نموذج وصف المقرر الدراسي

معلومات المقرر الدراسية							
أسلوب التدريس		إدارة النظام			اسم المقرر		
				نوع المقرر			
محاضرة	\boxtimes			رمز المقرر			
عملي	\boxtimes		7			عدد الوحدات	
Ů			175			عدد ساعات المقرر	
2	اِسي	الفصل الدر		الأول	ر الدراسي	مستوى المقر	
م	كلية العلو		الكلية	تكنولوجيا المعلومات	ئادىمي	القسم الأك	
Maky.h	@uowa.edu.iq		الايميل	م.د مكي حسين عبد الرحيم		مسؤول المادة	
دكتوراه	شهادة الاكاديمية دكتوراه		ال	مدرس	اللقب العلمي		
ali.abdulhussein19@uowa.edu.iq		u.iq	الايميل	مبد الحسين ابراهيم	م.م علي ع	مدرس المادة	
hayder.alghanami@uowa.edu.iq		الايميل	أ.م.د حيدر محمد علي	اسم مراجع المقرر الدراسي			
V1		اصدار	2024-01-20	لجنة العلمية	تاريخ موافقة اللجنة العلمية		

العلاقة مع المقررات الدراسية الاخرى					
لا يوجد	الفصل الدراسي	لا يوجد	المتطلب السابق للمادة		
لا يوجد	الفصل الدراسي	لا يوجد	المتطلبات المصاحبة للمادة		





مصادقة السيد عميد الكلية المحترم

١٠٥٠ و مفيا د حسي نونل

c. co/2.cs

مصادقة رئيس القسم

١٠٥. د مثما دحسني نونل

ف المادة، ومخرجات التعلم، والمحتوى الإرشادي		
توفير فهم شامل لواجهات سطر الأوامر، ولغات البرمجة، والبرمجيات مفتوحة المصدر، وتراخيص البرمجيات، ونسخ البيانات الاحتياطية، وتشفير البيانات.	.1	
التمييز والمقارنة بين العناصر المختلفة داخل كل موضوع، مثل أنواع واجهات سطر الأوامر، وعناصر لغات البرمجة، وتراخيص البرمجيات المختلفة، وطرق النسخ الاحتياطي، وأنواع التشفير.	.2	هدف المادة الدراسية
فهم وتقييم دور وأهمية هذه العناصر في مجال علوم الحاسوب والحوسبة اليومية.	.3	
فهم وشرح مفهوم واجهات سطر الأوامر، وأنواعها، ومقارنتها مع واجهات المستخدم الرسومية.	.1	
فهم العناصر الأساسية للغات البرمجة، بما في ذلك بناء الجملة ((Syntax، وأنظمة الأنواع ((Type Systems)، والمكتبات القياسية، والمواصفات، وعمليات التنفيذ.	.2	
فهم مفهوم البرمجيات مفتوحة المصدر، والقدرة على التمييز بين نماذج تراخيص البرمجيات مفتوحة المصدر والبرمجيات المملوكة.	.3	مخرجات تعلم المادة الدراسية
استيعاب أهمية النسخ الاحتياطي للبيانات وطرق النسخ الاحتياطي المختلفة.	.4	
فهم المبادئ الأساسية لتشفير البيانات، وأنواعه المختلفة، وتطبيقاته في أنظمة التشغيل والبرامج التابعة لجهات خارجية.	.5	
واجهات سطر الأوامر (:(CLI) التعريف، الأنواع، المقارنة مع واجهات المستخدم الرسومية (GUI)، وواجهات سطر الأوامر القائمة على الـ Shell	.1	
لغات البرمجة: العناصر الأساسية، بناء الجملة (Syntax)، أنظمة الأنواع (Type Systems)، المكتبات القياسية، المواصفات، وطرق التنفيذ.	.2	
البرمجيات مفتوحة المصدر وتراخيص البرمجيات: تعريف البرمجيات مفتوحة المصدر، المقارنة بين تراخيص البرمجيات المملوكة، كسر البرمجيات والقرصنة.	.3	المحتوى الإرشادي
نسخ البيانات الاحتياطية: أهمية النسخ الاحتياطي، مفاهيم النسخ الاحتياطي، طرق النسخ الاحتياطي، النسخ الاحتياطي. الاحتياطي، إدارة وسائط النسخ الاحتياطي.	.4	
تشفير البيانات: مقدمة عن تشفير البيانات، أهمية التشفير، أساسيات التشفير، أنواع تشفير البيانات على الحاسوب، برامج التشفير المدمجة في أنظمة التشغيل، وبرامج التشفير التابعة لجهات خارجية.	.5	

