

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 : ٢٠٢٥/٧/٠١

التوقيع

المعاون العلمي : م. اسامة عبد الكريم

التاريخ : ٢٠٢٥ / ٧ / ١

التوقيع

اسم رئيس القسم : م. د. سالار جمال رشيد

التاريخ : ٢٠٢٥ / ٧ / ١

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

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

التاريخ : ٢٠٢٥ / ٧ / ١

التوقيع

مصادقة السيد العميد

1. رؤية البرنامج

يسعى معهد الادارة التقني - نينوى بإعداد خريجين في مجال تقنيات أنظمة الحاسوب للعمل في الدوائر الحكومية والاستفادة من الاختصاص في المجال العملي والتطبيقي

2. رسالة البرنامج

يهدف قسم تقنيات أنظمة الحاسوب في المعهد التقني الإداري - نينوى إلى تعليم الطلبة أساسيات علم الحاسوب في العصر الحديث لمواكبة تطور هذا العلم لرفد المجتمع بالكوادر من الخريجين لتقنيات الحاسوب تتسم بالمهارة التقنية والفنية الكفوة.

3. اهداف البرنامج

يهدف البرنامج الى:

1- تزويد الطالب بالمعرفة بالأساليب العلمية والمهارات العملية اللازمة في التعرف على اهم طرق في صيانة الحاسوب

2- معرفة اهم البرامج الحديثة الازمة لصيانة البيئة البرمجية الازمة لضمان كفاءة عمل الحاسوب

3- معرفة السبل العلاجية في صيانة القطع المتضرر في الكيان المادي الحاسوب.

4. الاعتماد البرامجي

لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

1- لا يوجد.

6. هيكلية البرنامج				
ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
مقرر اساسي			نعم	متطلبات المؤسسة(الجامعة)
				متطلبات الكلية
			يوجد	متطلبات القسم
				التدريب الصيفي
				أخرى

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

7. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري	صيانة الحاسوب	CST108	2025-2026 /الاول
2	1			

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
- تزويد الطالب بالمعرفة بالأساليب العلمية والمهارات العملية اللازمة في التعرف على اهم طرق في صيانة الحاسوب	
2-معرفة اهم البرامج الحديثة اللازمة لصيانة البيئة البرمجية اللازمة لضمان كفاءة عمل الحاسوب	
3-معرفة السبل العلاجية في صيانة القطع المتضرر في الكيان المادي الحاسوب.	

المهارات

- 1- فهم مبادئ عمل المعدات والأجهزة المكونة للحاسوب نفسه
- 2- اعداد وتوظيف الخبرات المكتسبة في هذا الكورس لغرض اجراء التشخيص المناسب للأعطال وسبل تحديد المسبب ها
- 3- اجراء الصيانة العلاجية بعد تحديد المسبب ولديمومة العمل هذا الجهاز وما هي المتطلبات الوقائية لتجنب حدوث الأخطاء مستقبلا

القيم

- 1- تقليل نفقات الصيانة بالاعتماد على الصيانة الوقائية وحماية الجهاز لرفع الاعتمادية وديمومة كفاءة هذا الجهاز الالكتروني
- 2- إعادة احياء الأجهزة المتضررة إذا أمكن بالإجراءات الصيانة العلاجية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- 1- المحاضرات النظرية المطلوبة للمقرر فضلا عن استخدام الوسائل العلمية الحديثة في عرض المحاضرات (data show).
- 2- طرح أسئلة على الطلاب ومشاركتهم في الإجابة عنها.
- 3- التعليم التشاركي من خلاله توزيع الطلاب في مجموعات، والطلب منهم القيام بمهام معينة.
- 4- التطبيق العملي للمفردات النظرية
- 5- وتنفيذ المعرفة المكتسبة لتسخيرها في التطبيق العملي لإجراءات الصيانة في مختبرات الحاسوب المتوفرة

10. طرائق التقييم

- 1- الواجبات اليومية.
- 2- التقارير عن مفردات المقرر.
- 3- الاختبارات العملية.

4- الاختبارات النظرية الشهرية واختبارات نهاية المقرر.

