

## نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة 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 - لخوارزميات.

تاريخ اعداد الوصف: ٢٠٢٤/٤/٩

تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٤/٤/٩

التوقيع: -

أسم المعاون العلمي: - م. محمد أسامة أحمد

التاريخ: -

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

التوقيع: -

أسم رئيس القسم: - م. اسامة عبد الكريم

التاريخ: -

## رؤية البرنامج

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

## رسالة البرنامج

يهدف قسم تقنيات أنظمة الحاسوب في معهد الإدارة التقني - نينوى إلى تنمية التفكير المنطقي المنظم لدى الطالب وتدريب الطالب على تحويل الخوارزميات إلى برنامج. ٢-تعرفه الطالب بكيفية بناء الخوارزميات لحل مشكلة بسيطة ٣-تدريب الطالب بالخوارزميات المعقدة والحديثة وكيفية التعامل معها في حل مشكلة معينة.

اهداف البرنامج: استيعاب مفاهيم واسالي حل المشاكل من خلال استخدام استراتيجيات المستخدمة في بناء الخوارزمية واساليب تحويل هذه الخوارزمية الى برنامج باستخدام اللغات البرمجية.

## الاعتماد البرامجي

كتاب الخوارزميات البرمجية ترجمة المؤلف خالد السعداني

## المؤثرات الخارجية الأخرى

لا يوجد

هيكلية البرنامج				
ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
مقرر اساسي		٢ نظري	/ للفصل ٢٤	متطلبات المؤسسة
			نعم	متطلبات الكلية
			نعم	متطلبات القسم

وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
2	نظري	الخوارزميات	CST102	٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الاول
٠	عملي			

مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
	<p>١- تنمية التفكير المنطقي المنظم لدى الطالب</p> <p>٢- تعرف الطالب بكيفية بناء الخوارزميات لحل مشكلة بسيطة وتدريب الطالب على تحويل الخوارزميات الى برنامج.</p> <p>٣- تدريب الطالب بالخوارزميات المعقدة والحديثة وكيفية التعامل معها في حل مشكلة معينة.</p>
المهارات	
	<p>استيعاب مفاهيم واسالي حل المشاكل من خلال استخدام استراتيجيات المستخدمة في بناء الخوارزمية واساليب تحويل هذه الخوارزمية الى برنامج باستخدام اللغات البرمجية.</p>
القيم	
	<p>١- كيفية تحليل المشكلة وتحديد ناصرها</p> <p>٢- بناء الخوارزمية وتحديد المدخلات للحصول على المخرجات</p>
استراتيجيات التعليم والتعلم	
-شرح المادة العلمية للطلاب بشكل تفصيلي.	

٢- مشاركة الطلاب في تحليل المشاكل وكتابة الخوارزمية

٣- مناقشة وحوار حول مفردات متعلقة بالموضوع

طرائق التقييم / الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية وامتحان نهاية الكورس.

الهيئة التدريسية					
أعضاء هيئة التدريس سرى سعد بشير					
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت )	
اعداد الهيئة التدريسية					
محاضر	ملاك			عام	الدقيق
	ملاك			علوم حاسبات	

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.	

معيار القبول	
• المعدل.	
• الرغبة.	

أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

كتاب الخوارزميات البرمجية ترجمة المؤلف خالد السعداني

خطة تطوير البرنامج

تطوير المنهاج الدراسي الى احدث إصدارات كتب الخوارزميات التعليمية المستخدمة بما يلائم التطورات الحاصلة في عالم البرامج التقنية وسوق العمل



المؤسسة التعليمية الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني - نينوى

القسم الجامعي / المركز تقنيات أنظمة الحاسوب

اسم / رمز المقرر: الخوارزميات CST102

البرامج التي يدخل فيها أنظمة الحاسوب

أشكال الحضور المتاحة /التعليم حضوري

فصل / السنة ٢٠٢٣-٢٠٢٤

المرحلة الاولى الكورس الاول

عدد الساعات الدراسية (الكلي) ٢ ساعات (٢ نظري) اسبوعيا

تاريخ إعداد هذا الوصف

•



## مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- أ- الأهداف المعرفية
- أ١-تعريف الطالب بأساليب تحليل المشكلة وتحديد عناصرها.
- أ٢- تعريف الطالب بطريق وانواع الخوارزميات المستخدمة في حل المشاكل وتحويلها الى برامج
- تعريف الطالب بأسلوب المخطط الانسيابي وكيفية بناءه من خلال بناء الخوارزمية.

## طرائق التعليم والتعلم

- استخدام التعليم الالكتروني عن طريق board white اللقاء المحاضرات النظرية مع الشرح والتوضيح وعرض الدروس على شاشات العرض باستخدام شرائح عرض بوربوينت وفق الامكانيات المتاحة.

## طرائق التقييم

- الاختبارات اليومية السريعة
- التقييم اليومي
- الامتحانات الفصلية
- الامتحانات النهائية