <p>Slider</p> <p>Tabbed Dialog</p> <p>Multiple Forms</p>	<p>الرابع و العشرون</p> <p>الخامس و العشرون –</p> <p>السادس و العشرون</p>
<p>أمثلة و برامج تطبيقية متنوعة .</p>	<p>السابع و العشرون –</p> <p>الثلاثون</p>