

برمجة فيجوال بيسك وقواعد بيانات اكسيس

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	الجامعة التقنية الوسطى/ المعهد التقني / السماوة
2- القسم العلمي / المركز	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
3- اسم / رمز المقرر	برمجة فيجوال بيسك وقواعد بيانات اكسيس/ المرحلة الثانية
4- أشكال الحضور المتاحة	حضور إلزامي يومي
5- الفصل / السنة	السنة الدراسية 2024/2023
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	1 نظري + 3 عملي = 4 * 30 أسبوع = 120 ساعة سنوية
7- تاريخ إعداد هذا الوصف	2021/2/9
8- أهداف المقرر	
الهدف العام : اكتساب الدارس مهارات كتابة برامج بلغة فيجوال بيسك واستخدام قواعد بيانات اكسيس وكيفية الربط بين الاثنين.	

5- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الأهداف المعرفية	
<p>1- يتمكن الدارس من كتابة شفرات البرامج بلغة فيجوال بيسك وكيفية ادارتها وتعديلها.</p> <p>2- ينشأ الدارس تطبيقات مختلفة بالاستعانة بشفرة فيجوال بيسك.</p> <p>3- يربط الدارس بين البرامج وبين التطبيقات العملية المختلفة من خلال بيئة فيجوال بيسك.</p>	
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.	
<p>ب1 - يستطيع الطالب إدارة نوافذ البرامج العاملة بنظام ويندوز وكيفية التعامل معها.</p> <p>ب2 - يتعلم الطالب السيطرة على التطبيقات من خلال شفرة فيجوال بيسك.</p> <p>ب3 - يربط الطالب البرامج المنشأة بواسطة فيجوال بيسك مع التطبيقات العملية.</p>	
طرائق التعليم والتعلم	
<p>1- عرض المحاضرات بواسطة data show.</p> <p>2- استخدام الصبورات الذكية.</p> <p>3- المناقشات والسينارات التي يكلف الدارسين بأعدادها.</p> <p>4- التقارير لمختلف الموضوعات والتي يكلف الدارسين بأعدادها.</p>	

5- اعداد مشاريع تطبيقية من قبل الدارسين

طرائق التقييم

- 1- الامتحانات القبليّة والبعدية لكل موضوع.
- 2- تقييم لنشاطات الطالب لمختلف الموضوعات بشكل دوري.
- 3- تقييم الطلاب للمشروعات التي يكلفون بها.
- 4- الامتحانات النهائية لمجموعة من الوحدات النمطية الدراسية وبشكل دوري.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- محاضرات نظرية.
- ج2- مهارات تطبيقية داخل المختبر.
- ج3- مناقشة داخل القاعة الدراسية .

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

د1- يتمكن الطالب بعد اتمامه دراسة موضوع الوصف من تطوير نفسه لدراسة موضوعات أوسع وأعمق.

د2- يؤهل الطالب من اتقان مهنة عملية في الحياة العامة متعلقة بمجال تقنية المعلومات.

6- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	كيفية تنصيب البرنامج vb.6 / التعرف على نافذة البرنامج vb.6 environment كيفية اختيار new project /تسمية المشروع و تخزينه	كيفية تنصيب البرنامج vb.6 / التعرف على نافذة البرنامج	محاضرات نظرية + عملي	تحريري + عملي
2	4	شريط القوائم the menu bar (file, edit, view, help... etc. Few functions to /) programming (debug, run, project... etc .)	شريط القوائم the menu bar	محاضرات نظرية + عملي	تحريري + عملي
3	4	التعرف على محتويات شريط الادوات the tool bar ومهام كل اداة	التعرف على محتويات شريط الادوات the tool bar ومهام كل اداة	محاضرات نظرية + عملي	تحريري + عملي
4	4	كيفية اظهار نافذة الخصائص /the properties window كيفية وضع خصائص لكل object واهمية وضع الخصائص	كيفية اظهار نافذة الخصائص /the properties window كيفية وضع خصائص لكل object واهمية وضع الخصائص	محاضرات نظرية + عملي	تحريري + عملي
5	4	التعرف على الادوات الموجودة في صندوق الادوات tool box ووظيفة كل اداة / وكيفية نقل كل اداة ووضعها على الفورم form The project explorer	التعرف على الادوات الموجودة في صندوق الادوات الموجودة في صندوق الادوات	محاضرات نظرية + عملي	تحريري + عملي
6	4	وضع الخصائص setting Setting properties properties of object at design time وضع خصائص ال objects عند التصميم	وضع الخصائص	محاضرات نظرية + عملي	تحريري + عملي
7	4	Related properties /command buttons /text boxes Checkbox /combo box	Related properties	محاضرات نظرية + عملي	تحريري + عملي
8	4	Control events/ events procedure(code) Events procedure structure Setting properties at run time	Control events/ events procedure(code) Events procedure structure Setting properties at run time	محاضرات نظرية + عملي	تحريري + عملي
9	4	Creating new visual basic project التعرف على الخطوات الاساسية في خلق مشروع جديد من خلال تطبيق Project انشاء مشروع بسيط "hello"	التعرف على الخطوات الاساسية في خلق مشروع جديد	محاضرات نظرية + عملي	تحريري + عملي
10	4	Variables and constants /الثوابت والمتغيرات واهميتها	الثوابت والمتغيرات واهميتها	محاضرات نظرية + عملي	تحريري + عملي

