

نموذج (هـ)



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية والأكاديمية
إدارة الخطط والبرامج الدراسية

خطة المقرر Module Syllabus

Course: Computer Programming 2	اسم المقرر: برمجة حاسبات 2
Course Number and Code: COMP 2311	رقم المقرر ورمزه: 2311 حاسب
Prerequisite: COMP 1210	المتطلب السابق للمقرر: 1210 حاسب
Course Teaching Language: English	لغة تدريس المقرر: الإنجليزية
Course Level: 3	مستوى المقرر: 3
Credit Hours: 2+1	الساعات المعتمدة: 1+2

Module Description

وصف المقرر :

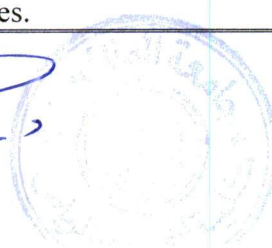
This course introduces advanced topics in VB.NET programming with emphasis on object-oriented programming approach. Topics include Math Methods, Classes and Objects, Inheritance, Polymorphism, Recursion, Access modifiers, Constructor, and many Keywords in VB.	هذا المقرر يقدم موضوعات متقدمة في البرمجة، مفاهيم البرمجة بلغة البيسك المرئي التي تركز على نهج البرمجة الشيئية. وتشمل الموضوعات طرق الرياضيات، والفصول والكاننات، الميراث، تعدد الأشكال، العودية، معدلات الوصول، المنشئ، والعديد من الكلمات الرئيسية في لغة البيسك المرئي.
---	--

Module Aims

أهداف المقرر :

<ul style="list-style-type: none">To understand the notions of data abstraction and abstract data types (ADTs).To understand inheritance, which is a form of software reuse in which classes are created from existing classes.To understand the concept of polymorphism that makes system extensible and maintainable.To understand the VB.NET streams class hierarchy to create, read, write and update files.	<ul style="list-style-type: none">توضيح مفهوم تجريد البيانات وأنواع البيانات المجردة (ADTs)تمكين الطالب من استيعاب مفهوم الوراثة وإعادة استخدام البرمجياتتمكين الطالب من بناء برمجيات بالاعتماد على مفاهيم تعدد الأشكال والسلاسل وبيئة العمل الرسوميةتمكين الطالب من استيعاب مفهوم مجاري الدخل والخرج بلغة البيسك المرئي
---	---

د. ظفر محمد



مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

List and describe OOP concepts and features and why they are used by developers.	سرد ووصف الموضوعات ومميزات OOP والسبب في أنها تستخدم من قبل المطورين.
Describe the relationship between the classes and objects studied in the course and the objects that exist in real world and how to apply the concepts of object orientation in real life applications to develop more secure, reliable and effective applications.	وصف العلاقة بين الطبقات والأشياء المدروسة في المقرر والأشياء الموجودة في العالم الحقيقي وكيفية تطبيق مفاهيم التوجه الكائن في تطبيقات الحياة الحقيقية لتطوير تطبيقات أكثر أمنا وموثوقية وفعالة.
Explain the case studies of real life applications like banks, colleges, organizations, departmental stores etc...	شرح دراسات الحالة لتطبيقات الحياة الحقيقية مثل البنوك والكليات والمنظمات ومخازن الإدارات وغيرها ...
Apply acquired skills in VB.NET programs using the concepts of OOP.	تطبيق المهارات المكتسبة في برامج البيسك المرئي باستخدام مفاهيم OOP.
Use various programming constructs to solve a given problem and compare the efficiency of all those constructs to select the best method, which can take less executing time and less memory.	استخدام مختلف طرق البرمجة لحل مشكلة معينة ومقارنة كفاءة تلك البنيات لتحديد أفضل طريقة التي يمكن أن تأخذ أقل وقت التنفيذ وأيضاً أقل الذاكرة.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
VB.NET - HOW TO PROGRAM	-H. M. DEITEL -P. J. DEITEL	Prentice Hall Publication	2010

د. ظافر حسن

