



جامعة البلقاء التطبيقية
وحدة التقييم والامتحانات العامة
الدائرة الفنية وتكنولوجيا المعلومات
امتحان الشهادة الجامعية المتوسطة

الكفايات العملية لتخصص: نظم المعلومات الإدارية و نظم المعلومات المحاسبية

نظم إدارة قواعد البيانات

وصف المادة الدراسية:

تتناول هذه المادة مفاهيم قواعد البيانات، هيكلية نظم وإدارة قواعد البيانات ومكوناتها، النموذج العلائقي، وصف إنشاء ومعالجة قواعد البيانات في الن موزج العلائقي تطبيق عملي على استخدام نظام (MS Access)

أهداف المادة الدراسية:

بعد دراسة هذه المادة يتوقع من الطالب أن يكون قادراً على تحقيق الأهداف التالية:

التعرف على أساسيات قواعد البيانات وأهميتها ومزاياها.

1. التعرف على نماذج قواعد البيانات.

2. التعرف على مفاهيم النموذج العلائقي لقواعد البيانات.

3. التعرف على وظائف نظم إدارة قواعد البيانات في بناء ومعالجة قاعدة البيانات (DBMS).

4.التمكن من استخدام نظام (Access)

الموضوع	
<ul style="list-style-type: none">تعريف قاعدة البيانات.فوائد قاعدة البيانات.عيوب أنظمة الملفات التقليدية.مكونات بيئة نظم قواعد البيانات.نماذج قواعد البيانات.قاموس البيانات.	<p>الوحدة الاولى مفاهيم أنظمة قواعد البيانات</p>



جامعة البلقاء التطبيقية



وحدة التقييم والامتحانات العامة
الدائرة الفنية وتكنولوجيا المعلومات
امتحان الشهادة الجامعية المتوسطة

<ul style="list-style-type: none">المستوى الخارجي (المنظور).المستوى المفاهيمي (المنطقي).المستوى الداخلي.الترجمة بين المستويات.الاستقلالية المنطقية والفيزيائية.	<p>الوحدة الثانية هيكلية نظم إدارة قواعد البيانات Architecture of DBMS</p>
<ul style="list-style-type: none">مفاهيم النموذج العلائقي (الجدول الحدود الصفات المفتاح).أنواع الجداول (الأساسية المشتقة المشروط).أشكال العلاقات بين الجداول (1:1 ، m:1 ، m:n)التكامل العلائقي.	<p>الوحدة الثالثة قواعد البيانات العلائقية</p>
<ul style="list-style-type: none">لغات وصف ومعالجة البيانات (DML, DDL).الجبر العلائقي (.... select, project, join).الاعتمادية الوظيفية.الصيغ المعمارية (NF, 2NF, 3NF1).أمن قواعد البيانات.	<p>الوحدة الرابعة وصف ومعالجة البيانات في النموذج العلائقي</p>
<p>استخدام نظام إدارة قواعد البيانات العلائقية تنفيذ ما يلي:- بناء قواعد البيانات.</p> <ul style="list-style-type: none">مقدمة عن برمجية MS Accessمقدمة عن قواعد البيانات وانظمة ادارة قواعد البيانات .مقدمة عن الجداول وطرق انشائها وانواع البياناتالمفتاح الرئيسي والمركب والاجنبيخصائص الحقولانشاء الجدول عن طريق ادخال البيانات مباشرة , انشاء الجدول عبر استخدام قالب الجدولالمفتاح الرئيسي , المركب , الاجنبيالعلاقة بين جدوليناستيراد وتصدير المعلوماتالاستعلام , وانشاء الاستعلام يدوياالعمليات الحسابية في الاستعلامالاستعلام من اكثر من جدولرموز البحث	<p>الوحدة الخامسة تطبيق عملي</p>



جامعة البلقاء التطبيقية
وحدة التقييم والامتحانات العامة
الدائرة الفنية وتكنولوجيا المعلومات
امتحان الشهادة الجامعية المتوسطة

<ul style="list-style-type: none">• إنشاء الاستعلام عبر المعالج• رموز البحث• إنشاء الاستعلام عبر المعالج• النماذج• إنشاء نموذج من جدول أو استعلام موجود• إنشاء نموذج فارغ• إنشاء نموذج منقسم• إنشاء نموذج يعرض سجلات متعددة• إنشاء نموذج يحتوي على نموذج فرعي• التقارير• إنشاء تقرير باستخدام تقرير تلقائي.• إنشاء تقرير باستخدام معالج التقارير.• إضافة عناصر تحكم إلى تقرير.• تنسيق تقرير.• إنشاء عناصر تحكم محتسبة.• معاينة تقرير وطباعته.	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

