



| | | | | |
|---|-------------------------------|-------------------|------|------|
| Technical college\Mosul | 30 Weeks | No. of week hours | | |
| Department: Medical Instrumentation Engineering | | Th. | App. | Unit |
| | | 1 | 2 | 4 |
| Second Year | Subject: Computer Application | | | |

| الأسبوع | تفاصيل المفردات |
|-------------------------|--|
| الأول - الثالث | <p>مفهوم الشبكات Networks وانواعها ، مفهوم الانترنت Internet تشغيله ،</p> <ul style="list-style-type: none"> - وصف الشاشة الرئيسية ومكوناتها ، كيفية الاتصال مع الشبكات العالمية (Web) . - الاستفادة من محركات البحث المشهورة مثل Google , Yahoo . - التعرف على طرق البحث عن المعلومات والوصول اليها |
| الرابع - السادس | <p>الخوارزميات والمخططات الانسيابية Flowcharts واهميتها في البرمجة.</p> |
| السابع | <p>مدخل الى لغة Visual Basic وبيئة البرنامج.</p> <p>ماهي لغة VB ، هيكل تطبيقات VB، التعرف على شاشة البرنامج ومكوناتها، خطوات انشاء وتطبيق (مدخل الى بيئة المستخدم، خواص مفاتيح التحكم ،اضافة الشفرة المصدرية Code) .</p> |
| الثامن | <p>التعابير الرياضية (Expressions I VB) = ، + ، - ، > ، < ، * ، / ، .. الخ.</p> |
| التاسع | <p>دوال VB .</p> <p>ABS , ASC , Chr , COs , Date , Rnd , Sin , ...etc.</p> |
| العاشر | <p>عبارة IF واستخداماتها وحالاتها المختلفة .</p> <p>If/then , if/then/end if , if/then/else/end if , Select case , Go to</p> |
| الحادي عشر | <p>الحلقات التكرارية Looping</p> <p>Do while , Do until , Do/loop while , Do/loop until , for/next</p> |
| الثاني عشر - الخامس عشر | <p>التعرف على الادوات المختلفة (صندوق الادوات) Tool box</p> <p>A. Form , 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 , Open Common dialog Box , Save as Common dialog Box.</p> |



| | | |
|---|--------------------------------------|---------------------------------------|
| إنشاء تطبيق VB مستقل. | السادس عشر | Creating a Stand-Alone VB Application |
| اضافة قوائم الاوامر الى تطبيق VB . Application التعرف على استخدام محرر القوائم Menu Editor. | السابع عشر | Adding Menus an .VB |
| انشاء تطبيقات VB تشغيلية. Creating VB executable file. -تصميم الايقونات Icons. -استخدام VB Package & Deployment Wizard. | الثامن عشر | |
| التحكم بالاطفاء في البرنامج المصمم. Error Handling , Debugging | التاسع عشر | |
| التعامل مع الملفات النصية(Text File). Open / Close file, Read from file, Write to file, Prit | العشرون | |
| تقنيات الرسم باستخدام VB . Pset , Current X , Current Y , Line , Circle , CLS الطباعة باستخدام VB . | الواحد و العشرون | |
| العمل مع الالوان Colors. التعرف على احداث الفأرة Mouse down , Mouse up , Mouse move Drag Drop , Drag over | الثاني والعشرون | |
| أداة المؤقت Timer .، خواص الوقت، تقنيات الحركة Animation .، الأرقام العشوائية ومدخل إلى تصميم الألعاب. | الثالث والعشرون | |
| التعرف على استخدام بعض المفاتيح المتقدمة(Advanced Keys). Mashed edit control, Chart controls, Rich text Box, Slider, Tabbed Dialog, Multiple Forms | الخامس والعشرون - السادس والعشرون | |
| أمثلة وبرامج تطبيقية متنوعة. | السابع والعشرون - الثلاثون | |