استراتيجيات التعليم والتعلم	
تشمل استراتيجيات التعلم والتدريس لدراسة مادة قواعد البيانات في قسم تكنولوجيا المعلومات نهجًا متوازنًا بين الفهم النظري والتطبيق العملي. فالمحاضرات، والمناقشات التفاعلية، ودراسات الحالة توفر الأساس النظري اللازم. بينما تتيح التمارين العملية، والعمل الجماعي، والمشاريع فرصة لاكتساب خبرة مباشرة في التعامل مع أنظمة إدارة قواعد البيانات. وتوفر ورش العمل، والعروض التوضيحية، والأمثلة المستمدة من الصناعة رؤى واقعية حول كيفية تطبيق مفاهيم قواعد البيانات في بيئة العمل. كما تساهم المصادر الإلكترونية، والاختبارات التقييمية، والتغذية الراجعة في تعزيز عملية التعلم. وتساعد المختبرات الافتراضية والتعلم المستمر على تطوير المهارات العملية والبقاء على اطلاع بآخر الاتجاهات في مجال الصناعة. الاتجاهات في مجال الصناعة.	استراتيجيات

حمل عمل الطالب					
4	الساعات المجدولة (ساعات/أسبوع)	60	الساعات المجدولة (ساعات/فصل دراسي)		
112 الساعات غير مجدولة (ساعات/أسبوع) 7.5		112	الساعات غير المجدولة (ساعات/فصل دراسي)		
3 + 172 فاينل = 175			الإجمالي (ساعات/فصل دراسي)		

تقييم المقرر الدراسي						
مخرجات التعلم	الأسابيع	الوزن (الدرجات)	الوقت/العدد			
1,2,4	3,10	4% (8)	2	اختبارات		
1,2,3,4	3,5,7,10	5% (20)	4	المختبر	التقويم التكويني	
جميع المخرجات	13	4% (4)	1	المشروع	التقويم التحويي	
جميع المخرجات	6,11	2% (8)	4	الواجبات		
	7	10% (10)	2 ساعة	امتحان المد	التقييم النهائي	
	15	50% (50)	3 ساعة	امتحان النهائي		
		100% (100درجة)			إجمالي التقييم	

خطة التدريس (المنهج النظري الأسبوعي)	
المنهج الدراسي	
مقدمة، أنواع واجهات سطر الأوامر (CLI)، واجهات سطر الأوامر في أنظمة التشغيل، واجهات سطر الأوامر في التطبيقات.	الأسبوع 1
المقارنة بين واجهات سطر الأوامر (CLI) وواجهات المستخدم الرسومية (GUI)، وواجهات سطر الأوامر القائمة على الـ Shell	الأسبوع 2
مقدمة في لغات البرمجة، عناصر لغات البرمجة، بناء الجملة (.(Syntax	الأسبوع 3
أنظمة الأنواع (Type Systems)، المكتبات القياسية.	الأسبوع 4
المواصفات والتنفيذ في لغات البرمجة.	الأسبوع 5
مقدمة عن البرمجيات مفتوحة المصدر، تراخيص البرمجيات مفتوحة المصدر الشائعة.	الأسبوع 6
التعمق في تراخيص البرمجيات مفتوحة المصدر الشائعة.	الأسبوع 7
نماذج تراخيص البرمجيات المملوكة، كسر البرمجيات والقرصنة.	الأسبوع 8
مقدمة في النسخ الاحتياطي للبيانات، مفاهيم النسخ الاحتياطي، طرق النسخ الاحتياطي.	الأسبوع 9
المزيد عن أنواع النسخ الاحتياطي.	الأسبوع 10
إدارة وسائط النسخ الاحتياطي.	الأسبوع 11
مقدمة عن التشفير، أهمية التشفير، أساسيات التشفير.	الأسبوع 12
متابعة موضوع التشفير: أهمية التشفير وأساسياته.	الأسبوع 13
أنواع تشفير البيانات على الحاسوب، برامج التشفير المدمجة في أنظمة التشغيل.	الأسبوع 14
الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي.	الأسبوع 15

