

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية /المعهد التقني كركوك
2. القسم العلمي / المركز	تقنيات انظمة الحاسوب
3. اسم / رمز المقرر	البرمجة بلغة فيجول بيسك
4. أشكال الحضور المتاحة	المحاضرات الكترونية والحضورية
5. الفصل / السنة	المرحلة الثانية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	5
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021/6/1
8. أهداف المقرر	
تعريف الطالب بالتقنيات المتطورة والبرامج المتكاملة في لغة VB وذلك من خلال برمجة قواعد البيانات ويتوغل ف تفاصيل بعض أدوات الجداول وإنشاء التقارير ، ثم الانتقال إلى برمجة الكائنات OOP مع تفاصيل مبادئها ثم تناول برمجة صفحات الانترنت	

9- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية
أ1- اعتماد التعليم الالكتروني والمدمج
أ2- كتابة برامج صغير
• طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات النظرية والعملية ،الصفوف الكترونية ،استخدام مواقع الانترنت ،الافلام العلمية ،السبورة الذكية ،المنصات التعليمية
• طرائق التقييم
اعتماد الامتحانات الفصلية والنهائية ،الاختبارات الكترونية ،تقييم التقارير ،تقييم مشاركات الطلبة الشفهية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1-تهيئة كوادر تقنية وسطية تخصصية وتلبي متطلبات سوق العمل يمكن الاعتماد عليها في مؤسسات الدولة .
• طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات النظرية والعملية ،الصفوف الكترونية ، استخدام مواقع الانترنت ،الافلام العلمية ،السبورة الذكية ،المنصات التعليمية
• طرائق التقييم
اعتماد الامتحانات النظرية والعملية والشفهية
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ). 1- مهارات في اعداد الدورات والورش العلمية في المجالات التخصصية الحديثة . 2-مهارات في التواصل مع الاساتذة في الجامعات العالمية . 3-مهارات القيادة وتحمل المسؤولية . 4-مهارات التعليم الذاتي والاعتماد على نفس .

## 10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	5	يتعلم الطالب البيئة المتكاملة IDE	<p>* بيئة التطوير المتكاملة (IDE). (Integrated Development Environment)</p> <p>– نوافذ بيئة التطوير المتكاملة Integrated Windows Development Environment</p> <p>– قوائم بيئة التطوير المتكاملة. Integrated Menus Development Environment</p> <p>– أشرطة الأدوات Tool Bars</p> <p>* كتابة البرنامج الأول Creating First Program</p> <p>– فكرة البرنامج Creating Project</p> <p>– إنشاء المشروع Design Forms</p> <p>– تصميم الواجهة Codes</p> <p>– كتابة التعليمات Runs &amp; Updating</p> <p>– التجربة والتعديل Compiling</p> <p>– الترجمة</p>	استخدام المنصات الكترونية /والصفوف الكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	الاختبارات الكترونية ،تقييم التقارير ،تقييم مشاركات الطلبة الشفهية
الثاني	5	يتعلم الطالب النماذج والادوات	<p>* النماذج والادوات Forms.</p> <p>– الخصائص المشتركة Properties – خاصية الاسم Name .</p> <p>– خاصية الموقع والحجم Size &amp; Location .</p> <p>– خاصية الخط واللون Font &amp; Color .</p> <p>– خاصية الجدولة Tab – خاصية مؤشر الفأرة Mouse .</p> <p>* الأحداث المشتركة Event – أحداث الفأرة Mouse Event .</p> <p>– أحداث لوحة المفاتيح Keyboard Event .</p> <p>* نافذة النموذج Form Window .</p> <p>– خصائص النموذج Properties form .</p> <p>– أحداث النموذج Event Form – القوائم Menus .</p>	استخدام المنصات الكترونية /والصفوف الكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	الاختبارات الكترونية ،تقييم التقارير ،تقييم مشاركات الطلبة الشفهية
الثالث	5	يتعلم الطالب الادوات الداخلية والعناوين	<p>* الأدوات الداخلية Toolbox.</p> <p>– أداة العنوان Label – أداة النص Textbox.</p> <p>– زر الأوامر Command button – أداة الاختيار Checkbox.</p> <p>– زر الاختيار Option button – أداة القائمة List box.</p> <p>– أداة القائمة Combo box – أداة الصورة Picture box.</p> <p>– أداة الصورة Imagebox – أشرطة التمرير Scrollbar.</p> <p>– أدوات الملفات Fileslistbox.</p>	استخدام المنصات الكترونية /والصفوف الكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	الاختبارات الكترونية ،تقييم التقارير ،تقييم مشاركات الطلبة الشفهية
الرابع	5	يتعلم الطالب المتغيرات والثوابت	<p>* لغة البرمجة Programming Language.</p> <p>– المتغيرات والثوابت Variables and Constants .</p> <p>– المتغيرات Variables .</p> <p>– الثوابت Constants .</p> <p>– التعابير و المؤثرات الرياضية</p> <p>– العمليات Expression – المعاملات Operators .</p> <p>– التعابير المنطقية والعلاقاتية Logical &amp; relational</p> <p>– Expression.</p>	استخدام المنصات الكترونية /والصفوف الكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	الاختبارات الكترونية ،تقييم التقارير ،تقييم مشاركات الطلبة الشفهية
الخامس	5	يتعلم الطالب جمل الاخراج والادخال وجمل السيطرة	<p>* الإدخال والإخراج Inputs &amp; Outputs.</p> <p>– مربعات الرسائل والإدخال Inputbox &amp; Mesgbox.</p> <p>– جملة الطباعة Print.</p> <p>* جملة التحكم والسيطرة Controls.</p> <p>– عبارة الانتقال الشرطية If-Then.</p> <p>– عبارة الانتقال المركبة باستعمال (And, Or, Not).</p> <p>– عبارة الانتقال المتداخلة Nested – If.</p> <p>– الخيارات المتعددة Select-Case.</p>	استخدام المنصات الكترونية /والصفوف الكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	الاختبارات الكترونية ،تقييم التقارير ،تقييم مشاركات الطلبة الشفهية
السادس	5	يتعلم الطالب جمل السيطرة	<p>* الحلقات التكرارية Loop.</p> <p>– الحلقات التكرارية For-Next.</p> <p>– الحلقات Do-While-Loop.</p> <p>– الحلقات Do-Until-Loop.</p> <p>– الحلقات Do-Loop.</p>	استخدام المنصات الكترونية /والصفوف الكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	الاختبارات الكترونية ،تقييم التقارير ،تقييم مشاركات الطلبة الشفهية
السابع	5	يتعلم الطالب المصفوفات	<p>* المصفوفات Arrays.</p>	استخدام المنصات الكترونية /والصفوف الكترونية	الاختبارات الكترونية ،تقييم التقارير

