

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 / ١

التوقيع

المعاون العلمي : م. اسامة عبد الكريم

التاريخ : ٢٠٢٥ / ٧ / ١

التوقيع

اسم رئيس القسم : م. د. سalar 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

العمل على إعداد وتخريج كفاءات علمية وقيادية رائدة في المجال التقني وتهيئة ملاكات تقنية ادارية مسؤولة عن ادارة المكاتب الحديثة بطرق الادارة الكترونية، ومزودة بمعارف اكاديمية ومهارات علمية تؤهلها لتحويل خطط واهداف المنظمات الى فعل وعمل بجودة عالية.

3. اهداف البرنامج

يهدف القسم الى اعداد ملاكات تقنية متخصصة على استخدام التقنيات الالكترونية الحديثة والتطبيقات الحاسوبية في مجال أنظمة الحاسوب ووسائل الاتصال والمراسلات لإنجاز الاعمال المكتبية في المنظمات المختلفة، وتكون هذه الملاكات قادرة على استخدام تقانة المعلومات والاتصالات في العمل الاداري والمكتبي

4. الاعتماد البرامجي

لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

لا يوجد.

6 0 هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	نعم			مقرر أساسي جامعي
متطلبات الكلية				
متطلبات القسم				
التدريب الصيفي	يوجد			
أخرى				

7 0 وصف البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة
2024-2025 /الثاني	CST201	هياكل البيانات	2 نظري 2 عملي

8 مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
	تعلم مفاهيم هياكل البيانات اهمية هياكل البيانات بادارة النظام الحاسوبي تعلم مفهوم المصفوفات مفاهيم الهياكل الخطية مفاهيم الهياكل غير الخطية مباديء القوائم الموصولة الاشجار والمخططات وكيفية تمثيلها برمجيا
المهارات	
	1.انواع المصفوفات وكيفية خزنها والتعامل معها 2. المكس والطبور وانواعها وخصائصها 3. برمجة القوائم الموصولة ومفهوم المؤشرات 4. المخططات والاشجار وطرق تمثيلها والفرق بينها
القيم	

	1. الاحاطة الشاملة بمفهوم هياكل البيانات وانواعها المختلفة وكيفية تمثيلها برمجيا واهميتها في ادارة النظام الحاسوبي
--	---

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-التغذية الراجعة 4-التدريب العملي

10 طرائق التقييم
1-الواجبات اليومية. 2-التقارير عن مفردات المقرر. 3-التحفيز والمشاركة اليومية 4-الاختبارات العملية. 5-الاختبارات النظرية الشهرية واختبارات نهاية المقرر.

11 الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس:

الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية
مدرس	علوم حاسبات	امن سيبراني	خاص			ملاك
						محاضر
						ملاك

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

الدخول في مؤتمرات وندوات وورش تخصصية في مجال الموارد البشرية والاطلاع على اخر ما توصلت اليه الدراسات في ذلك المجال.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

تفعيل الشراكات الاستراتيجية مع الجامعات العالمية الرصينة وارسال الملاكات التدريسية في دورات تدريبية تخصصية في مجال الموارد البشرية.

12 معيار القبول

يتم قبول الطالب بالاعتماد على خطة القبول الدراسية وبالاعتماد على المعدل والفرع.

13 أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1- البرمجة المهيكلية بلغة ++C
- 2- أساسيات هياكل البيانات
- 3- هياكل البيانات في الحاسوب

