

## برنامج الدرجة الجامعية المتوسطة

علم المكتبات والمعلومات	التخصص
قواعد البيانات وادارتها	اسم المادة
020701123	رقم المادة
3	الساعات المعتمدة
1	ساعة نظري
6	ساعة عملي

## الوصف المختصر للمادة:

This course focuses on database concepts and terminology , database modeling of user requirements , and the design and implementation of a relational database

## أهداف المادة الدراسية:

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

*At the completion of the course students will be able to :*

- Explain the basic concepts of database-uses , types , terminology.
- Understand the difference between databases and database management systems.
- Construct a logical data model for an application based on user requirements (entity – relationship model).

## محتويات المساق:

عدد الحصص	المحتوى	اسم الوحدة	رقم الوحدة
الأسبوع الأول-الخامس	1. Data organization 2. databases 3. flat files and relational databases 4. tables, records , fields 5. ordering schemes 6. indexes and keys 7. database uses and applications	Overview and concepts of databases and DBMS technology	.1
الأسبوع السادس – العاشر	1. Structure 2. tables , attributes , relationships 3. primary and foreign keys 4. relational integrity 5. manipulating data selection , projection , join , union , intersection , difference	Overview of relational databases	.2
الأسبوع الحادي عشر-الخامس عشر	1. systems analysis techniques 2. external schema-the user's view of application data 3. conceptual data model (logical data model) 4. entity-relationship model diagramming techniques relationships (1:1 1:M N:M) supertypes and subtypes guidelines	Extracting user requirements	.3

## الكتب و المراجع:

1. قواعد البيانات ، د.منيب قطيشات ، الأكاديمية العربية للعلوم المالية والمصرفية ، 1999.
2. MS Access 97-step-by-step , Microsoft press , ISBN 1572313161.
3. Fundamentals of database systems ,second edition by ramez Elmasri and Shamkant B, Navathe Addison weseley , 1994.
4. Microsoft ACCESS 97 for windows Super Guide, by Miriam Liskin, ziff Davis press 1997.
5. Microsoft Web site for example application for download and use.
6. Teach your self Access 97 in 14 days , By Cassel , SAMS , ISBN 0672309696.