



| البرنامج<br>العلوم المالية و الإدارية |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| التخصص                                | نظم المعلومات الإدارية |
| رقم المادة الدراسية                   | 21410241               |
| اسم المادة الدراسية                   | التجارة الإلكترونية    |
| عدد الساعات المعتمدة                  | (3)                    |
| عدد الساعات النظرية                   | 2                      |
| عدد الساعات العملية                   | 2                      |





### الوصف :

عرض المفاهيم العامة للتجارة الالكترونية ونماذجها والبنية التحتية اللازمة لتطبيقاتها ، بالإضافة لبعض المواضيع ذات العلاقة ، مثل الأسواق الالكترونية، سلسلة التجهيز والمزودات الالكترونية، وأساليب الدفع الالكتروني من خلال الانترنت ، مع جانب عملي يشمل إنشاء موقع تجاري الكتروني باستخدام لغة HTML.

### الأهداف :

1. تعريف الطالب بأساسيات ومفاهيم التجارة الالكترونية وأخلاقياتها
2. تعريف الطالب بأثر التكنولوجيا الرقمية على أنشطة الأعمال في منظمة الأعمال
3. تعريف الطالب بالتطور الذي سارت فيه أنشطة الأعمال في المنظمة
4. تعريف الطالب بالتسهيلات التي تقدمها التقنيات الالكترونية في تحقيق أهداف المنظمة
5. تعريف الطالب ببعض نماذج التجارة الالكترونية
6. تعريف الطالب بكيفية استخدام تقنيات الانترنت وأدواتها وتصميم موقع تجاري الكتروني

### المفردات :

#### الوحدة الأولى : أساسيات التجارة الالكترونية

- 1-1 تعريف التجارة الالكترونية وتطورها التاريخي
- 2-1 نماذج أعمال التجارة الالكترونية
- 3-1 فوائد التجارة الالكترونية
  - 1-3-1 للمستهلك
  - 2-3-1 للمنظمة
  - 3-3-1 للمجتمع

#### 4-1 محددات ومعوقات التجارة الالكترونية

#### الوحدة الثانية : الأسواق الالكترونية

- 1-2 وظائف الأسواق الالكترونية
- 2-2 أنواع الأسواق الالكترونية (Information Portal, Portals, Malls, Stores)
- 3-2 الوسيط في التجارة الالكترونية وأدوارهم

❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

4-2 الموزع الالكتروني

5-2 الكتالوج الالكتروني

1-5-2 مقارنة بين الكتالوج الرقمي والالكتروني

2-5-2 الكتالوج المخصص ( Customized Catalog )

3-5-2 بناء الكتالوج

4-5-2 سلسلة المشتريات الالكترونية

6-2 المقايضة والمفاوضات الالكترونية

7-2 اثر السوق الالكتروني على إجراءات العمل

الوحدة الثالثة: سلسلة التجهيز الالكترونية

1-3 تعريف سلسلة التجهيز ، إدارتها ، برمجياتها

2-3 مكونات سلسلة التجهيز

3-3 أنواع سلسلة التجهيز

4-3 إدارة سلسلة التوريد الالكترونية

5-3 نموذج مرجعية عمليات سلسلة التجهيز (SCOR)

الوحدة الرابعة: المزادات الالكترونية

1-4 التعريف بعالم المزادات

2-4 فوائد ومحددات المزادات الالكترونية

3-4 مراحل المزاد الالكتروني

4-4 المزادات الثنائية وسوق الحزم

5-4 خدع ومخاطر المزادات الالكترونية

6-4 المقايضة والتفاوض

7-4 التجارة الخلوية والمزادات عبر الهاتف المحمول

الوحدة الخامسة: أنظمة الدفع الالكترونية

1-5 ماهية أنظمة الدفع الالكترونية

2-5 البطاقات الذكية والالكترونية (أنواعها، تطبيقاتها، مخاطرها)

