

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : الجامعة التقنية الوسطى
الكلية/ المعهد: معهد الإدارة التقني
القسم العلمي : قسم تقنيات أنظمة الحاسوب
تاريخ ملء الملف : 2016/11/23

التوقيع :
اسم المعاون العلمي : ثائر هادي موازي
التاريخ : 2016/11/23

التوقيع :
اسم رئيس القسم : وفاء كامل ابراهيم
التاريخ : 2016/11/23

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:
التاريخ
التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	معهد الادارة التقني
2. القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات انظمة الحاسوب
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	برنامج تقنيات انظمة الحاسوب
4. اسم الشهادة النهائية	دبلوم فني (تقني)
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	السنوي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	برنامج مقرر
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	/
8. تاريخ إعداد الوصف	2016/11/23
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
1. يوصف مخرجات التعليم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنا ما اذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة.	
2. يوضح لكل مقرر دراسي في البرنامج و ما يحققه من مهارات معرفية و مهاراتية و وجدانية.	
3. يحدد المخرجات المتوقعة و مدى ملائمتها لحقل العمل.	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>أ1- يعرف الطالب ماهية تقنيات أنظمة الحاسوب</p> <p>أ2- يفسر الطالب مواضيع ذات علاقة بأنظمة الحاسوب</p> <p>أ3- يعلل الطالب الاسباب المؤثرة في دراسة الحاسوب</p> <p>أ4- يكمل الطالب مناقشته مع الاستاذ في مجال أنظمة الحاسوب والحاسبات</p> <p>أ5- يقارن الطالب بين النظرية والتطبيق</p> <p>أ6- يربط الطالب بين المعلومات لتتكامل لديه المعرفة حول أنظمة الحاسوب والحاسبات</p>	<p>ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج</p> <p>ب 1 – يستخدم الحاسبة في دراسته لاختصاصه بشكل جيد</p> <p>ب 2 – يلخص محاضراته اعتمادا على مصادر اخرى</p> <p>ب 3 - يجمع عينات و نماذج لادوات في مجال أنظمة الحاسوب</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>	<p>المناقشة ، الحوار ، وسائل ايضاح الكترونية ، استخدام السبورة</p>
<p>طرائق التقييم</p>	<p>الاختبارات الشفهية و التحريرية</p>
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .</p> <p>ج1- ان يصغي الطالب الى شرح الاستاذ</p> <p>ج2- ان يؤيد الطالب رأي الاستاذ لأهمية أنظمة الحاسوب في عالم الاعمال</p> <p>ج3- ان يقدر الطالب أهمية تعلم الحاسب الالكتروني في دراسة أنظمة الحاسوب</p> <p>ج4- ان يحس الطالب بأهمية الهدوء في الصف لتلقي المعلومات واستقبالها بوضوح</p>	<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>المحاكاة، لعب الادوار ، المناقشات</p>	<p>طرائق التقييم</p>
<p>الاستبانة ، الاستقصاء ، الاختبارات الشفهية والتحريرية</p>	

- د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- ان يجيب الطالب على الاسئلة المتعلقة بمجال اختصاصه
 - د2- ان يعد تقارير في مجال انظمة الحاسوب
 - د3- يناقش في مواضيع تطوير مجال اختصاصه
 - د4- يقارن بين النظرية والواقع المعد للتطبيق

طرائق التعليم والتعلم

الندوات ، الاستبانة ، محاور نقاش ، التدريب الصيفي

طرائق التقييم

الاستبانة ، استخدام استمارة التدريب الصيفي من خلال بعض فقراتها

11.بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
المرحلة الاولى		البرمجة بلغة C++	2	3
المرحلة الاولى		خوارزميات	3	-
المرحلة الاولى		معمارية الحاسوب	2	3
المرحلة الاولى		صيانة الحاسوب	2	3
المرحلة الاولى		تطبيقات جاهزة	2	3
المرحلة الاولى		رياضيات والتحليل العددي	4	-
المرحلة الاولى		الاحصاء	3	-
المرحلة الاولى		حقوق و ديمقراطية	2	-

