

<i>Electrical Engineering Technical College</i>	<b>30 Weeks</b>	<b>No . of week hours</b>		
<i>Department of Medical Instrumentation Techniques Engineering</i>		<b>Th.</b>	<b>Pr.</b>	<b>Unit</b>
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>Second Year</b>	<b>Subject : Computer Applications</b> تطبيقات الحاسبة			

تفاصيل المفردات	الأسبوع
<p>مفهوم الشبكات Networks و أنواعها ، مفهوم الانترنت Internet تشغيله ،</p> <p>- وصف الشاشة الرئيسية و مكوناتها ، كيفية الاتصال مع الشبكة العالمية (Web) .</p> <p>- الاستفادة من محركات البحث المشهورة مثل Google , Yahoo .</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) * ، + ، = ، ، - ، / ، &lt; ، &gt; ، ..... 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> <p>Do while , Do until , Do/loop while , Do/loop until , for/next</p>	الحادي عشر
<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>	الثاني عشر – الخامس عشر

<b>D . Common dialog Box .</b>	
<b>Creating a stand – Alone VB Application.</b> إنشاء تطبيق VB مستقل .	السادس عشر
<b>Adding Menus to an application</b> إضافة قوائم الأوامر إلى تطبيق VB . Menu editor التعرف على استخدام محرر القوائم .	السابع عشر
<b>Creating VB executable file .</b> إنشاء تطبيقات VB تشغيلية . - تصميم الأيقونات Icons . - استخدام VB Package & Deployment Wizard	الثامن عشر
<b>Error Handling , Debugging .</b> التحكم بالأخطاء في البرنامج المصمم .	التاسع عشر
<b>Open/close file</b> <b>Read from file</b> <b>Write to file</b> <b>Print</b> التعامل مع الملفات النصية (Text file) .	العشرون
<b>Paste , Current X , Current Y , Line , Circle , CLS</b> تقنيات الرسم باستخدام VB . الطباعة باستخدام VB .	الواحد والعشرون
<b>Mouse down , mouse up , mouse move , Drag drop , drag over .</b> العمل مع الألوان Colors التعرف على أحداث الفأرة	الثاني والعشرون
<b>Timer</b> أداء المؤقت . - خواص الوقت . - تقنيات الحركة . - الأرقام العشوائية و مدخل إلى تصميم الألعاب .	الثالث والعشرون
<b>Sounds &amp; Multimedia</b> ملفات الصوت و الوسائط المتعددة . التعرف على استخدام بعض المفاتيح المتقدمة (Advanced Keys)	الرابع والعشرون
<b>Mashed edit control .</b> <b>Chart controls</b> <b>Rich text Box</b> <b>Slider</b> <b>Tabbed Dialog</b> <b>Multiple Forms</b>	الخامس و العشرون – السادس و العشرون
أمثلة و برامج تطبيقية متنوعة .	السابع و العشرون – الثلاثون