3-5 البطاقات ذات القيمة المخزونة

❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

4-5 الدفع الجزئي

5-5 الشبكات الالكترونية

الجانب العملي

الوحدة السادسة : بناء صفحات الانترنت باستخدام لغة HTML

1-6 الألوان والخطوط والنصوص المتحركة

2-6 التوائم (lists)

3-6 الصور (images)

4-6 الوصلات التشعبية (links)

5-6 الجداول (tables)

6-6 الإطارات (frames)

7-6 النماذج (forms)

المراجع :

1. د. محمد نور صالح ، د. سناء جودت خلف

تجارة الكترونية ( Electronic Commerce ) ، دار الحامد 2009

2. E. Turban, D. King, J. Lee, and D. Viehland,

"Electronic Commerce: A Managerial Perspective",

Prentice Hall, 2006.





| البرنامج                  |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| العلوم المالية و الإدارية |                                  |
| التخصص                    | نظم المعلومات الإدارية           |
| رقم المادة الدراسية       | 21410231                         |
| اسم المادة الدراسية       | مقدمة في الشبكات وتراسل البيانات |
| عدد الساعات المعتمدة      | (3)                              |
| عدد الساعات النظرية       | 2                                |
| عدد الساعات العملية       | 2                                |





### الوصف:

أساسيات الشبكات وتراسل البيانات، النظام المفتوح، البروتوكولات، الشبكات المحلية (LAN)، الشبكات المترامية (WAN)، أنظمة تشغيل الشبكات، الإنترنت

### الأهداف:

- تعريف الطالب بالمعدات المادية لأنظمة الاتصال.
- تعريف الطالب بوسائط الاتصال.
- تعريف الطالب بطبقات النظام المفتوح والأجهزة المستخدمة في كلية عمان طبقة.
- تعريف الطالب بالبروتوكولات المستخدمة في أنظمة الاتصال.
- تعريف الطالب بأنواع الشبكات المختلفة وهيكلتها.
- تمكين الطالب من التمييز ما بين شبكات الملقم/ المستخدم وشبكات الند للند.
- تعريف الطالب على أساسيات شبكة الانترنت.
- تعريف الطالب بأنظمة تشغيل الشبكات.
- تدريب الطالب على التعامل مع نظام التشغيل windows 2003 وأسلوب إدارته لأنشطة الشبكة ومصادرها والمستفيدين.

### المحتوى:

#### أولاً: أساسيات الشبكات وتراسل البيانات

- تعاريف ومفاهيم عامة (ما هي الشبكة، مكوناتها المادية، والبرمجية فوائدها وأنواعها)
- وسائط التراسل بالكوابل ومعاييرها (المحورية، المجدولة، الألياف الضوئية)
- التراسل اللاسلكي.
- معدات التراسل (كارت الشبكة المودم، الموجهات، المجمعات، الجسور، الموجهات الجسرية)
- تراسل البيانات (حزم البيانات، أشكال التراسل، تدقيق الحزم...)

#### ثانياً: النظام المفتوح والبروتوكولات

- الطبقات السبعة للنظام المفتوح (OSI)
- تعريف البروتوكولات وأنواعها (الموصولة، غير الموصولة، الموجهة، غير الموجهة)
- أمثلة من البروتوكولات وعلاقتها بالنظام المفتوح (NetBEUI, IPX/SPX, TCP/IP)

❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

ثالثاً الشبكات المحلية (LAN) والمترامية (WAN)

- أنواع الشبكات المحلية (النجمي، الناقل، الحلقي)
- الايثرنت (Ethernet)
- معدات الشبكة المحلية
- شبكات الند للند (peer to peer)
- شبكة الملقم /المستخدم (client/server)
- أنواع الملقمات :
- الشبكات المترامية (تعريف، أنواع، تقنيات)
- طرق ربط الشبكات المحلية
- جدار النار (firewall)