12. التخطيط للتطور الشخصي
ورش عمل ، ندوات ، تخصيص مختبرات ، زيارات ميدانية
13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
القبول المركزي (المعدل)
14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
الكتب ، الوثائق ، الانترنت

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
					✓						✓	✓				اساسي	البرمجة بلغة C++		2016 / الاول
✓	✓			✓						✓				✓		اساسي	خوارزميات		
			✓			✓				✓			✓			اساسي	معمارية الحاسوب		2016 / الاول
		✓					✓		✓						✓	اساسي	صيانة الحاسوب		
					✓						✓	✓				اساسي	تطبيقات جاهزة		2016 / الاول
✓	✓			✓						✓				✓		اساسي	رياضيات والتحليل العددي		
	✓			✓						✓				✓		اساسي	الاحصاء		2016 / الاول
✓				✓						✓					✓	اساسي	حقوق و ديمقراطية		

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																			
المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
			✓				✓		✓					✓		اساسي	هياكل بيانات		2016 / الثاني
	✓				✓					✓		✓				اساسي	قواعد بيانات		
		✓		✓						✓					✓	اساسي	أنظمة تشغيل		2016 / الثاني
	✓					✓				✓			✓			اساسي	تحليل نظم		
✓					✓						✓				✓	اساسي	فيجوال بيسك		2016 / الثاني
			✓		✓				✓			✓				اساسي	شبكات		
		✓		✓					✓			✓				اساسي	تصميم المواقع الالكترونية		2016 / الثاني
✓				✓						✓		✓				اساسي	مشروع		

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	معهد الإدارة التقني
2. القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات أنظمة الحاسوب
3. اسم / رمز المقرر	فيجوال بيسك
4. أشكال الحضور المتاحة	أسبوعي (نظري - عملي)
5. الفصل / السنة	سنوي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	5 ساعات (2 نظري - 3 عملي)
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	
8- أهداف المقرر : تعريف الطالب بالتقنيات المتطورة والبرامج المتكاملة في لغة VB وذلك من خلال برمجة قواعد البيانات ويتوغل في تفاصيل بعض أدوات الجداول وإنشاء التقارير ، ثم الانتقال إلى برمجة الكائنات OOP مع تفاصيل مبادئها ثم تناول برمجة صفحات الانترنت	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>أ1- يعرف الطالب ماهو فيجوال بيسك وكيفية استخدام الواجهات الخاصة به .</p> <p>أ2- يفسر الطالب البرامج والادوات ذات علاقة بالفيجوال بيسك .</p> <p>أ3- يعلل الطالب الأسباب المؤثرة في دراسة الفيجوال بيسك وارتباطها في أنظمة الحاسوب.</p> <p>أ4- يكمل الطالب مناقشته مع الأستاذ في مجال البرامج الخاصة بالفيجوال .</p> <p>أ5- يقارن الطالب بين الادوات المستخدمة وتطبيق البرامج لهذه الادوات .</p> <p>أ6- يربط الطالب بين المعلومات لتتكامل لديه المعرفة حول برمجة الفيجوال بيسك .</p>
<p>ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .</p> <p>ب 1 – يستخدم الحاسبة في دراسته لاختصاصه بشكل جيد</p> <p>ب 2 – يلخص محاضراته اعتمادا على مصادر اخرى</p> <p>ب 3 – يصمم برامج المستخدمة لهذه المادة .</p>
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .</p> <p>ج1- ان يصغي الطالب الى شرح الاستاذ</p> <p>ج2- ان يؤيد الطالب رأي الاستاذ لأهمية المادة في مجال الحاسوب</p> <p>ج3- ان يقدر الطالب اهمية تعلم هذه المادة في دراسة أنظمة الحاسوب</p> <p>ج4- ان يحس الطالب بأهمية الهدوء في الصف لتلقي المعلومات واستقبالها بوضوح .</p>
طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات النظرية والعملية
طرائق التقييم
الاختبارات التحريرية والنظرية
<p>د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).</p> <p>د1- ان يجيب الطالب على الأسئلة المتعلقة بمجال اختصاصه .</p> <p>د2- ان يصمم برامج متكاملة (مشاريع) بالغة الفيجوال بيسك .</p> <p>د3- يناقش في مواضيع تطوير مجال اختصاصه .</p> <p>د4- يقارن بين النظرية والواقع المعد للتطبيق .</p>

