

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1- المؤسسة التعليمية	جامعة الامام جعفر الصادق ع / فرع صلاح الدين
2- القسم العلمي / المركز	قسم هندسة تقنيات الاجهزه الطبية
3- اسم/ رمز المقرر	تطبيقات الحاسبة-2 Computer Applications 2
4- اسم التدريسي	حمزة حميد جاسم
5- اشكال الحضور المتاحة	اسبوعي بواقع 1 ساعة نظرية 2 ساعة عملية
6- الفصل / السنة	٢٠٢٣-٢٠٢٤
7- عدد الساعات الدراسية	90 ساعة
8- تاريخ اعداد هذا الوصف	٢٠٢٣/١١/١
9- اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> - التعرف على أنواع الشبكات وطرق توصيل الانترنت بالحاسوب . - التعرف على بيئة التطوير المستخدمة في انشاء التطبيقات والنوافذ المختلفة للبيئة. - التعرف على ادوات لغة الفجوال بيسك وخصائصها واغراض استخدام كل أداة. - التعرف على صيغة ايعازات الاختيار وايعازات التكرار و اغراض استخدامها. - التعامل مع الملفات النصية والصوت والوسائط المتعددة. <p>لكل مفردة من المفردات يتم تصميم وتنفيذ واختبار برامج مختلفة كأمثله.</p>	
10- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الأهداف المعرفية	
<ul style="list-style-type: none"> ١- التعرف على أنواع الشبكات وطرق توصيل الانترنت بالحاسبة. ٢- التعرف على لغة الفجوال بيسك ومعرفة اهميته وتطبيقاته. ٣- التعرف على طريقة تصميم واجهات التطبيقات من خلال معرفة الادوات وخصائصها ٤- التعرف على الايعازات المختلفة وطرق كتابتها والغرض منها 	

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

١-تصميم برامج تطبيقية.

٢-انتاج تطبيقات محوسبة لحل المشاكل المختلفة

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

إذا تم الطالب هذا المقرر بنجاح فإنه سوف :

١-يقدر البرمجة ويدرك أهميتها في مختلف مجالات الحياة.

٢-يستوعب لماذا عليه تعلم البرمجة, ويعرف أن الامية المقبلة ليست عدم معرفة القراءة والكتابة انما هي الجهل بتطبيقات الحاسوب والبرمجة.

طرائق التعليم والتعلم

- العرض النظري لمفردات المنهاج
- التدريبات المختبرية من خلال توجيه الطلبة الى حل أمثلة برمجية تطبيقية داخل المختبر
- تكليف الطلبة بواجبات صفية و بيتية لحل المشاكل برمجيا.
- محاضرات فيديو مع كتب ورقية والكترونية

طرائق التقييم

اختبارات يومية واسبوعية، واجبات برمجية منزلية، الحضور اليومي، اختبارات شهرية وفصلية.

د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

١-إضافة المهارات التطبيقية للطالب

٢-زيادة قدرة الطالب على استخدام الحاسوب وفهم اساسيات البرمجة على اختلاف اللغات البرمجية.

٣-بناء الافكار البرمجية والتواصل بها بشكل فعال شفويا وخطيا

٤-إدارة الوقت والعمل ضمن المواعيد النهائية.

٥-البحث عن المعلومات واستخدام تكنولوجيا المعلومات .

٦- القدرة على الحوار والمناقشة والاستعانة بأراء بعضهم البعض للتوصل الى أسلوب برمجي لبناء تطبيق مقترح.

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1,2,3	9	فهم الطالب للمحاضرة	مفهوم الشبكات Network وأنواعها ، مفهوم الانترنت وتشغيله . الاستفادة من محركات البحث المشهورة مثل Yahoo , Google. التعرف على طرق البحث عن المعلومات والوصول إليها.	محاضرة نظرية وعملية	اختبار يومي
4,5,6	9	فهم الطالب للمحاضرة	الخوارزميات و المخططات الانسيابية وأهميتها في البرمجة.	محاضرة نظرية وعملية	اختبار يومي
7	3	فهم الطالب للمحاضرة	مدخل إلى لغة VisualBasic و بيئة البرنامج . ما هي لغة VB ، هيكل تطبيقات VB ، خطوات انشاء وإضافة الشفرة	محاضرة نظرية وعملية	اختبار يومي
8	3	فهم الطالب للمحاضرة	التعبير الرياضية في VB *، +، =، -، / ، <، >، <.... الخ	محاضرة نظرية وعملية	اختبار يومي
9	3	فهم الطالب للمحاضرة	chr, dval (abs, asc, cos, date, rnd , sin ,...etc.)	محاضرة نظرية وعملية	اختبار يومي
10,11	6	فهم الطالب للمحاضرة	عبارة عن IF و استخداماتها و حالتها المختلفة. الحلقات التكرارية.	محاضرة نظرية وعملية	اختبار يومي
12,13,14, 15,	12	فهم الطالب للمحاضرة	التعرف على الادوات المختلفة في صندوق الادوات	محاضرة نظرية وعملية	اختبار يومي
16,17	6	فهم الطالب للمحاضرة	إنشاء تطبيق VB مستقل.	محاضرة نظرية وعملية	اختبار يومي

		التعرف على استخدام محرر القوائم Menu editor.			
اختبار يومي	محاضرة نظرية وعملية	إنشاء تطبيقات VB تشغيلية. التحكم بالأخطاء في البرنامج المصمم.	فهم الطالب للمحاضرة	6	18,19
اختبار يومي	محاضرة نظرية وعملية	التعامل مع الملفات النصية (Text file) تقنيات الرسم والطباعة باستخدام VB	فهم الطالب للمحاضرة	6	20,21
اختبار يومي	محاضرة نظرية وعملية	العمل مع الالوان Colors والتعرف على احداث الفارة Nouse down,mouse up , mouse move,Drag drop,Drag over	فهم الطالب للمحاضرة	3	22
اختبار يومي	محاضرة نظرية وعملية	أداء مؤقت Timer خواص الوقت , تقنيات الحركة , الأرقام العشوائية ومدخل الى تصميم الالعب	فهم الطالب للمحاضرة	3	23
اختبار يومي	محاضرة نظرية وعملية	ملفات الصوت والوسائط المتعددة	فهم الطالب للمحاضرة	3	24
اختبار يومي	محاضرة نظرية وعملية	التعرف على بيئة ال- MATLAB , واجهة البرنامج , بعض الايعازات المهمة	فهم الطالب للمحاضرة	6	25,26
اختبار يومي	محاضرة نظرية وعملية	امثلة وبرامج تطبيقية متنوعة	فهم الطالب للمحاضرة	12	27,28,29,30

١٢- البنية التحتية

	١- الكتب المقررة المطلوبة
1-B.Newsom, 'Beginning Visual Basic 2015,' 2015.	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
تعليم فيجوال بيسك ٦ عن طريق الامثلة و , للدكتور باسل الخطيب ٢٠٠١	٣- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية , التقارير , ...)
	٤- المراجع الالكترونية (مواقع الانترنت)
١٣- خطة تطوير المقرر الدراسي	
إضافة بعض المواضيع الجديدة التي تزيد من معلومات الطالب حول مادة الاجهزة الطبية.	

أسم رئيس القسم والتوقيع
ذوالفقار نجاح اسماعيل

اسم التدريسي
حمزة حميد جاسم