رابعاً: أنظمة تشغيل الشبكات

- خصائص أنظمة تشغيل الشبكات
- نظام التشغيل window 2003
- 1- المجال (domain)
- 2- ملقمات المجال
- 3- متطلبات تنزيل النظام
- 4- إمكانيات window2003
- 5- أنظمة ملفات الملقم (NTFS, FAT)

خامساً: الانترنت

- الانترنت والانترنت
- أدوات وبروتوكولات خدمات الشبكة (E-MAIL, FTP, TELNET, NNTP, Searching, WWW)
- متطلبات الدخول إلى الانترنت
- نظام اسم المجال (DNS)

❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

سادسا: الجزء العملي

- استخدام نظام تشغيل النوافذ في إعداد متطلبات الشبكة
- تعريف كارت الشبكة
- تعريف البروتوكولات
- تحديد العنوان (IP) وقناع الشبكة الفرعية (subnet mask)
- تعريف برمجيات المستخدم (client)
- إدارة الطابعات والملفات
- تعريف الطابعات (local, network)
- المشاركة في الملفات والمجلدات
- أيقونة جوار الشبكة (network neighborhood)
- تنزيل نظام التشغيل windows 2003 في بيئة ملقم/ مستخدم
- إدارة المستفيدين والموارد
- حسابات المستفيدين
- المجموعات (Groups)
- الحقوق والسماحات
- المجموعات المحلية (local) والشاملة (global)
- وضع سياسة الحساب

المراجع:

1. teach your self windows NT server in 14 days by davis.sams, isbn 0672310198
2. UNDERSTANDING DATA COMMUNICATION AND NETWORK W.A.SHAY PWS
3. NETWORKING FOR DUMMIES DOUG LOWE IDG BOOK, ISBN 0764503464
4. WINDOWS NT NETWORKING FOR DUMMIES ED TITTELM SAMS, ISBN 0764500155
5. 2004. تكنولوجيا شبكات الحاسوب، سرحان سليمان داود، جعفر الحسيني دار وائل 2004

❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008





| البرنامج<br>العلوم المالية و الإدارية |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| التخصص                                | نظم المعلومات الإدارية     |
| رقم المادة الدراسية                   | 21410221                   |
| اسم المادة الدراسية                   | تحليل وتصميم نظم المعلومات |
| عدد الساعات المعتمدة                  | 3                          |
| عدد الساعات النظرية                   | 3                          |
| عدد الساعات العملية                   | 0                          |





#### الوصف:

مفاهيم النظم، تحليل النظم الهيكلي، منهجية دورة حياة النظام، تقنيات وأدوات تحليل وتصميم النظم، طرق تحليل وتصميم النظم.

#### الأهداف:

- أن يتفهم الطالب مفاهيم النظم المختلفة.
- أن يتعرف الطالب على مفهوم تحليل النظم، ومن هو النظام وعلاقته بأقسام المؤسسة.
- أن يتعرف الطالب على منهجية تحليل وتصميم النظم الإدارية والتقنيات المستخدمة في التحليل والتصميم.
- تمكين الطالب من تشخيص المشاكل وتحديد المعلومات الضرورية للتحليل وطرق جمع هذه المعلومات.
- تمكين الطالب من إيجاد الحلول البديلة وتقييمها واتخاذ القرار بشأنها.
- أن يتعرف الطالب على فوائد توثيق النظام وطرق التوثيق.
- أن يتعرف الطالب على طرق اختبار وتقييم النظام.
- تمكين الطالب من تصميم نظام إداري مبسط، ومعرفة العناصر المؤثرة على التصميم والمراحل الضرورية للتنفيذ.

