

معلومات المادة الدراسية

تسليم المادة		إدارة النظام	عنوان المادة
نظرية ✓ محاضرة ✓ المختبر ✓ عملي ✓		اساسية	نوع المادة
		IT1204	رمز المادة
		7	وحدات المادة
		175	الحمل الدراسي للطالب (ساعة / فصل)
		1	مستوى الوحدة
الفصل الدراسي الثاني	الفصل الدراسي للتسليم	1	القسم العلمي
العلوم	الكلية	قسم تكنولوجيا المعلومات	مسؤول المادة
Maky.h@uowa.edu.iq	البريد الالكتروني	مكي حسين عبد الرحيم	اللقب العلمي لمسؤول الوحدة
دكتوراه في هندسة البرمجيات	مؤهلات قائد المادة	مدرس	مراجع المادة
Maky.h@uowa.edu.iq	البريد الالكتروني	مكي حسين عبد الرحيم	اسم المراجع النظير
	البريد الالكتروني		تاريخ اعتماد اللجنة العلمية
1.0	اصدار المادة		

العلاقة مع المواد الدراسية الاخرى

-	الفصل الدراسي	تكنولوجيا المعلومات 111	وحدة المتطلبات الأساسية
-	الفصل الدراسي	اي	وحدة المتطلبات المشتركة

اهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

<p>1. لتوفير فهم شامل لواجهات سطر الأوامر ولغات البرمجة وتراخيص البرامج مفتوحة المصدر والنسخ الاحتياطي للبيانات وتشفير البيانات.</p> <p>2. للتمييز بين العناصر المختلفة ومقارنتها داخل كل موضوع، مثل أنواع CLI وعناصر لغات البرمجة وتراخيص البرامج المختلفة وطرق النسخ الاحتياطي وأنواع التشفير.</p> <p>3. فهم وتقييم دور وأهمية هذه العناصر في مجال علوم الحاسب والحوسبة اليومية</p>	<p>اهداف المادة الدراسية</p>
<p>1. فهم وتوضيح مفهوم واجهات سطر الأوامر وأنواعها ومقارنتها بواجهات المستخدم الرسومية.</p> <p>2. فهم العناصر الأساسية للغات البرمجة ، بما في ذلك بناء الجملة وأنظمة النوع والمكتبات القياسية والمواصفات والتطبيقات.</p> <p>3. فهم مفهوم البرمجيات مفتوحة المصدر والقدرة على التمييز بين نماذج ترخيص البرامج مفتوحة المصدر ونماذج الاحتكار.</p> <p>4. فهم أهمية النسخ الاحتياطي للبيانات وطرق النسخ الاحتياطي المختلفة.</p> <p>5. فهم المبادئ الأساسية لتشفير البيانات وأنواعها المختلفة وتطبيقها في أنظمة التشغيل وبرامج الطرف الثالث..4.</p>	<p>مخرجات التعلم للمادة الدراسية</p>
<p>1. واجهات سطر الأوامر: التعريف والأنواع والمقارنة مع واجهة المستخدم الرسومية (GUI) وواجهة سطر الأوامر (CLI) قذيفة. 2. لغات البرمجة: العناصر الأساسية ، بناء الجملة ، أنظمة الأنواع ، المكتبات القياسية ، المواصفات ، والتطبيقات.</p> <p>3. تراخيص البرامج والبرامج مفتوحة المصدر: تعريف البرامج مفتوحة المصدر ، ومقارنة التراخيص مفتوحة المصدر ، ونماذج ترخيص البرامج الاحتكارية ، وتكسير البرامج والقرصنة.</p> <p>4. النسخ الاحتياطي للبيانات: أهمية النسخ الاحتياطي للبيانات ، ومفاهيم النسخ الاحتياطي للبيانات ، وطرق النسخ الاحتياطي ، وإدارة وسائط النسخ الاحتياطي.</p> <p>5. تشفير البيانات: مقدمة في تشفير البيانات ، وأهمية التشفير ، وأساسيات التشفير ، وأنواع تشفير البيانات على جهاز الكمبيوتر ، وأنظمة التشغيل المدمجة وبرامج التشفير التابعة لجهات خارجية.</p>	<p>المحتويات الإرشادية</p>

أ.م.م. منياد صبيح نزل
2022/05/05

استراتيجيات التعلم والتعليم

<p>تتضمن استراتيجيات التعلم والتعليم لدراسة موضوع قاعدة البيانات في قسم تكنولوجيا المعلومات نهجا متوازنا للفهم النظري والتطبيق العملي. توفر المحاضرات والمناقشات التفاعلية ودراسات الحالة الأساس النظري اللازم. تتيح التمارين العملية والعمل الجماعي والمشاريع الخبرة العملية مع أنظمة إدارة قواعد البيانات. تقدم ورش العمل والعروض التوضيحية وأمثلة الصناعة رؤى واقعية. تساعد الموارد والتقييمات والتعليقات عبر الإنترنت في تعزيز التعلم. تؤكد المختبرات الافتراضية والتعلم المستمر على تطوير المهارات العملية والبقاء على اطلاع دائم باتجاهات الصناعة. تضمن هذه الاستراتيجيات فهما شاملا لقواعد البيانات وأهميتها في مجال تكنولوجيا المعلومات.</p>	<p>الاستراتيجيات</p>
--	----------------------

الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ 15 اسبوعاً

7	الحمل الدراسي المنتظم للطلاب اسبوعياً	63	الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل
47	الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب اسبوعياً	112	الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل
175			الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

		الوقت / عدد المرات	الوزن (بالدرجات)	الأسبوع المحدد	مخرجات التعلم
التقييم التكويني	الاختبارات	2	4	3,10	1,2,4
	المهام	4	5	3,5,7,10	1,2,3,4
	المشاريع	1	4	13	كل
	مختبر	4	2	6,11	كل
التقييم التلخيصي	امتحان النصف	1	10	7	
	الامتحان النهائي	1	50	15	
التقييم الإجمالي			100		


 د. محمد صالح بن نزل
 2020/10/22

خطة التسليم (المنهج الأسبوعي)
المنهاج الاسبوعي النظري

المواد المغطاة	
مقدمة ، وأنواع CLI ، واجهات سطر أوامر نظام التشغيل ، وواجهات سطر أوامر التطبيق.	الأسبوع 1
مقارنة بين CLI و GUI ، واجهة سطر الأوامر (CLI).	الأسبوع 2
مقدمة في لغات البرمجة وعناصر لغات البرمجة وبناء الجملة.	الأسبوع 3
أنظمة الكتابة ، المكتبة القياسية.	الأسبوع 4
المواصفات والتنفيذ بلغات البرمجة.	الأسبوع 5
مقدمة في البرامج مفتوحة المصدر ، التراخيص الشائعة مفتوحة المصدر.	الأسبوع 6
مقدمة عن التراخيص الشائعة مفتوحة المصدر.	الأسبوع 7
نماذج ترخيص البرمجيات الاحتكارية وتكسير البرامج والقرصنة.	الأسبوع 8
مقدمة في النسخ الاحتياطي للبيانات ، ومفاهيم النسخ الاحتياطي للبيانات ، وطرق النسخ الاحتياطي.	الأسبوع 9
المزيد عن أنواع النسخ الاحتياطي	الأسبوع 10
إدارة وسائط النسخ الاحتياطي. إدارة وسائط النسخ الاحتياطي.	الأسبوع 11
مقدمة في التشفير وأهمية التشفير وأساسيات التشفير.	الأسبوع 12
مقدمة في التشفير وأهمية التشفير وأساسيات التشفير.	الأسبوع 13
أنواع تشفير البيانات على جهاز الكمبيوتر ، برامج التشفير المضمنة في نظام التشغيل.	الأسبوع 14
الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي	الأسبوع 15

خطة التسليم (منهج المختبر الأسبوعي)
المنهاج الأسبوعي للمختبر

المواد المغطاة	
تعرف على موجه الأوامر وأوامر CLI الأساسية مثل cd و dir و copy و del و move.	الأسبوع 1
تدرب على إنشاء الدلائل والملفات والتنقل فيها وإعادة تسميتها وحذفها باستخدام واجهة سطر الأوسكر.	الأسبوع 2
تعرف على عمليات الملفات المتقدمة مثل البحث عن الملفات ومقارنة الملفات واستخدام أحرف البديل.	الأسبوع 3
فهم مفهوم إعادة توجيه الإدخال والمخرجات ، وتعلم كيفية استخدام الأنايبب لدمج الأوامر.	الأسبوع 4
مقدمة لملفات الدفعات ، وإنشاء نصوص دفعية بسيطة.	الأسبوع 5
تعلم كيفية استخدام المتغيرات في البرمجة المضمنة ، وتلقي المدخلات من المستخدمين.	الأسبوع 6
فهم وتنفيذ منطق if-else في البرمجة المضمنة.	الأسبوع 7
فهم وتنفيذ هياكل الحلقة مثل حلقات for و while في برمجة الدفعات.	الأسبوع 8
تعلم كيفية إنشاء الوظائف واستخدامها في البرمجة المضمنة.	الأسبوع 9
فهم معالجة الأخطاء وإدارة الاستثناءات في البرمجة المضمنة.	الأسبوع 10
كتابة البرامج النصية الدفعية المتقدمة التي تجمع بين العناصر المكتسبة	الأسبوع 11
تعرف على كيفية أتمتة المهام المتكررة باستخدام البرامج النصية المضمنة.	الأسبوع 12
فهم أوامر CLI واستخدامها لعمليات الشبكة مثل ping و ipconfig و netstat.	الأسبوع 13
تعلم كيفية إنشاء برامج نصية مضمنة لعمليات الشبكة.	الأسبوع 14
وضع اللمسات الأخيرة على مشروع تم إنشاؤه ذاتيا وتقديمه باستخدام المهارات المكتسبة ، ومراجعة نقاط التعلم الرئيسية.	الأسبوع 15

ملاحظة: سيتم تقريب العلامات التي تزيد المنازل العشرية عن 0.5 أو تقل عن العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، سيتم تقريب علامة 54.5 إلى 55، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54. لدى الجامعة سياسة بعدم التغاضي عن "فشل المرور الوشيك"، لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة بواسطة العلامة (العلامات) الأصلية سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.