	عملي		Rules used in naming variables القوانين المتبعة في تسمية المتغيرات Data types المتغيرات وأنواعها		
+ تحرير عملي	محاضرات + نظرية + عملي	الاعلان عن المتغيرات باستخدام عبارة dim	Variables declaration by using dim statement الاعلان عن المتغيرات باستخدام عبارة dim وكيف توضح نوع البيانات وتؤشر الاسم للمتغير / Constants /comment statements the	4	11
+ تحرير عملي	محاضرات + نظرية + عملي	Example	Example: build the calculator program نموذج لحاسبة مع بيان اهمية وجود الدالة val	4	12
+ تحرير عملي	محاضرات + نظرية + عملي	بناء نموذج قياس سرعة مع بيان اهمية وجود الدالة str في التطبيق	بناء نموذج قياس سرعة مع بيان اهمية وجود الدالة str في التطبيق	4	13
+ تحرير عملي	محاضرات + نظرية + عملي	Visual basic statement	Visual basic statement -visual basic branching - if statements 1- The if/then statement 2-the if/then/else/end if blocks 3- the if/then/else if/then/else/end if blocks	4	14
+ تحرير عملي	محاضرات + نظرية + عملي	Loops statements in visual basic	Loops statements in visual basic For....next loop الدوارة for الصيغة العامة لها وكيفية عملها	4	15
+ تحرير عملي	محاضرات + نظرية + عملي	Do while/loop---do until/loop---do/loop while---do/loop untile	Do while/loop---do until/loop---do/loop while---do/loop untile بناء نموذج لكل تطبيق	4	16
+ تحرير عملي	محاضرات + نظرية + عملي	Input box functions	Input box functions/ Example (build the input box program to find average of 10 Degree	4	17
+ تحرير عملي	محاضرات + نظرية + عملي	msgbox functions	msgbox الصيغة العامة للدالة functions / Example (build the	4	18

			msgbox to end the program)		
تحريري + عملي	محاضرات نظرية + عملي	Mid functions /instr functions /val functions /mod functions Str functions / like functions /len functions	Mid functions /instr functions /val functions /mod functions Str functions / like functions /len functions الصيغة العامة لكل دالة مع تطبيق لكل حالة	4	19
تحريري + عملي	محاضرات نظرية + عملي	Arrays	المصفوفات وكيفية تعريفها في البرنامج/المصفوفة الاحادية arrays: قراءة مصفوفة احادية مكونة من عدد معين من العناصر one dimension array ومن ثم ايجاد مجموع العناصر الزوجية.	4	20
تحريري + عملي	محاضرات نظرية + عملي	two dimension array	two dimension array يقوم بتعريف مصفوفة ثنائية البعد مكونة من 5 اعمدة و5 صفوف ويقوم بايجاد أكبر عدد في المصفوفة وايجاد مجموع المحور القطري للمصفوفة two dimension array يقوم بتعريف مصفوفة ثنائية البعد مكونة من 5 اعمدة و5 صفوف ويقوم بايجاد اكبر عدد في المصفوفة وايجاد مجموع المحور القطري للمصفوفة	4	21
تحريري + عملي	محاضرات نظرية + عملي	Understanding access basics /getting started with a data base Identifying parts of the access screen/working with objects/ Working with tables/working with multiple tables/editing records in tables	Understanding access basics /getting started with a data base Identifying parts of the access screen/working with objects/ Working with tables/working with multiple tables/editing records in tables	4	22
تحريري + عملي	محاضرات نظرية + عملي	Adding and editing data	Adding and editing data(adding and deleting records in tables)/using editing command/adding records with a form/ Printing a form/editing data in a form	4	23

تحريرى + عملى	محاضرات + نظرىة + عملى	Finding and sorting records	Finding and sorting records /using the find commands/Find records using match case and any part of field Find records using the asterisk(*) Find records using the question mark (?) /sorting records	4	24
تحريرى + عملى	محاضرات + نظرىة + عملى	Adding tables to a database/creating table using wizard Creating tables in design view / Creating tables in datasheet view	Adding tables to a database/creating table using wizard Creating tables in design view / Creating tables in datasheet view	4	25
تحريرى + عملى	محاضرات + نظرىة + عملى	Adding forms to a database /creating auto forms Using the form wizard / creating form in design view Creating a form from tables window	Adding forms to a database /creating auto forms Using the form wizard / creating form in design view Creating a form from tables window	4	26
تحريرى + عملى	محاضرات + نظرىة + عملى	Getting information from a database /Designing queries /using joins and relationships	Getting information from a database /Designing queries /using joins and relationships	4	27
تحريرى + عملى	محاضرات + نظرىة + عملى	Creating a multiple table query Creating relationships	Creating a multiple table query Creating relationships :(one to one) (many to many) (one to many)	4	28
تحريرى + عملى	محاضرات + نظرىة + عملى	عمل برنامج بلغة فيجوال بيسك وربطه مع قاعدة بيانات تبنى باستخدام قواعد بيانات اكسس	عمل برنامج بلغة فيجوال بيسك وربطه مع قاعدة بيانات تبنى باستخدام قواعد بيانات اكسس ..مثال على ذلك نظام مكتبة الكترونية .	4	30-29
7- البنية التحتية					
1- الكتب المقررة المطلوبة					
لا يوجد					

<p>❖ Microsoft visual basic 6.0professional. Michael Halverson ,1998،</p> <p>❖ visual basic 6.0، د. يحيى صبري الحلبي ،محمد بلال الزعبي</p> <p>❖ Visual basic 6 programming data base، ترجمة وإعداد د. عزيز اسبر / د. علي سليمان</p>	<p>2- المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
	<p>ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجالات العلمية ، التقارير ،)</p>
	<p>ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت</p>

<p>8- خطة تطوير المقرر الدراسي</p>
<p>التعمق في المفاهيم الحديثة للغة فيجوال بيسك مثل الإصدارات الحديثة visual basic.net تطبيق لغة فيجوال بيسك لإنشاء قواعد بيانات فعلية على شبكة الانترنت من خلال مخدم sql والتعامل معها من خلال تطبيقات client - server .</p>