11. الهيئة التدريسية					
أعضاء هيئة التدريس (يذكر جميع التدريسيين في القسم العلمي مع المحاضرين الخارجيين والداخليين)					
المرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	
		عام	خاص	اعداد الهيئة التدريسية	محاضر
مدرس مساعد		علوم حاسوب	علوم حاسوب	ملاك	ملاك

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
تفعيل الشراكات الاستراتيجية مع الجامعات العالمية الرصينة وارسال الملاكات التدريسية في دورات تدريبية تخصصية في مجال تقنيات علوم الحاسوب
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
تفعيل الشراكات الاستراتيجية مع الجامعات العالمية الرصينة وارسال الملاكات التدريسية في دورات تدريبية تخصصية في مجال إدارة الموارد .

12. معيار القبول
يتم قبول الطالب بالاعتماد على خطة القبول الدراسية وبالاعتماد على المعدل.

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
المختصر في تركيب وصيانة الحاسوب
ا.م. راند عبد القادر حامد الدباغ
م. ليلي جاس محمد اليوسف

Computer Organization and Architecture

William Stallings

Computer Organization and Design- The Hardware Software Interface

David A. Patterson and John L. Hennessy

14. خطة تطوير البرنامج

- 1- تطوير المنهاج الدراسي الى أحدث اصدارات أنظمة التشغيل المستخدمة بما يلائم التطورات الحاصلة في البيئة التقنية وسوق العمل
- 2-التحديث المستمر للمناهج واساليب التدريب على بيئة العمل الحاسوبية لتهيئة ملاكات تتناسب مع احتياجات بيئة العمل الحديثة.

مخطط مهارات البرنامج																
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ					
																المستوى الاول
													اساسي	صيانة الحاسوب	CST108	
																المستوى الثاني
																المستوى الثالث
																المستوى الرابع

تذكر جميع المقررات وحسب المستوى الدراسي

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
صيانة الحاسوب	
2. رمز المقرر:	
CST108	
3. الفصل الدراسي / السنة	
الثاني / الاولى	
4. تاريخ إعداد الوصف	
18/6/2025	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور في القاعات الدراسية + المختبر	
6. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
3	
7. اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	
الاسم: أسامة ياسين محمد البريد الإلكتروني:	
8. اهداف المقرر	
الاهداف	يهدف البرنامج
1- تزويد الطالب بالمعرفة بالأساليب العلمية والمهارات العملية اللازمة في التعرف على اهم طرق في صيانة الحاسوب	
2- معرفة اهم البرامج الحديثة الازمة لصيانة البيئة البرمجية الا لضمان كفاءة عمل الحاسوب	
3- معرفة السبل العلاجية في صيانة القطع المتضرر في الكيان المادي الحاسوب.	
9. استراتيجيات التدريس والتعلم	
الاستراتيجية	1- المحاضرات النظرية المطلوبة للمقرر فضلا عن واستخدام الوسائل العلمية الحديثة في عرض المحاضرات (data show). 2- طرح أسئلة على الطلاب ومشاركتهم في الإجابة عنها. 3- التعليم التشاركي من خلاله توزيع الطلاب في مجموعات، والطلب منهم القيام بمهام معينة. 4- التطبيق العملي للمفردات النظرية

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1,2	6	تعريف الصيانة مقدمة, متطلبات الصيانة	متطلبات الصيانة	1-المحاضرات النظرية المطلوبة للمقرر فضلا عن واستخدام الوسائل العلمية الحديثة في عرض المحاضرات (data show).	1-الواجبات اليومية. 2-التقارير عن مفردات المقرر. 3-الاختبارات العملية التغذية الراجعة.
3	3	أنواع الصيانة, الصيانة الوقائية, الصيانة العلاجية	أنواع الصيانة	1-المحاضرات النظرية المطلوبة للمقرر فضلا عن واستخدام الوسائل العلمية الحديثة في عرض المحاضرات (data show).	-الواجبات اليومية. -الاختبارات العملية التغذية الراجعة.
4	3	امثلة على الفايروسات, علامات الإصابة بالفايروس, الوقاية من الفايروس	الفايروسات	1-المحاضرات النظرية المطلوبة للمقرر فضلا عن واستخدام الوسائل العلمية الحديثة في عرض المحاضرات (data show).	-الواجبات اليومية. -الاختبارات العملية التغذية الراجعة.