مشاركات الطلبة الشفهية	والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مصفوفات ذات البعد الواحد: One-Dimension Array.</li> <li>- مصفوفات ذات البعدين: Two-Dimension Array.</li> <li>- المجموعات: Collections.</li> </ul>			
الاختبارات الكترونية ،تقديم التقارير ،تقديم مشاركات الطلبة الشفهية	استخدام المنصات الكترونية /الصفوف الكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	<ul style="list-style-type: none"> <li>* الروتينات والإجراءات: Subroutines &amp; Procedures.</li> <li>- الروتينات الفرعية: Subroutines.</li> <li>- الدوال والإجراءات: Procedures &amp; Functions.</li> <li>- الدوال الجاهزة: Library Functions.</li> <li>- الإجراءات: Procedures.</li> <li>- الدوال: Functions.</li> </ul>	يتعلم الطالب الروتينات والإجراءات والدوال	5	الثامن - التاسع
الاختبارات الكترونية ،تقديم التقارير ،تقديم مشاركات الطلبة الشفهية	استخدام المنصات الكترونية /الصفوف الكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	<ul style="list-style-type: none"> <li>* الوحدات النمطية القياسية: Standard Module.</li> <li>- القوالب: Records.</li> <li>* الملفات: Files.</li> <li>- الملفات التسلسلية: Sequential Files.</li> <li>- الملفات العشوائية: Random Files.</li> </ul>	يتعلم الطالب الوحدات النمطية القياسية والملفات	5	العاشر - الثاني عشر
الاختبارات الكترونية ،تقديم التقارير ،تقديم مشاركات الطلبة الشفهية	استخدام المنصات الكترونية /الصفوف الكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	<ul style="list-style-type: none"> <li>* برمجة قواعد البيانات: Data Base Programming.</li> <li>- مفاهيم أساسية في قواعد البيانات: Basic Database.</li> <li>- تقنيات الوصول إلى البيانات: Access Database.</li> </ul>	يتعلم الطالب برمجة قواعد البيانات	5	الثالث عشر
الاختبارات الكترونية ،تقديم التقارير ،تقديم مشاركات الطلبة الشفهية	استخدام المنصات الكترونية /الصفوف الكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	<ul style="list-style-type: none"> <li>* الكائنات في قواعد البيانات (ADO).</li> <li>- الكائنات: Connection - الكائنات: set - Record</li> <li>- الكائنات: Command.</li> </ul>	يتعلم الطالب الكائنات ADO	5	الرابع عشر
الاختبارات الكترونية ،تقديم التقارير ،تقديم مشاركات الطلبة الشفهية	استخدام المنصات الكترونية /الصفوف الكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	<ul style="list-style-type: none"> <li>* الأدوات والتقارير</li> <li>- أداة Data Grid - أداة Flex Grid - أداة Data Combo.</li> <li>- أداة Data List - تصميم التقارير: Crystar Reports.</li> </ul>	يتعلم الطالب الأدوات والتقارير	5	الخامس عشر
الاختبارات الكترونية ،تقديم التقارير ،تقديم مشاركات الطلبة الشفهية	استخدام المنصات الكترونية /الصفوف الكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	<ul style="list-style-type: none"> <li>* البرمجة الشيئية (OOP).</li> <li>(Object Oriented Programming).</li> <li>- مقدمة إلى OOP - سمات ال OOP.</li> <li>- بناء الفئات: Classes.</li> </ul>	يتعلم الطالب البرمجة الشيئية	5	السادس عشر - السابع عشر
