

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 معاون العلمي : نائر 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 أنظمة الحاسوب
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	برنامج تقنيات أنظمة 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

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

- 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

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

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 وديمقراطية		

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 مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

1. المؤسسة التعليمية	معهد الادارة التقني
2. القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات انظمة الحاسوب
3. اسم / رمز المقرر	Mathematics and numerical analysis
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي نظري
5. الفصل / السنة	السنوي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	4
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2016/11/23
8. أهداف المقرر	
	Teaching the Student mathematical methods used in solving mathematical questions in a logical and include identification of functions and its derivatives, differentiation, integration and differential equations and difference equations, finding root and differentiation and numerical methods in solving questions Mathematics compared with mathematical methods, Using computer applications, including MATLAB.

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>1- يعرف الطالب ماهية المصفوفات و انواعها</p> <p>2- يفسر الطالب مواضيع ذات بالتفاضل والمشتقات</p> <p>3- يحلل الطالب الاسباب المؤثرة في دراسة التكامل</p> <p>4- يكمل الطالب مناقشته مع الاستاذ في مجال الرياضيات</p> <p>5- يقارن الطالب بين النظرية والتطبيق</p> <p>6- يربط الطالب بين المعلومات لتتكامل لديه المعرفة حول انظمة الحاسوب والحسابات</p>
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <p>ب 1 - يستخدم الحاسبة اليدوية 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 الرياضيات</p>
طرائق التعليم والتعلم
المناقشة ، الحوار ، وسائل ايضاح الكترونية ، استخدام السبورة
طرائق التقييم
الاختبارات الشفهية و التحريرية
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>ج1- ان يصغي الطالب الى شرح الاستاذ</p> <p>ج2- ان يؤيد الطالب رأي الاستاذ لأهمية الرياضيات في عالم الاعمال</p> <p>ج3- ان يقدر الطالب اهمية تعلم الرياضيات في دراسة انظمة الحاسوب</p> <p>ج4- ان يحس الطالب بأهمية الهدوء في الصف لتلقي المعلومات واستقبالها بوضوح</p>
طرائق التعليم والتعلم
المحاكاة، لعب الادوار ، المناقشات
طرائق التقييم

الاستبانة ، الاستقصاء ، الاختبارات الشفهية والتحريرية

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

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1		Types of matrices/arrays/matrices/properties	Types of matrices/arrays	الشرح والمناقشة	الاختبار التحريري
2-3		Operations on matrices	Operations on matrices	الشرح والمناقشة	الاختبار التحريري
4		Inverted matrix/methods found	Inverted matrix/methods found	الشرح والمناقشة	الاختبار التحريري
5-6		Solving linear equations using inverted matrix	Solving linear equations	الشرح والمناقشة	الاختبار التحريري
7-8		Linear trigonometric functions, and their products	trigonometric functions	الشرح والمناقشة	الاختبار التحريري
9-10		the logarithmic and exponential functions and their products	logarithmic and exponential functions	الشرح والمناقشة	الاختبار التحريري
11		Partial differentiation/implicit differentiation	Partial differentiation	الشرح والمناقشة	الاختبار التحريري
12		Numerical differentiation/trapezoid method	Numerical differentiation	الشرح والمناقشة	الاختبار التحريري
13		Ordinary differential equations of first order	Ordinary differential equations	الشرح والمناقشة	الاختبار التحريري
14		Types and methods of solution of differential equations (separation of variables, homogeneous)	methods of solution of differential equations	الشرح والمناقشة	الاختبار التحريري
15		Full differential equations and linear	Full differential equations and linear	الشرح والمناقشة	الاختبار التحريري
16		Unlimited	integration	الشرح	الاختبار

التحريري	والمناقشة		integration/integration exponential and the logarithmic and linear		
الاختبار التحريري	الشرح والمناقشة	Methods of integration	Methods of integration (partial fractions/retail)		17
الاختبار التحريري	الشرح والمناقشة	Numerical integration	Numerical integration/Simps on method		18-19
الاختبار التحريري	الشرح والمناقشة	polynomial Newton formula	Find the polynomial Newton formula/forward/u pdating using polynomial		20
الاختبار التحريري	الشرح والمناقشة	root of the equation	Find the root of the equation/method return (repetition)/firm/a Newton method		21-22
الاختبار التحريري	الشرح والمناقشة	real root	The real root of the equation/a theoretical value of the real root/drawing method		23-24
الاختبار التحريري	الشرح والمناقشة	error	Method of error/way half- periods		25-26
الاختبار التحريري	الشرح والمناقشة	Iterative formulas	Iterative formulas especially/way Newton-Rufson		27-28
الاختبار التحريري	الشرح والمناقشة	Series of others terminated	Series of others terminated (convergent openings of volatile commodity)		29
الاختبار التحريري	الشرح والمناقشة	Series convergence test	Series convergence test methods and others closed (Test ratio, root Test)		30

12. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجالات العلمية , التقارير ,)	
ب - المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت	

13. خطة تطوير المقرر الدراسي	