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	5	<p>– نوافذ بيئة التطوير المتكاملة</p> <p>Integrated Windows Development Environment</p> <p>– قوائم بيئة التطوير المتكاملة.</p> <p>Integrated Menus Development Environment</p> <p>– أشرطة الأدوات Tool Bars</p> <p>– فكرة البرنامج</p> <p>– إنشاء المشروع Creating Project</p> <p>– تصميم الواجهة Design Forms</p> <p>– كتابة التعليمات Codes</p> <p>– التجربة والتعديل Runs & Updating</p> <p>– الترجمة Compiling</p>	* بيئة التطوير المتكاملة (IDE) (Integrated Development Environment) * كتابة البرنامج الأول Creating First Program	المحاضرات النظرية والعملية	الاختبارات التحريرية والعملية
الثاني	5	<p>– الخصائص المشتركة Properties</p> <p>خاصية الاسم Name .</p> <p>– خاصية الموقع والحجم Size & Location .</p> <p>– خاصية الخط واللون Font & Color .</p> <p>– خاصية الجدولة Tab – خاصية مؤشر الفأرة Mouse .</p> <p>– أحداث لوحة المفاتيح Keyboard .</p> <p>– خصائص النموذج Properties form .</p> <p>– أحداث النموذج Event Form – القوائم Menus .</p>	* النماذج والأدوات Forms * الأحداث المشتركة Event – أحداث الفأرة Mouse * نافذة النموذج Form Window	المحاضرات النظرية والعملية	الاختبارات التحريرية والعملية
الثالث	5	<p>– أداة العنوان Label – أداة النص Textbox .</p> <p>– زر الأوامر Command button .</p> <p>– أداة الاختيار Checkbox .</p> <p>– زر الاختيار Option button – أداة القائمة List box .</p>	* الأدوات الداخلية Toolbox .	المحاضرات النظرية والعملية	الاختبارات التحريرية والعملية

			-أداة القائمة Combo box – أداة الصورة Picture box. - أداة الصورة Image box – أشرطة التمرير Scrollbar. - أدوات الملفات Fileslistbox.		
الاختبارات التحريرية والعملية	المحاضرات النظرية والعملية	* لغة البرمجة Programming Language.	Variables – المتغيرات والثوابت .and Constants .Variables – المتغيرات .Constants – الثوابت – التعابير و المؤثرات الرياضية – Expression – العمليات .Operators – المعاملات Logical – التعابير المنطقية والعلائقية .& relational Expression	5	الرابع
الاختبارات التحريرية والعملية	المحاضرات النظرية والعملية	* الإدخال والإخراج Inputs & .Outputs * جملة التحكم والسيطرة Control.	Mesgbox – مربعات الرسائل والإدخال . & Inputbox Print – جملة الطباعة .If-Then – عبارة الانتقال الشرطية – عبارة الانتقال المركبة باستعمال (And, Or, Not) Nested –If – عبارة الانتقال المتداخلة .Select-Case – الخيارات المتعددة	5	الخامس
الاختبارات التحريرية والعملية	المحاضرات النظرية والعملية	* الحلقات التكرارية .Loop	.For-Next – الحلقات التكرارية .Do-While-Loop – الحلقات .Do-Until-Loop – الحلقات .Do-Loop – الحلقات	5	السادس
الاختبارات التحريرية والعملية	المحاضرات النظرية والعملية	المصفوفات Arrays.	One – مصفوفات ذات البعد الواحد .Dimension Array Two – مصفوفات ذات البعدين Dimension Array .Collections – المجموعات	5	السابع
الاختبارات التحريرية والعملية	المحاضرات النظرية والعملية	* الروتينات الإجرائية Subroutines & .Procedures	.Subroutines – الروتينات الفرعية .Procedures & الدوال والإجراءات Functions Library – الدوال الجاهزة .Functions .Procedures – الإجراءات .Functions – الدوال	5	الثامن والتاسع