14 خطة تطوير البرنامج

خطة تطوير البرنامج تشمل: (1) تقييم الاحتياجات عبر تحليل الفجوات بين المهارات الحالية ومتطلبات السوق، (2) تحديث المحتوى التعليمي دوريًا لمواكبة التطورات التكنولوجية والقانونية، (3) دمج التكنولوجيا الحديثة كأدوات التعلم الإلكتروني والواقع الافتراضي، (4) تنمية كفاءات المدرسين عبر تدريبهم على أساليب تعليمية مبتكرة، (5) تعزيز الشراكات الصناعية لتوفير فرص تدريب عملي ومحاضرات من الخبراء، (6) تطوير المهارات الناعمة مثل العمل الجماعي والاتصال، (7) إنشاء نظام تقييم يركز على الفهم العميق بدل الحفظ، (8) دعم البحث العلمي عبر تشجيع المشاريع التطبيقية، (9) تعزيز المسؤولية الاجتماعية عبر مبادرات مجتمعية، (10) توفير موارد مفتوحة المصدر للطلاب، (11) إدماج التعلم التجريبي عبر سيناريوهات المحاكاة، (12) تحسين تجربة الطالب عبر توفير مرشدين ودعم نفسي، (13) المراقبة المستمرة عبر جمع ملاحظات الطلاب وأصحاب المصلحة، (14) التوسع العالمي عبر شراكات مع جامعات دولية.

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

[illegible]

[illegible]

المحتويات

رقم المحاضرة:1	
عنوان المحاضرة:	التعرف على مفهوم هياكل البيانات
اسم المدرس:	عامر تحسين سهيل
الفئة المستهدفة :	طلبة المستوى الثاني انظمة الحاسوب
الهدف العام من المحاضرة :	التعرف على مفهوم هياكل البيانات
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	1- عرض للأنواع المختلفة من الهياكل البيانية
استراتيجيات التيسير المستخدمة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة، تمرين على الحاسوب
المهارات المكتسبة	اكتساب الطالب معرفة عن هياكل البيانات وانواعها واهميتها للحاسوب
طرق القياس المعتمدة	اختبار قبلي - اختبار بعدي واجبات منزلية

رقم المحاضرة:2	
عنوان المحاضرة:	المصفوفات
اسم المدرس:	عامر تحسين سهيل
الفئة المستهدفة :	طلبة المستوى الثاني انظمة الحاسوب
الهدف العام من المحاضرة :	التعرف على مفهوم المصفوفات

الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	1- انواع المصفوفات 2- طرق تمثيلها في الحاسوب
استراتيجيات التيسير المستخدمة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة، تمرين على الحاسوب
المهارات المكتسبة	اكتساب الطالب معرفة المصفوفات وانواعها واهميتها للحاسوب
طرق القياس المعتمدة	اختبار قبلي - اختبار بعدي واجبات منزلية

رقم المحاضرة:3	
عنوان المحاضرة:	مواقع خزن المصفوفات
اسم المدرس:	عامر تحسين سهيل
الفئة المستهدفة :	طلبة المستوى الثاني انظمة الحاسوب
الهدف العام من المحاضرة :	تحديد مواقع خزن المصفوفات في الذاكرة
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	1-الاية خزن المصفوفات (الاحادية – الثنائية – الثلاثية) 2-الفرق بين طريقة الصفوف وطريقة الاعمدة 3-طرق تمثيلها في الحاسوب
استراتيجيات التيسير المستخدمة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة، تمرين على الحاسوب
المهارات المكتسبة	اكتساب الطالب معرفة المصفوفات وانواعها واهميتها للحاسوب
طرق القياس المعتمدة	اختبار قبلي - اختبار بعدي واجبات منزلية

رقم المحاضرة:4	
عنوان المحاضرة:	الطابور والمكدس
اسم المدرس:	عامر تحسين سهيل
الفئة المستهدفة :	طلبة المستوى الثاني انظمة الحاسوب
الهدف العام من المحاضرة :	مفهوم الطابور والمكدس

الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	1- تعريفات الطابور والمكس 2- اهميتها للحاسوب 3- طرق تمثيلها في الحاسوب
استراتيجيات التيسير المستخدمة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة، تمرين على الحاسوب
المهارات المكتسبة	اكتساب الطالب معرفة المصفوفات وانواعها واهميته للحاسوب
طرق القياس المعتمدة	اختبار قبلي - اختبار بعدي واجبات منزلية

