

نموذج (هـ)



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

خطة المقرر Module Syllabus

Course: Advanced Computer Programming	اسم المقرر: برمجة حاسبات متقدمة
Course Number and Code: COMP 4211	رقم المقرر ورمزه: 4211 حاسب
Prerequisite: COMP 2311	المتطلب السابق للمقرر: 2311 حاسب
Course Teaching Language: English	لغة تدريس المقرر: الإنجليزية
Course Level: Department Elective	مستوى المقرر: مقرر اختياري قسم
Credit Hours: 1+2	الساعات المعتمدة: 2+1

Module Description

وصف المقرر :

This course covers the advanced concepts of programming using VB.NET such as: <ul style="list-style-type: none">• GUIs.• Strings.• Files.• Threads and multithreads.• Multimedia.	يغطي هذا المقرر المفاهيم المتقدمة للبرمجة باستخدام البيسك المرئي مثل: <ul style="list-style-type: none">• الواجهات (GUI).• سلاسل (Strings).• الملفات.• Threads and multithreads.• الوسائط المتعددة.
---	---

Module Aims

أهداف المقرر :

The purpose of this course is to provide the students with solid foundations in the advanced programming concepts of VB.NET. The main objective of the course is to teach the students how to create professional GUIs, how to manipulate strings, how to manipulate files how to use multimedia classes and threads.	الغرض من هذا المقرر هو تزويد الطلاب بأسس متينة في مفاهيم البرمجة المتقدمة بلغة البيسك المرئي. والهدف الرئيسي من المقرر هو تعليم الطلاب كيفية إنشاء واجهات المستخدم الرسومية المهنية، وكيفية التعامل مع السلاسل، وكيفية التعامل مع الملفات بالإضافة إلى كيفية استخدام الوسائط المتعددة.
---	--



مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

Discuss the sandbox security model for running downloaded code safely.	مناقشة نموذج أمان الحماية لتنفيذ التعليمات البرمجية التي تم تنزيلها بأمان.
Describe how to create animations from sequences of images.	وصف كيفية إنشاء الرسوم المتحركة من تسلسل الصور.
Describe how to create image maps that can sense when the cursor is over them.	وصف كيفية إنشاء خرائط الصور التي يمكن أن يشعر عندما يكون المؤشر فوقها.
Build GUIs and handle events generated by user interactions with GUIs.	بناء واجهة المستخدم الرسومية والتعامل مع الأحداث التي تم إنشاؤها بواسطة تفاعلات المستخدم مع واجهة المستخدم الرسومية.
Install the packages containing GUI components, event-handling classes and interfaces.	تثبيت الحزم التي تحتوي على مكونات واجهة المستخدم الرسومية، وفئات التعامل مع الحدث واجهات.
Create and manipulate buttons, labels, lists, text fields and panels.	تعيين الأزرار والتصنيفات والقوائم وحقول النص والألواح والتعامل معها.
Handle mouse events and keyboard events.	التعامل مع أحداث الماوس وأحداث لوحة المفاتيح.
Use layout managers to arrange GUI components.	استخدام مديري تخطيط لترتيب مكونات واجهة المستخدم الرسومية.
Create and manipulate immutable character-string objects of class String.	إنشاء والتعامل مع الكائنات غير قابل للتغيير حرف سلسلة من سلسلة الفئة.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
<i>VB.NET how to program,</i>	<i>Deitel & Deitel</i>	<i>Prentice Hall Publication</i>	2016

د. ظفر حسن