الاختبارات التحريرية والعملية	المحاضرات النظرية والعملية	* الوحدات النمطية القياسية Standard Module * الملفات Files	Records - القيود - الملفات التسلسلية Sequential Files - الملفات العشوائية Random Files	5	العاشر - الثاني عشر
الاختبارات التحريرية والعملية	المحاضرات النظرية والعملية	* برمجة قواعد البيانات Data Base Programming	- مفاهيم اساسية في قواعد البيانات Basic Database - تقنيات الوصول إلى البيانات Access Database	5	الثالث عشر
الاختبارات التحريرية والعملية	المحاضرات النظرية والعملية	* الكائنات في قواعد البيانات (ADO)	- الكائن Connection - الكائن Record set - الكائن Command	5	الرابع عشر
الاختبارات التحريرية والعملية	المحاضرات النظرية والعملية	* الأدوات والتقارير	- أداة Data Grid - أداة Flex - أداة Grid - أداة Data Combo - أداة Data List - تصميم التقارير Crystar Reports	5	الخامس عشر
الاختبارات التحريرية والعملية	المحاضرات النظرية والعملية	* البرمجة الشيئية (OOP) (Object Oriented Programming)	- مقدمة إلى OOP - سمات ال OOP - بناء الفئات Classes	5	السادس عشر والسابع عشر
الاختبارات التحريرية والعملية	المحاضرات النظرية والعملية	* استخدام الكائنات Objects	- صورة الكائن بالذاكرة Memory Image Object - الربط Binding - استحداث و حذف الكائن Delete & Update Object	5	الثامن عشر
الاختبارات التحريرية والعملية	المحاضرات النظرية والعملية	* تعدد الواجهات و الوراثة.	- تعدد الواجهات Polymorphism - الوراثة Inheritance - العلاقة بين الفئات Relation between Classes - فئات المجموعات Collection Classes	5	التاسع عشر
الاختبارات التحريرية والعملية	المحاضرات النظرية والعملية	* تطبيقات فيجوال بيسك المتقدمة	- إجراءات (API) Application Programming Interface - الاستخدام المتقدم للنماذج	5	العشرون والواحد والعشرون
الاختبارات التحريرية والعملية	المحاضرات النظرية والعملية	* برمجة المكونات .Com	- مقدمة إلى Com - مشاريع ActiveX EXE - مشاريع ActiveX DLL	5	الثاني والعشرون والثالث والعشرون

الاختبارات التحريرية والعملية	المحاضرات النظرية والعملية	* برمجة الانترنت Internet Programming	- صفحات DHTML الديناميكية - مقدمة إلى Vb Script - مقدمة إلى DHTML.	5	الرابع والعشرون والخامس والعشرون
الاختبارات التحريرية والعملية	المحاضرات النظرية والعملية	* صفحات (ASP) للخادم - مقدمة إلى IIS - مقدمة إلى ASP	* صفحات (ASP) للخادم - مقدمة إلى IIS - مقدمة إلى ASP	5	السادس والعشرون والسابع والعشرون
الاختبارات التحريرية والعملية	المحاضرات النظرية والعملية	* تطبيقات متنوعة	* تطبيقات متنوعة	5	الثامن والعشرون والناسع والعشرون
الاختبارات التحريرية والعملية	المحاضرات النظرية والعملية	بناء نظام تطبيقي متكامل	بناء نظام تطبيقي متكامل	5	الثلاثون

12- البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	لا يوجد
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	كتاب تعلم فيجوال بيسك خطوة بخطوة محاضرات خارجية
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)	
ب - المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت	

13- خطة تطوير المقرر الدراسي
