

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: الجامعة التقنية الشمالية.
الكلية/ المعهد: معهد الإدارة التقني - نينوى.
القسم العلمي: قسم تقنيات أنظمة لحاسوب.
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: دبلوم فني - تقنيات أنظمة الحاسوب.
النظام الدراسي: مقررات - المستوى الاول - الكورس الاول - رياضيات
تاريخ اعداد الوصف: ٢٠٢٤/٤/٩
تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٤/٤/٩

التوقيع: -

التوقيع: -

أسم رئيس القسم: - م. أسامة عبد الكريم

أسم المعاون العلمي: - م. محمد أسامة أحمد

التاريخ: -

التاريخ: -

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

مصادقة السيد العميد

١- رؤية البرنامج

تسعى الجامعة التقنية الشمالية - معهد الإدارة التقني - نينوى - قسم تقنيات أنظمة الحاسوب بإعداد خريجين في مجال أنظمة الحاسوب.

١. رسالة البرنامج

يهدف قسم تقنيات أنظمة الحاسوب في معهد الإدارة التقني - نينوى تعلم الطلبة الرياضيات أساس العلوم فهو الأساس الذي يبنى عليه علم الحاسوب، والأساس الحسابي لأجهزة الحاسوب هو المنطق، والمنطق أساسي في الرياضيات، ويحتاج كل مبرمج وعالم حاسوب،

١- أهداف البرنامج

فهم مبادئ الرياضيات منه المنطق والمصفوفات ومعادلات الخطية والغير خطية والتكامل والتفاضل، وتطبيقها في برنامج الحاسوبي الماتلاب.

٢.

٣. المؤثرات الخارجية الأخرى

٤. هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
مقرر اساسي		٤	٦٠	متطلبات المؤسسة
			نعم	متطلبات الكلية

			نعم	متطلبات القسم
--	--	--	-----	---------------

٤. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
2	نظري	الرياضيات	CST103	٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الاول
2	عملي			

٥. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
	<p>١-آ يعدد الرياضيات أساس العلوم فهو الأساس الذي يبنى عليه علم الحاسوب، والأساس الحسابي لأجهزة الحاسوب هو المنطق، والمنطق أساسي في الرياضيات، ويحتاج كل مبرمج وعالم حاسوب ،</p> <p>٢-أ الفهم الجيد لمفاهيم الرياضيات يساعد الطلاب على فهم أجهزة الحاسوب ويمكنهم بسهولة من فهم كيفية عمل وحدات التحكم المنطقية، وكيفية كتابة خوارزميات أفضل، وكيفية عمل التشفير،</p> <p>٣-أ اهم البرامج الحاسوبية التي يتم استخدامها هو برنامج الماتلاب ،</p>
المهارات	
	<p>١-ب فهم مبادئ الرياضيات منها المنطق والمصفوفات ومعادلات الخطية والغير خطية والتكامل والتفاضل، وتطبيقها في برنامج الحاسوبي الماتلاب.</p>
القيم	
	<p>١-ج كيفية حل منظومة معادلات باستخدام المصفوفات، حل لمعادلات الخطية الغير خطية وفهم اساسيات المنطق الرياضي والتفاضل والتكامل .</p> <p>٢-ج كيفية كتابة ايعازات في برنامج الحاسوبي الماتلاب لحل المصفوفات وحل المعادلات الخطية والغير الخطية والتفاضل والتكامل والمنطق الرياضي.</p>

٣-ج تعلم كيفية كتابة برنامج في برنامج الحاسوبي الماتلاب.

٦. استراتيجيات التعليم والتعلم

-شرح المادة العلمية للطلاب بشكل تفصيلي. ٢- مشاركة الطلاب في حل المسائل ٣- مناقشة وحوار حول مفردات متعلقة بالموضوع

طرائق التقييم / الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية وحل الواجبات الصفية والبيتية واعمال المختبر
اختبار عملي وامتحان نهاية الكورس.

الهيئة التدريسية						
أعضاء هيئة التدريس اسراء رستم محمد						
اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك			عام	الدقيق	
	ملاك			رياضيات حاسوبية	ذكاء اصطناعي	مدرس مساعد

التطوير المهني	
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد	
دخول ورش ودورات بمختلف المجالات من اجل اكتساب مهارات إضافية.	
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس	
دخول ورش ودورات بمختلف المجالات من اجل اكتساب مهارات إضافية.	

معييار القبول
• المعدل.
• الرغبة.
• خطة القبول

خطة تطوير البرنامج
تطوير المنهاج الدراسي الى احدث اصدرات البرامج التعليمية المستخدمة بما يلائم التطورات الحاصلة في البرامج التقنية وسوق العمل

١. المؤسسة التعليمية		الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني - نينوى	
٢. القسم الجامعي / المركز		تقنيات أنظمة الحاسوب	
٣. اسم / رمز المقرر		CST103	
٤. البرامج التي يدخل فيها		أنظمة الحاسوب	
٥. أشكال الحضور المتاحة		/التعليم حضوري	
٦. فصل / السنة		٢٠٢٣-٢٠٢٤ المرحلة الأولى الكورس الأول	
٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)		٤ ساعات (٢ نظري + ٢ عملي) اسبوعيا	
٨. تاريخ إعداد هذا الوصف		٢٠٢٤/٤/١٠	
٩. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		<ul style="list-style-type: none"> • أ- الأهداف المعرفية • أ١- تعريف الطالب بمبادئ الرياضيات وبرنامج الماتلاب . • أ-٢ تعريف الطالب بالهيكلية العامة للبرنامج وأقسامه وأنواع البيانات والدوال 	

- تعريف الطالب بالثوابت والمتغيرات والادوات المستخدمة في برنامج الماتلاب.

١٠. طرائق التعليم والتعلم

. استخدام التعليم board white اللقاء المحاضرات النظرية والعملية مع الشرح والتوضيح باستخدام الالكتروني عن طريق عرض الدروس النظرية والعملية على شاشات العرض باستخدام شرائح عرض بوربوينت وفق المكانيات المتاحة. استخدام المختبر لتطبيق البرامج على الحواسيب من قبل الطلبة.

طرائق التقييم

- الاخبارات العلمية اليومية السريعة
- تقييم اليومي
- الامتحانات الفصلية
- الامتحانات النهائية