رقم المحاضرة:5	
عنوان المحاضرة:	فعاليات المكس
اسم المدرس:	عامر تحسين سهيل
الفئة المستهدفة :	طلبة المستوى الثاني انظمة الحاسوب
الهدف العام من المحاضرة :	اهم الفعاليات التي تجرى على المكس
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	1- الاضافة 2- الحذف 3- التفريغ 4- فحص حالات الامتلاء والفراغ 5- اهميتها للحاسوب 6- طرق تمثيلها في الحاسوب
استراتيجيات التيسير المستخدمة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة، تمرين على الحاسوب
المهارات المكتسبة	اكتساب الطالب معرفة المصفوفات وانواعها واهميته للحاسوب
طرق القياس المعتمدة	اختبار قبلي - اختبار بعدي واجبات منزلية

رقم المحاضرة:6	
عنوان المحاضرة:	فعاليات الطابور
اسم المدرس:	عامر تحسين سهيل

الهدف العام من المحاضرة :	طلبة المستوى الثاني انظمة الحاسوب
الاهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	1- الاضافة 2- الحذف 3- التفريغ 4- فحص حالات الامتلاء والفراغ 5- اهميتها للحاسوب 6- طرق تمثيلها في الحاسوب
استراتيجيات التيسير المستخدمة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة، تمرين على الحاسوب
المهارات المكتسبة	اكتساب الطالب معرفة المصفوفات وانواعها واهميتها للحاسوب
طرق القياس المعتمدة	اختبار قبلي - اختبار بعدي واجبات منزلية

رقم المحاضرة:7	
عنوان المحاضرة:	المؤشرات
اسم المدرس:	عامر تحسين سهيل
الهدف العام من المحاضرة :	طلبة المستوى الثاني انظمة الحاسوب
الاهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	مفهوم المؤشرات
استراتيجيات التيسير المستخدمة	1- اهمية المؤشرات برمجيا 2- كيفية تمثيلها والتعامل معها عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة، تمرين على الحاسوب
المهارات المكتسبة	اكتساب الطالب معرفة المصفوفات وانواعها واهميتها للحاسوب
طرق القياس المعتمدة	اختبار قبلي - اختبار بعدي واجبات منزلية

رقم المحاضرة:8	
----------------	--

عنوان المحاضرة:	القوائم الموصولة
اسم المدرس:	عامر تحسين سهيل
الفئة المستهدفة:	طلبة المستوى الثاني انظمة الحاسوب
الهدف العام من المحاضرة:	مفهوم القوائم الموصولة
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	1- مفهوم القوائم الموصولة 2- انواعها 3- اهميتها للحاسوب والبرمجة المهيكلية
استراتيجيات التيسير المستخدمة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة، تمرين على الحاسوب
المهارات المكتسبة	اكتساب الطالب معرفة المصفوفات وانواعها واهميتها للحاسوب
طرق القياس المعتمدة	اختبار قبلي - اختبار بعدي واجبات منزلية

رقم المحاضرة: 9	
عنوان المحاضرة:	العمليات للقوائم الموصولة
اسم المدرس:	عامر تحسين سهيل
الفئة المستهدفة:	طلبة المستوى الثاني انظمة الحاسوب
الهدف العام من المحاضرة:	العمليات المطبقة على القوائم الموصولة
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	1- كيفية انشاء القوائم الموصولة 2- انواع الاضافة 3- انواع الحذف 4- الربط والفصل والدمج 5- وانواع البحث فيها
استراتيجيات التيسير المستخدمة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة، تمرين على الحاسوب
المهارات المكتسبة	اكتساب الطالب معرفة المصفوفات وانواعها واهميتها للحاسوب
طرق القياس المعتمدة	اختبار قبلي - اختبار بعدي واجبات منزلية

رقم المحاضرة: 10	
عنوان المحاضرة:	القوائم غير الخطية
اسم المدرس:	عامر تحسين سهيل
الفئة المستهدفة :	طلبة المستوى الثاني انظمة الحاسوب
الهدف العام من المحاضرة :	القوائم غير الخطية (المخططات والاشجار)
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	1- انواع القوائم غير الخطية 2- تعريف المخططات 3- الاشجار واهميتها للحاسوب
استراتيجيات التيسير المستخدمة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة، تمرين على الحاسوب
المهارات المكتسبة	اكتساب الطالب معرفة المصفوفات وانواعها واهميتها للحاسوب
طرق القياس المعتمدة	اختبار قبلي - اختبار بعدي واجبات منزلية