الاختبارات الكترونية ،تقديم التقارير ،تقديم مشاركات الطلبة الشفهية	استخدام المنصات الكترونية /الصفوف الكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	<ul style="list-style-type: none"> <li>* استخدام الكائنات: Objects</li> <li>- صورة الكائن بالذاكرة: Memory Image Object.</li> <li>- الربط: Binding.</li> <li>- استحداث و حذف الكائنات: Delete &amp; Update Object.</li> </ul>	يتعلم الطالب برمجة الكائنات	5	الثامن عشر
الاختبارات الكترونية ،تقديم التقارير ،تقديم مشاركات الطلبة الشفهية	استخدام المنصات الكترونية /الصفوف الكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	<ul style="list-style-type: none"> <li>* تعدد الواجهات و الوراثة.</li> <li>- تعدد الواجهات: Polymorphism.</li> <li>- الوراثة: Inheritance.</li> <li>- العلاقة بين الفئات: Relation between Classes.</li> <li>- فئات المجموعات: Collection Classes.</li> </ul>	يتعلم الطالب واجهات الوراثة	5	التاسع عشر
الاختبارات الكترونية ،تقديم التقارير ،تقديم مشاركات الطلبة الشفهية	استخدام المنصات الكترونية /الصفوف الكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	<ul style="list-style-type: none"> <li>* تطبيقات فيجوال بيسك المتقدمة</li> <li>- إجراءات (API).</li> <li>Application Programming Interface</li> <li>- الاستخدام المتقدم للنماذج</li> </ul>	يتعلم الطالب تطبيقات فيجول بيسك المتقدمة	5	العشرون - الحادي والعشرون
الاختبارات الكترونية ،تقديم التقارير ،تقديم مشاركات الطلبة الشفهية	استخدام المنصات الكترونية /الصفوف الكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	<ul style="list-style-type: none"> <li>* برمجة المكونات: Com.</li> <li>- مقدمة إلى Com - مشاريع ActiveX EXE.</li> <li>- مشاريع ActiveX DLL.</li> </ul>	يتعلم الطالب برمجة COM.	5	الثاني والعشرون - الثالث والعشرون
الاختبارات الكترونية ،تقديم التقارير ،تقديم مشاركات الطلبة الشفهية	استخدام المنصات الكترونية /الصفوف الكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	<ul style="list-style-type: none"> <li>* برمجة الانترنت: Internet Programming.</li> <li>- صفحات DHTML الديناميكية</li> <li>- مقدمة إلى Vb Script - مقدمة إلى DHTML.</li> </ul>	يتعلم الطالب برمجة الانترنت	5	الرابع والعشرون - الخامس والعشرون
الاختبارات الكترونية ،تقديم التقارير ،تقديم مشاركات الطلبة الشفهية	استخدام المنصات الكترونية /الصفوف الكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	* صفحات (ASP) للخدمات - مقدمة إلى IIS - مقدمة إلى ASP	يتعلم الطالب عن IIS, ASP	5	السادس والعشرون - السابع والعشرون
الاختبارات الكترونية ،تقديم التقارير ،تقديم مشاركات الطلبة الشفهية	استخدام المنصات الكترونية /الصفوف الكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	* تطبيقات متنوعة	تطبيقات متنوعة يقوم بها الطلاب	5	الثامن والعشرون - التاسع والعشرون
الاختبارات الكترونية ،تقديم التقارير ،تقديم مشاركات الطلبة الشفهية	استخدام المنصات الكترونية /الصفوف الكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	بناء نظام تطبيقي متكامل	يتعلم الطالب بناء نظام متكامل	5	الثلاثون

#### 11. البنية التحتية

- توفر القاعات الدراسية والمختبرات
- اعتماد المنصات الكترونية لتعليم والتعلم
- توفر المساحات الخضراء والمرافق الصحية

#### 12- خطة تطوير المقرر الدراسي

يتم تطوير المقرر الدراسي من قبل اللجنة العلمية في القسم ومناقشتها مع الاقسام المتناظرة ضمن تشكيلات الجامعة