<p>-الواجبات اليومية. -الاختبارات العملية التغذية الراجعة.</p>	<p>1-المحاضرات النظرية المطلوبة للمقرر فضلا عن واستخدام الوسائل العلمية الحديثة في عرض المحاضرات (data show).</p>	<p>الصيانة العلاجية</p>	<p>الصيانة العلاجية: صيانة المكونات المادية, صيانة المكونات البرمجية, عدة الصيانة البرمجية, عدة الصيانة اليدوية</p>	<p>6</p>	<p>5,6</p>
<p>-الواجبات اليومية. -الاختبارات العملية التغذية الراجعة.</p>	<p>1-المحاضرات النظرية المطلوبة للمقرر فضلا عن واستخدام الوسائل العلمية الحديثة عرض المحاضرات (data show)</p>	<p>مكونات المادية للحاسوب:</p>	<p>التعرف على مكونات المادية للحاسوب: وحدات الإدخال, وحدات الإخراج, وحدة المعالجة المركزية, المنافذ, النواقل العمومية, وحدات الخزن الأساسية, وحدات الخزن الثانوية</p>	<p>6</p>	<p>7,8</p>
<p>-الواجبات اليومية. -الاختبارات العملية التغذية الراجعة.</p>	<p>1-المحاضرات النظرية المطلوبة للمقرر فضلا عن واستخدام الوسائل العلمية الحديثة عرض المحاضرات (data show)</p>	<p>تنسيق العمل ما بين المكونات المادية, المكونات البرمجية,</p>	<p>اكتساب المعرفة عن كيفية عمل الحاسوب: تنسيق العمل ما بين المكونات المادية, المكونات البرمجية, للنظام, برمجيات التشغيل, برمجيات التطوير, برمجيات التطبيقات</p>	<p>3</p>	<p>9</p>
<p>-الواجبات اليومية. -الاختبارات العملية</p>	<p>1-المحاضرات النظرية المطلوبة للمقرر فضلا عن واستخدام الوسائل العلمية الحديثة عرض المحاضرات (data show)</p>	<p>اللوحة الام</p>	<p>التعرف مكونات اللوحة الام, مأخذ المعالج, الذاكرة الرئيسية, ذاكرة ROM, ذاكرة RAM, اखाيد الذاكرة العشوائية,</p>	<p>6</p>	<p>10,11</p>

التغذية الراجعة.					
-الواجبات اليومية. -الاختبارا ت العملية التغذية الراجعة.	1-المحاضرا ت النظرية المطلوبة للمقرر فضلا عن واستخدام الوسائل العلمية الحديثة في عرض المحاضرات (data show).	CHIPSET	التعرف على طقم رقاقات CHIPSET, شريحة نظام الادخال والإخراج الأساسية، البرامج الأساسية لعمل البايوس	6	12,13
-الواجبات اليومية. -الاختبارا ت العملية التغذية الراجعة.	1-المحاضرا ت النظرية المطلوبة للمقرر فضلا عن واستخدام الوسائل العلمية الحديثة في عرض المحاضرات (data show).	وحدة المعالجة المركزية	تعريف على وحدة المعالجة المركزية، مبدأ عمل المعالج، مكونات المعالج، وحدة التحكم، السجلات، معمارية المعالج	3	14
-الواجبات اليومية. -الاختبارا ت العملية التغذية الراجعة.	1-المحاضرا ت النظرية المطلوبة للمقرر فضلا عن واستخدام الوسائل العلمية الحديثة في عرض المحاضرات (data show).	تشخيص الأعطال وأساليب معالجتها	القدرة على تحديد الأعطال وتشخيصها، تشخيص الأعطال وأساليب معالجتها	3	15
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجات من 100 وفقاً للمهام الموكلة إلى الطالب مثل التحضير اليومي، الاختبارات الشفوية اليومية، الاختبارات الشهرية أو الكتابية، التقارير ... إلخ.					

<p>المختصر في تركيب وصيانة الحاسوب ام. راند عبد القادر حامد الدباغ م. ليلى جاس محمد اليوسف Computer Organization and Design- The Hardware Software Interface David A. Patterson and John L. Hennessy</p>	<p>الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)</p>
<p>Computer Organization and Architecture William Stallings</p>	<p>المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
<p>Computer Organization and Design- The Hardware Software Interface David A. Patterson and John L. Hennessy</p>	<p>الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)</p>
	<p>المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية</p>