#### المحتوى:

##### أولاً: مقدمة عامة في مفاهيم النظم

- تعريف النظام
- مبادئ نظرية النظم
- مستويات النظم
- مراحل تطور نظم المعلومات
- نظم المعلومات والمستويات الإدارية

##### ثانياً: تحليل النظم الهيكلي

- مفهوم تحليل وتصميم النظم
- أدوار محلل النظم
- العلاقة بين نظرية النظم وتحليل وتصميم النظم
- أساليب تصميم نظم المعلومات
- العوامل المؤثرة في عملية تحليل وتصميم النظام

❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

ثالثاً: منهجية دورة حياة النظام

- دراسة الجدوى
- تحليل النظام
- التصميم
- التطبيق
- الاختبار
- التدريب والتوثيق
- التشغيل والتقييم
- حالة دراسية تطبيقية

رابعاً: تقنيات وأدوات تحليل وتصميم النظم

- النماذج المنطقية والفيزيائية
- المخططات التنظيمية (PERT/ CPM, GANTT)
- مخططات تدفق البيانات (DEF)
- الكينونات- العلاقات ومخططاتها (E-R)
- قاموس البيانات
- مخططات HIPO (IPO + VTOC)
- جداول القرارات وشجر القرارات
- الترميز الكاذب (PSEUDOCODE)
- خرائط الهيكل
- حالة دراسية تطبيقية

خامساً: طرق تحليل وتصميم نظم المعلومات الإدارية

- النمذجة واستخدامها في التحليل والتصميم (المفهوم، المبررات، المداخل، المزايا والعيوب)
- الاعتماد به (المفهوم، المزايا والعيوب)
- حزم البرمجيات الجاهزة ودورها في نظم المعلومات
- تقييم تصاميم المعلومات الإدارية
- حالة دراسية تطبيقية شاملة



المراجع:

6. تحليل وتصميم نظم المعلومات - سعد غالب ياسين/ دار المناهج-عمان 2000
7. "Fundamentals of system analysis using structural analysis and design techniques"- jerry Fitzgerald, Andrea Fitzgerald, JOHNWILEY & SONS, INC/1987
8. Introduction to system analysis and design,,: A structural approach. Printece Hall, 1996.





| البرنامج<br>العلوم المالية و الإدارية |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| التخصص                                | نظم المعلومات الإدارية |
| رقم المادة الدراسية                   | 21410211               |
| اسم المادة الدراسية                   | البرمجة بلغة ++C       |
| عدد الساعات المعتمدة                  | 3                      |
| عدد الساعات النظرية                   | 0                      |
| عدد الساعات العملية                   | 6                      |



الوصف :

مقدمة في لغات البرمجة والمخططات الانسيابية، أساسيات لغة البرمجة C++ ، معالجة المصفوفات، الاقتوانات، ملفات البيانات .

الأهداف العامة :

- تعريف الطالب بأساسيات لغات البرمجة المرئية
- تمكين الطالب من وصف المشكلة بشكل مخطط انسيابي
- تعريف الطالب بأساسيات وأوامر لغة البرمجة C++

المحتوى :

أولاً: مقدمة عامة :

1. البرمجة ولغات البرمجة المرئية ( Objects, Attributes, Classes, Services, )
2. المخططات الانسيابية
3. تطور لغة البرمجة C++
4. بيئة C++
5. المكتبة القياسية في C++

ثانياً: أساسيات C++

1. انواع البيانات (Data Type)
2. تعريف الثوابت والمتغيرات
3. التعبيرات الحسبية والمنطقية
4. عوامل التخصيص (Assignment Operators)
5. عوامل الزيادة والنقصان ( Increment/ Decrement Operator )

ثالثاً: عبارات اللغة (Statement)

1. عبارات الإدخال والإخراج

2. عبارات السيطرة (IF, IF.....Else, Swith)

3. عبارات التكرار (Do, Do .....While, For)

4. عبارات التنقل (Break, continue, go to)

رابعاً: المصفوفات (Arrays)

1. المصفوفات ذات البعد الواحد

2. المصفوفات ذات البعدين

3. استخدام سلاسل الحروف (String)

4. البحث الخطي والثنائي (Liner and Binary Search)

5. الفرز (Sorting)

خامساً: الاقترانات (Function)

