

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

استمارة البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الكلية/المعهد : معهد الإدارة التقني - نينوى

القسم العلمي : تقنيات أنظمة الحاسوب

تاريخ ملء الملف : ٢٠٢٥/٠١/٢٧

التوقيع
المعاون العلمي : م. اسامة عبد الكريم
التاريخ: ٢٠٢٥/٢/٢٤

التوقيع
اسم رئيس القسم : م. د. سالار جمال رشيد
التاريخ: ٢٠٢٥/٢/٢٣

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. م. لمياء محمد غزال

التاريخ: ٢٠٢٥/٢/١٨

التوقيع
مصادقة السيد العميد

2. رسالة البرنامج

1. رؤية البرنامج

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

يهدف قسم تقنيات أنظمة الحاسوب في معهد الإدارة التقني - نينوى إلى تعليم الطلاب ماهي انترنت الأشياء و سيتمكن الطلاب من فهم الدروس عبر الواقع المعزز باستخدام الأجهزة الذكية في الفصول، كما أن الفصول المباشرة والمحاضرات سيسهل تحديثها بشكل مستمر لتتواءم مع التغيرات الحاصلة

3. اهداف البرنامج تقليل استهلاك الطاقة ،تخفيض تكاليف الصيانة ،الاستفادة من أماكن العمل بكفاءة أكبر.

4. الاعتماد البرامجي

كتاب كل شيء عن انترنت الأشياء وتطبيقات المدن الذكية
المؤلف علاء حسين الحمادي

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

- لا يوجد

6. هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
مقرر اختياري		42	42	متطلبات المؤسسة
			نعم	متطلبات الكلية
			نعم	متطلبات القسم

1. وصف البرنامج				
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
2023-2024 / الثاني	CST215	انترنت الاشياء	نظري	2
			عملي	—

2. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
	1- أ يمكن لتقنية إنترنت الأشياء أن تلعب دوراً هاماً في التعليم، فهي تزيد من كفاءة وشمولية أنظمة التعليم التقليدية، حيث سيتمكن الطلاب من فهم الدروس عبر الواقع المعزز باستخدام الأجهزة الذكية في الفصول، كما أن الفصول المباشرة والمحاضرات سيسهل تحديثها بشكل مستمر لتتواءم مع التغيرات الحاصلة.
المهارات	
	1-ب قامت المؤسسات التعليمية بتوظيف إنترنت الأشياء في التعليم لتحسين جودة التعليم المقدم، ولجعل المهام سواء التعليمية أو الإدارية أكثر فعالية، و منه ظهرت مصطلحات مستحدثة مثل الفصول الافتراضية والمكتبات الذكية والجامعات الافتراضية والكتب الإلكترونية، 2- ب وأستخدمت تقنيات عالية الجودة كالسبورة التفاعلية والطابعات

	الثلاثية الأبعاد والإضاءة الذكية وأنظمة التبريد والتدفئة التلقائية وبطاقات الهوية التي تدعم RFID وتتبع الحضور البيومترية والكاميرات الأمنية وما إلى ذلك.
القيم	
	1-ج تستغل الحكومات تطبيقات إنترنت الأشياء لمعالجة مشكلات البنية الأساسية والصحة والبيئة. ويمكن استخدام تطبيقات إنترنت الأشياء في الحالات التالية: قياس جودة الهواء ومستويات الإشعاع. تقليل تكاليف فواتير الطاقة باستخدام أنظمة الإنارة الذكية.
3- استراتيجيات التعليم والتعلم	
- شرح المادة العلمية للطلاب بشكل تفصيلي. 2- مشاركة الطلاب في حل المسائل 3- مناقشة وحوار حول مفردات متعلقة بالموضوع	

4- طرائق التقييم / الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية وامتحان نهاية الكورس.

5- الهيئة التدريسية				
أعضاء هيئة التدريس سري سعد بشير				
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)
اعداد الهيئة التدريسية				
عام	الدقيق	ملاك	محاضر	

		ملاك			علوم حاسبات	مدرس مساعد
--	--	------	--	--	----------------	------------

6- 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.	

7- معيار القبول	
- المعدل. - الرغبة. - خطة القبول	

8- أهم مصادر المعلومات عن البرنامج	
كتاب كل شيء عن انترنت الأشياء وتطبيقات المدن الذكية : المؤلف علاء حسين الحمامي	

9- خطة تطوير البرنامج	
تطوير المنهاج الدراسي الى احدث اصدارات البرامج التعليمية المستخدمة بما يلانم التطورات الحاصلة في البرامج التقنية وسوق العمل	

--

[illegible]

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني - نينوى
2. القسم الجامعي / المركز	تقنيات انظمة الحاسوب
3. اسم / رمز المقرر	انترنت الأشياء (اختياري) Internet of Things (CST215)
4. البرامج التي يدخل فيها	انظمة الحاسوب
5. أشكال الحضور المتاحة	/التعليم حضوري
6. فصل / السنة	2024-2023 المرحلة الثانية الكورس الاول
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	2 ساعات (2 نظري) اسبوعيا
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	
9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	- أ- الأهداف المعرفية 1-تعريف الطالب بمفهوم لغات البرمجة ولغة البرمجة python. 2-تعريف الطالب بالهيكلية العامة للبرنامج وأقسامه وأنواع البيانات والدوال والروتينات

- تعريف الطالب بالثوابت والمتغيرات والدوات المستخدمة في لغة python

10. 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