رقم المحاضرة: 11	
عنوان المحاضرة:	انواع المخططات
اسم المدرس:	عامر تحسين سهيل
الفئة المستهدفة :	طلبة المستوى الثاني انظمة الحاسوب
الهدف العام من المحاضرة :	انواع المخططات وطرق تمثيلها
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	1- عرض انواع المخططات المتجهة وغير المتجهة 2- طرق تمثيل المخططات برمجا
استراتيجيات التيسير المستخدمة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة، تمرين على الحاسوب
المهارات المكتسبة	اكتساب الطالب معرفة المصفوفات وانواعها واهميتها للحاسوب
طرق القياس المعتمدة	اختبار قبلي - اختبار بعدي واجبات منزلية

رقم المحاضرة: 12	
------------------	--

عنوان المحاضرة:	انواع الاشجار
اسم المدرس:	عامر تحسين سهيل
الفئة المستهدفة :	طلبة المستوى الثاني انظمة الحاسوب
الهدف العام من المحاضرة :	انواع الاشجار وطرق تمثيلها
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	1- عرض انواع الاشجار المتجهة وغير المتجهة 2- طرق تمثيل الاشجار برمجا
استراتيجيات التيسير المستخدمة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة، تمرين على الحاسوب
المهارات المكتسبة	اكتساب الطالب معرفة المصفوفات وانواعها واهميتها للحاسوب
طرق القياس المعتمدة	اختبار قبلي - اختبار بعدي واجبات منزلية

رقم المحاضرة: 13

عنوان المحاضرة:	الاشجار الثنائية
اسم المدرس:	عامر تحسين سهيل
الفئة المستهدفة :	طلبة المستوى الثاني انظمة الحاسوب
الهدف العام من المحاضرة :	انواع الاشجار الثنائية وطرق تمثيلها
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	1- عرض انواع الاشجار الثنائية 2- طرق تمثيل الاشجار الثنائية برمجا 3- طرق البحث والاضافة والحذف والاشجار الفرعية
استراتيجيات التيسير المستخدمة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة، تمرين على الحاسوب
المهارات المكتسبة	اكتساب الطالب معرفة المصفوفات وانواعها واهميتها للحاسوب
طرق القياس المعتمدة	اختبار قبلي - اختبار بعدي واجبات منزلية

رقم المحاضرة: 14

عنوان المحاضرة:	البحث والترتيب
-----------------	----------------

اسم المدرس:	عامر تحسين سهيل
الفئة المستهدفة :	طلبة المستوى الثاني انظمة الحاسوب
الهدف العام من المحاضرة :	طرق البحث والترتيب واهميتها برمجا انواع البحث
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	عرض طرق البحث واهميتها برمجا
استراتيجيات التيسير المستخدمة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة، تمرين على الحاسوب
المهارات المكتسبة	اكتساب الطالب معرفة المصفوفات وانواعها واهميتها للحاسوب
طرق القياس المعتمدة	اختبار قبلي - اختبار بعدي واجبات منزلية

رقم المحاضرة: 15	
عنوان المحاضرة:	الترتيب
اسم المدرس:	عامر تحسين سهيل
الفئة المستهدفة :	طلبة المستوى الثاني انظمة الحاسوب
الهدف العام من المحاضرة :	طرق الترتيب واهميتها برمجا
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	عرض طرق الترتيب واهميتها برمجا
استراتيجيات التيسير المستخدمة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة، تمرين على الحاسوب
المهارات المكتسبة	اكتساب الطالب معرفة المصفوفات وانواعها واهميتها للحاسوب
طرق القياس المعتمدة	اختبار قبلي - اختبار بعدي واجبات منزلية