خطة التدريس (المنهج العملي الأسبوعي)	
المنهج الدراسي	
التعرف على Command Prompt والأوامر الأساسية مثل: .dir، cd، copy، del، move	الأسبوع 1
التدريب على إنشاء، واستعراض، وإعادة تسمية، وحذف المجلدات والملفات باستخدام واجهة سطر الأوامر (.(CLI	الأسبوع 2
تعلم العمليات المتقدمة على الملفات مثل البحث عن الملفات، ومقارنة الملفات، واستخدام الرموز البديلة (.(Wildcards	الأسبوع 3
فهم مفهوم إعادة توجيه الإدخال والإخراج (I/O Redirection)، وتعلم استخدام Pipes لدمج الأوامر.	الأسبوع 4
مقدمة عن ملفات Batch وإنشاء سكربتات دفعية بسيطة.	الأسبوع 5
تعلم استخدام المتغيرات (Variables) في برمجة Batch واستقبال المدخلات من المستخدم.	الأسبوع 6
فهم وتنفيذ منطق If-Else في برمجة .Batch	الأسبوع 7
فهم وتنفيذ تراكيب الحلقات مثل For و While في برمجة .Batch	الأسبوع 8
تعلم إنشاء واستخدام الدوال (Functions) في برمجة .Batch	الأسبوع 9
فهم معالجة الأخطاء (Error Handling) وإدارة الاستثناءات في برمجة	الأسبوع 10
كتابة سكربتات دفعية متقدمة بدمج جميع العناصر التي تم تعلمها.	الأسبوع 11
تعلم كيفية أتمتة المهام المتكررة (Automation) باستخدام سكربتات .Batch	الأسبوع 12
فهم واستخدام أوامر CLI الخاصة بالشبكات مثل: ping، وipconfig، و.netstat	الأسبوع 13
تعلم إنشاء سكربتات دفعية لأتمتة مهام الشبكات.	الأسبوع 14
إنهاء وتقديم مشروع شخصي يطبق المهارات المكتسبة، مع مراجعة أهم النقاط التي تم تعلمها.	الأسبوع 15

المصادر التعليمية والتدريسية				
متوفر في المكتبة؟	النص			
لا	"Computer Organization and Architecture" by William Stallings	الكتب الأساسية / المطلوبة		
		الكتب الموصي بها		
https://www.tutorials	المواقع الإلكترونية			

مخطط الدرجات						
التقدير	التقدير%	التقدير	الدرجة	المجموعة		
أداء ممتاز	90 - 100	امتياز	A - ممتاز			
فوق المتوسط مع بعض الأخطاء	80 - 89	جید جدا	B-جيد جداً	ماء: الأدياء		
عمل جيد مع أخطاء ملحوظة	70 - 79	جيد	C-جید	مجموعة النجاح (50 - 100)		
مقبول لكن مع نقائص كبيرة	60 - 69	متوسط	D- مقبول			
العمل يلبي الحد الأدنى من المعايير	50 - 59	مقبول	E - كافٍ / مرضٍ			
يتطلب مزيدًا من العمل ولكن يُمنح الطالب الدرجة	(45-49)	راسب (قيد المعالجة)	FX-راسب (قيد المعالجة)	مجموعة الرسوب (0 - 49)		
يتطلب قدرًا كبيرًا من العمل	(0-44)	راسب	F-را <i>س</i> ب	· · ·		

ملاحظة:

سيتم تقريب العلامات العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، العلامة 54.5 سيتم تقريبها إلى 55، بينما العلامة 54.4 سيتم تقريبها إلى 54). تطبق الجامعة سياسة عدم قبول حالات الرسوب القريبة من النجاح، لذا فإن التعديل الوحيد للدرجات الممنوحة من قبل المصححين الأصليين سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه فقط.