1. الاقترانات المبنية (Built – in ) واقترانات المستخدمين (User Defined)

2. تعريف الاقترانات

3. ملفات العناوين (Header files)

4. قواعد المجال (Scope Rules)

5. In Line Functions

6. Default Agreement

7. Function templates

سادساً: ملفات البيانات (Data Files)

1. عبارات معالجة البيانات

2. الملفات التتابعية

3. الملفات العشوائية

4. الإدخال والإخراج الكتلي (Block Input and Output)

5. تحديث الملفات



المراجع :

1. C++ HOW TO PROGRAM: H.M.DEITEL, P.J.DEITEL, PRENTICE HALL
  2. TURBO C++, STEP BY STEP, BRYAN FLAMING, WILEY
1. اساسيات C++ ، ياسر مطيع ، دار المجتمع العربي 2006
  2. اساسيات البرمجة بلغة C++ ، دار ابراهيم نائب ودار محمد نور برهان، دار وائل 2003







| البرنامج<br>العلوم المالية و الإدارية |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| التخصص                                | نظم المعلومات الإدارية |
| رقم المادة الدراسية                   | 21410251               |
| اسم المادة الدراسية                   | نظم المعلومات الإدارية |
| عدد الساعات المعتمدة                  | 3                      |
| عدد الساعات النظرية                   | 0                      |
| عدد الساعات العملية                   | 6                      |





أولاً : الوصف

مفهوم المعلومات وأنواعها ، مفهوم النظام وأنواعه ، نظم المعلومات الإدارية ومراحل تطويرها (تحليل النظام ، تصميم النظام ، تنفيذ النظام ، ما بعد التنفيذ ) وكفاءة نظام المعلومات ، تطور نظم المعلومات الإدارية وأنواعها ( نظم معلومات المكاتب ، نظم معالجة المعلومات ، والتقارير الإدارية ، نظم معلومات دعم الإدارة ، نظم قواعد المعرفة ، نظم المعلومات الوظيفية ) ، إدارة نظم المعلومات الإدارية

ثانياً : الأهداف :

- 1- تعريف الطالب بمفهوم المعلومات وأنواعها ، ومفهوم البيانات ومصادرها .
- 2- تعريف الطالب بمفهوم النظام وأنواعه وسماته
- 3- تعريف الطالب بمفهوم نظم المعلومات الإدارية
- 4- تعريف الطالب مراحل تطوير نظم المعلومات الإدارية
- 5- تعريف الطالب بتطور نظم المعلومات الإدارية
- 6- تعريف الطالب بإدارة نظم المعلومات الإدارية

ثالثاً

الوحدة الأولى : المعلومات والإدارة

- 1-1-المعلومات والبيانات
- 1-1-1- مفهوم المعلومات
- 1-1-2- انواع المعلومات
- 1-1-3- مصادر البيانات
- 1-1-4- طرق جمع البيانات
- 1-1-5- السمات الأساسية للمعلومات
- 1-1-6- سرية المعلومات
- 1-1-7- امنية المعلومات
- 1-1-8- الاتصالات
- 2-1- الإدارة
- 1-2-1- مفهوم الإدارة ومستوياتها

❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008



- 1-2-2- العوامل التنظيمية والهيكلية للمنشأة
- 1-2-3- علاقة وظائف العملية الادارية مع المعلومات
- الوحدة الثانية : النظام
- 1-2- مفهوم النظام
- 2-2- النظام المفتوح والنظام المغلق
- 3-2- مكونات النظام
- 4-2- النظم الفرعية
- 5-2- سمات النظام الاساسية
- 6-2- حدود النظام ومكوناته
  
