

اسم المقرر	البرمجة المرئية (2)
رقم المقرر ورمزه	371 حال
الوحدات الدراسية (نظري + تمارين / عملي)	(2+2)3
المستوى-السنة	المستوى الخامس – السنة الثالثة
المتطلب السابق	273 حال

تعريف موجز بالمقرر:

يهدف هذا المقرر إلى إعطاء الطالب تدريباً عملياً على بناء البرامج التطبيقية و التعامل مع مكونات خارجية و توظيفها من خلال البرمجة المرئية و فهم و استيعاب عناصر البرمجة. كما يهدف هذا المقرر إلى تدريب الطالب على بناء مشاريع تتعامل قواعد البيانات و بناء و التعامل مع عناصر التحكم ActiveX و كيفية إنشاء كيانات SQL و ربطها بأداة التحكم وكيفية استخدام Class Module و كيفية استخدام مكتبات الربط الدينامية DLL و كيفية التعامل مع ملفات الصوت و الفيديو في برامج الوسائط المتعددة, و كذلك كيفية استخدام Winsock Control و Web Browser Control.

بعد انتهاء هذا المقرر من المتوقع أن يتمكن الطالب من:

أهداف المقرر:

القدرة على بناء مشاريع تتعامل مع قواعد البيانات

القدرة على بناء عناصر التحكم ActiveX

القدرة على استعمال مكتبات الربط الدينامية DLL

كيفية التعامل مع ملفات الصوت و الفيديو في برامج الوسائط المتعددة

إتقان كيفية إنشاء كيانات SQL و ربطها بأداة التحكم

القدرة على استخدام Web Browser Control وكذلك Winsock لعرض و تصميم صفحات HTML

مفردات المقرر:

(1) قواعد البيانات و لغة الاستفسارات البنوية SQL

(2) استعمال مكتبات الربط الدينامية DLL

(3) تقنية ربط و تضمين الكائنات

(4) التعامل مع ملفات الصوت و الفيديو في برامج الوسائط المتعددة

(5) تقنيات تفحص و إصلاح الأخطاء

(6) بناء عناصر التحكم ActiveX

(7) استخدام Web Browser Control من اجل تطبيق لعرض HTML Pages

(8) استخدام Control Winsock من اجل الاتصال بين Client و Server

(9) تطبيقات متنوعة

وسائل التقويم:

- الاختبارات الفصلية
- الواجبات والتطبيقات العملية
- تقديم العروض

أساليب تدريس المقرر:

- المحاضرات العلمية
- الواجبات و التطبيقات العملية
- تقديم العروض

الكتاب/الكتب المقررة

- William E. Burrows and Joseph D. Langford (2007) , Programming Business Applications With Microsoft VISUAL BASIC; McGraw-Hill , ISBN:007115146X

المراجع:

- William Martiner (2007) , Visual Basic Programmer's C to Web Development; Wiley Computer Publist ISBN 471193828
- Mandelbrot Set (2007) , Advanced Microsoft Visual Basic 6, Second Edition; ISBN- 10: 1572318937