



## الخطة الدراسية

لمقرر البرمجة بلغة Visual Basic.Net – تقن 211

العام الدراسي 2017-2018م

التعليم الثانوي – توحيد المسارات

اسم المقرر	رمزه	الساعات المعتمدة	المستوى / الفصل الدراسي
البرمجة بلغة Visual Basic.Net	تقن 211	2	الثاني أو الثالث / الثالث إلى السادس

التوجيهات		المفردات	المدخل
التوجيهات العامة	التوجيهات الخاصة		
<p>- التدقيق في محتوى المواقع كما يمكن الاستعانة بقوائم مختصرة لعناوين يحرص المدرّس على توفيرها.</p> <p>- يكون هذا المدخل ذو طابع تطبيقي بحث إذ يتمّ تناول مختلف هذه المفردات في وضعيّات ذات دلالة ضمن مشروع يُنجزه الطالب.</p>	<p>- تناول خصائص أنماط من لغات البرمجة المتوفرة.</p> <p>- التعرّض إلى أهمّ الوظائف والكائنات ضمن شريط القوائم وشريط الأدوات.</p> <p>- التطرّق إلى خصائص البرمجة بالكائنات <b>OOP</b> : <b>Class, object, property, method</b></p> <p>- تناول مميّزات البرمجة بالأحداث <b>Events</b> .</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• استكشاف واجهة البرمجية.</li> <li>• البرمجة بالكائنات <b>Oriented Object Programming (OOP)</b></li> </ul>	<p><b>الاستكشاف</b></p>

التوجيهات		المفردات	المداخل
التوجيهات العامة	التوجيهات الخاصة		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرّض إلى الثوابت والتعيينات والمتغيّرات (Constant/variable) وأوجه توظيفهما ضمن البرمجة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• التعامل مع الثوابت، التعيينات والمتغيّرات.</li> </ul>	<b>التعيينات والمتغيّرات والثوابت</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعريف بالمعاملات وسبل توظيفها:</li> <li>- معاملات العمليات الحسابية (+, -, *, /, ^, &amp;).</li> <li>- معاملات العمليات المنطقية (And, Or, Not).</li> <li>- معاملات المقارنة (&lt;, &gt;, &lt;&gt;, =, ≤, ≥).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• التعامل مع العمليات الحسابية والمنطقية ومعاملات المقارنة.</li> </ul>	<b>المعاملات الحسابية والمنطقية ومعاملات المقارنة</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعريف بالدوال الجاهزة وسبل توظيفها:</li> <li>▪ الدوال النصية (Val)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• التعامل مع الدوال.</li> </ul>	<b>الدوال</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تناول الجُمَل الخوارزمية التالية:</li> <li>▪ اتخاذ القرار (IF/Then/Else)</li> <li>▪ التكرار (For/Next/Step).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• التعامل مع الجُمَل الخوارزمية.</li> </ul>	<b>الجمل الخوارزمية</b>

التوجيهات		المفردات	المداخل
التوجيهات العامة	التوجيهات الخاصة		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تصميم النماذج (Forms) والتعرض إلى خصائصها الرئيسية.</li> <li>- إدراج نموذج ضمن مشروع والتعرض إلى الأحداث <b>Events</b> الرئيسية المرتبطة بها.</li> <li>- إدراج التعليمات الضرورية لعدد من أحداث النماذج (<b>Forms' Events</b>) الرئيسية.</li> <li>- التعرض إلى أساليب النماذج (<b>Forms Method</b>).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تصميم النماذج واستخدامها.</li> </ul>	<b>النماذج</b>
إدراج عناصر التحكم ضمن نماذج المشروع حسب الحاجة إليها.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرض إلى عناصر التحكم ووظائفها: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ الأزرار <b>Buttons</b></li> <li>▪ مربع الصورة <b>PictureBox</b></li> <li>▪ التسميات <b>Labels</b></li> <li>▪ مربع النص <b>TextBox</b></li> <li>▪ تقويم شهري <b>MonthCalender</b></li> <li>▪ اختيار تاريخ أو وقت <b>DateTimePicker</b></li> <li>▪ صندوق المجموعة <b>GroupBox</b></li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• التعامل مع عناصر التحكم.</li> </ul>	<b>عناصر التحكم</b>

التوجيهات		المفردات	المدخل
التوجيهات العامة	التوجيهات الخاصة		
<p>- عند اختيار الأداة <b>CheckBox</b> أو <b>RadioButton</b> يتم تنفيذ أمر محدد كالتالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ تنسيق لون الخلفية.</li> <li>▪ تنسيق لون الخط.</li> <li>▪ إجراء عملية حسابية.</li> <li>▪ تخزين قيمة محددة في متغير.</li> </ul>	<p>- التعرّض إلى عناصر تحكّم إضافية ووظائفها:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ أداة <b>CheckBox</b></li> <li>▪ أداة <b>RadioButton</b></li> <li>▪ أداة <b>ListBox</b></li> <li>▪ أداة <b>ComboBox</b></li> </ul>	<p>• التعامل مع عناصر تحكّم إضافية.</p>	<p><b>عناصر تحكّم إضافية</b></p>
	<p>- التعرض لأساليب عنصري التحكم <b>ComboBox</b> و <b>ListBox</b> وتوظيفها:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Add</b></li> <li>▪ <b>Remove</b></li> <li>▪ <b>RemoveAt</b></li> <li>▪ <b>Clear</b></li> <li>▪ <b>SelectItem</b></li> <li>▪ <b>Item (i)</b></li> <li>▪ <b>Count</b></li> </ul>	<p>• التعامل مع أساليب عناصر التحكم .</p>	<p><b>أساليب عناصر التحكم</b> <b>ComboBox,</b> <b>ListBox</b></p>

التوجيهات		المفردات	المداخل
التوجيهات العامّة	التوجيهات الخاصّة		
<p>- إضافة عناصر التحكم والتعليمات الضرورية لذلك.</p>	<p>- التعرض إلى أحداث عناصر التحكم وتوظيفها:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ الحدث <b>TextChanged</b></li> <li>▪ الحدث <b>Click</b></li> <li>▪ الحدث <b>DoubleClick</b></li> <li>▪ الحدث <b>Enter</b></li> <li>▪ الحدث <b>KeyPress</b></li> <li>▪ الحدث <b>MouseEnter</b></li> <li>▪ الحدث <b>MouseLeave</b></li> </ul> <p>- إضافة تعليمات برمجية لأحداث عناصر التحكم.</p> <p>- إضافة شاشة افتتاحية للمشروع.</p>	<p>• التعامل مع أحداث عناصر التحكم.</p>	<p><b>أحداث عناصر التحكم</b></p>