- الوحدة الثالثة : مفاهيم في نظم المعلومات الإدارية
- 1-3- نشوء نظم المعلومات الإدارية
- 2-3- مفهوم وتعريف نظم المعلومات الإدارية
- 3-3- مميزات وفوائد نظم المعلومات الإدارية
- 4-3- الأساليب المتبعة لانتقال المعلومات في نظم المعلومات الإدارية
- 5-3- أنواع نظم المعلومات الإدارية
- 6-3- طرق وصيغ بناء نظم المعلومات الإدارية
- 7-3- عناصر تشغيل نظام المعلومات الإدارية
- 8-3- مراحل تطوير المعلومات الإدارية (تحليل ، تصميم ، تنفيذ ، صيانة )
- الوحدة الرابعة : نظم المعلومات الإدارية :
- 1-4- تطور نظم المعلومات وأنواعها ومهامها
- 2-4- نظم معلومات المكاتب
- 1-2-4 مدخل إلى نظم معلومات المكاتب
- 2-2-4 تطبيقات نظم معلومات المكاتب
- 3-4 - نظم معالجة المعلومات والتقارير الإدارية
- 1-3-4 نظم معالجة المعاملات
- 2-3-4 نظم التقارير الإدارية
- 4-4- نظم معلومات الإدارة



- 1-4-4 نظم المعلومات والقرارات الإدارية
- 2-4-4 - نظم دعم القرارات
- 3-4-4 - نظم دعم القرارات الجماعية
- 4-4-4 - نظم معلومات منفعدي الإدارة العليا
- 5-4 نظم قواعد المعرفة
- 1-5-4 مدخل إلى نظم قواعد المعرفة
- 2-5-4 الذكاء الاصطناعي
- 3-5-4 النظم الخبيرة
- 6-4 - نظم المعلومات الوظيفي
- 1-6-4 مدخل إلى وظائف الأعمال الرئيسية
- 2-6-4 نظم معلومات التسويق
- 3-6-4 نظم معلومات الموارد البشرية
- 4-6-4 نظم معلومات التمويل
- 5-6-4 نظم معلومات التصنيع

الوحدة الخامسة : شبكات الحاسوب وقواعد البيانات  
1-5 - مفاهيم عامة في شبكات الحاسوب  
2-5- مفاهيم عامة في قواعد البيانات وأنظمتها

### المراجع

- 1- د. فايز جمعه صالح النجار ، نظم المعلومات الإدارية
- 2- سليم ابراهيم الحسنية ، نظم المعلومات الإدارية عمان ، مؤسسة الوراق ، 1998 . (رئيس )
- 3- عثمان الكيلاني وآخرون ، المدخل إلى نظم المعلومات الإدارية ، عمان دار المناهج 2000
- 4- محمد نورهان وغازي ابراهيم رحو ، نظم المعلومات المحوسبة عمان ، دار المناهج ، الطبعة الثانية ، 2001
- 5- سعد غالب ياسين ، نظم المعلومات الإدارية عمان ، دار اليازوري ، 1998
- 6- زياد محمد الشрман ، مقدمة في نظم المعلومات الإدارية ، عمان دار صفاء للنشر والتوزيع 2004
- 7- Startegic management & information system , 2<sup>nd</sup> edition w.roboson ;1997ft pitman
- 8- Essential of management information system : organization and technology in the networked enterprise , 6<sup>th</sup> edition , Loudon , 2000

❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008



| البرنامج                  |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| العلوم المالية و الإدارية |                          |
| التخصص                    | نظم المعلومات الإدارية   |
| رقم المادة الدراسية       | 21410251                 |
| اسم المادة الدراسية       | نظم إدارة قواعد البيانات |
| عدد الساعات المعتمدة      | 3                        |
| عدد الساعات النظرية       | 2                        |
| عدد الساعات العملية       | 2                        |





#### الوصف :

وسائل خزن البيانات وأنظمة الملفات التقليدية مفاهيم قواعد البيانات هيكلية النظم وإدارة قواعد البيانات ومكوناته ، النموذج العلائقي وصف انشاء ومعالجة قواعد البيانات في النموذج العلائقي تطبيق عملي على استخدام نظام (MS Access)

#### الأهداف العامة:

- تعريف الطالب بمفاهيم الملفات انواعها وانظمة الملفات التقليدية
- تعريف الطالب بأساسيات قواعد البيانات واهميتها ومزاياها
- تعريف الطالب بنماذج قواعد البيانات
- تعريف الطالب بمفاهيم النموذج العلائقي لقواعد البيانات
- تعريف الطالب بوظائف نظام ادارة قواعد البيانات (DBMS)
- تعريف الطالب بلغات وصف ومعالجة البيانات في النموذج العلائقي
- تمكين الطالب من استخدام النظام (ACCESS) في بناء ومعالجة قاعدة البيانات

#### المحتوى :

اولاً : وسائل خزن البيانات وانظمة الملفات التقليدية

- البيانات والمعلومات
- وسائل الخزن ( الاقراص المرنة الصلبة المضغوطة )
- تنظيم الملفات :
- 1. الملفات التسلسلية
- 2. الملفات العشوائية
- 3. الملفات المفهرسة
- 4. الملفات المعكوسة ( الوصول المتعدد)
- عيوب انظمة الملفات التقليدية

❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

ثانياً : مفاهيم انظمة قواعد البيانات :

- تعريف قاعدة البيانات
- فوائد قواعد البيانات
- مكونات بيئة نظم قواعد البيانات
- انظمة ادارة قواعد البيانات
- نماذج قواعد البيانات
- نموذج الكينونة والعلاقة ERL<sup>model</sup>
- قاموس البيانات

ثالثاً : هيكلية نظم ادارة قواعد البيانات

- المستوى الخارجي ( المنظور )
- المستوى التفاهيمي (المنطقي)
- المستوى الداخلي
- الترجمة بين المستويات
- الاستقلالية المنطقية والفيزيائية

رابعاً : قواعد البيانات العلائقية :

- مفاهيم النموذج العلائقي (الجدول ، الحدود ، الصفات ، المفتاح )
- انواع الجداول ( الاساسية ، المشتقة ، المشروط )
- اشكال العلاقات بين الجداول (1:1 , 1:m , m:n)
- التكامل العلائقي

خامساً : وصف ومعالجة البيانات في النموذج العلائقي :

- لغات وصف ومعالجة البيانات (DDL, DML)
- الجبر العلائقي (Select, Project, join.....)
- العلاقات المعمارية
- الاعتمادية الوظيفية

❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008



- الصيغ المعمارية الأولى والثانية (INF, 2NF, 3NF)
- صيغة (Boyce – coded) المعمارية
- أمن قواعد البيانات

سادساً : تطبيق عملي :

استخدام نظام إدارة قواعد البيانات العلائقية (Ms access) في تنفيذ ما يلي :

- بناء قاعدة البيانات
- تصميم وبناء الجداول
- تصميم بناء النماذج
- تصميم بناء النماذج
- تطبيق المعايير في تنفيذ الاستعلامات
- + استعلام التحديد
- + الاستعلامات الإجرائية ( التحديث الحذف الإلحاق إنشاء جدول)
- تعريف وتنفيذ الجداول الافتراضية
- توليد الماكرو (Macro)

المراجع:

- 1- منيب قطيشات- قواعد البيانات: عمان، الأكاديمية العربية للعلوم المالية والمصرفية (1999)
- 2- MS ACCESS 97STEP – BY STEP -MICROSOFT PRESS – ISBN 157231316
- 3- "TEACH YOUR SELF ACCESS 97 IN 14 DAYS" SAMS-ISBN 06730969
- 4- AN INTRODUCTION TO DATA BASE SYSTEM C. J. WESLEY- 1995
- 5- FUNDEMENTAL OF DATABASE SYSTEMS. THIRD ED. 2000 ELMASIRI & NAVATHE, SHAMKANT
- 6- نظم قواعد البيانات (الأسس والمفاهيم) سرحان سليمان داود – دار تسنيم 2008



❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008