



جدول الدروس الاسبوعي

الاسم					رغد كاظم عبد الحسن
البريد الالكتروني					Raghad_comp@yahoo.com
اسم المادة					قواعد بيانات وتحليل نظم
مقرر الفصل					
اهداف المادة					تناول المفاهيم الاساسيه لقواعد البيانات تدريب الطالب على تحليل النظام وتصميم قاعدة بيانات متكامله نظريا وعمليا
التفاصيل الاساسية للمادة					مفاهيم قواعد البيانات الرئيسية, وتحليل النظام, تصميم قواعد البيانات, تحسين التصميم
الكتب المنهجية					1) T.M.Connolly,C.E.Begg and A.D Strachan 'Database Systems: A practical Approach to Design, implementation and management' 2 th edition, Addison Wesley, 1998. 2) C.J Data, 'Introduction to Database Systems, 7 th Edition Addison Wesley, 2000. 3) C.J Data, H. Darwen, 'A guide to the SQL Standard.' 4 th Edition, Addison Wesley, 1997.
المصادر الخارجية					1) Peter Rob, Carlos Coronel 'Database Systems: design, implementation and management' 7 th edition 2) Ramez Elmasri, Shamkant B. Navathe, 'Fundamental of Database Systems', 4 th Edition, Addison Wesley, 2003.
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
50%	5%	5%	5%	مثلا 3%	
معلومات اضافية					

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقييم العلمي



الجامعة: جامعة بغداد
الكلية: التربية للبنات
اسم القسم: الحاسبات
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: رعد كاظم عبد الحسن
اللقب العلمي: مدرس مساعد
المؤهل العلمي: ماجستير/ علوم حاسبات/ بغداد
مكان العمل: كلية التربية قسم الحاسبات

جدول الدروس

الاسبوعي

التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية
١	٢٠١١/١٠/٥	Ch1: introduction to database(Data and information, Database system, Db Definition, Advantages, التعريف ببرنامج Access وظائف برنامج Access, مميزات أكسس,أنواع قواعد البيانات,أمثلة للبينات التي تخزن في قواعد البيانات المنشأة بواسطة برنامج اكسيس
2	/١٠/١٢ ٢٠١١	Ch1: introduction to database :The Evolution of DB(file-based system, Hierarchical data model, Network data model, relational database, Object-oriented DBMS) تنظيم قواعد البيانات داخل قاعدة البيانات(العمل مع أكسس)
٣	/١٠/١٩ ٢٠١١	Ch1: introduction to database: Database management system(Definition, Goals) كاننات قاعدة البيانات
٤	/٢٠١١//٢٦ ١٠	Ch1: introduction to database :Data abstraction(external ,conceptual ,internal ,physical levels) تشغيل البرنامج(زر أوفس, شريط العنوان, شريط التبويب و شريط المجموعات, شريط تبويب الصفحة الرئيسية يتكون من مجموعات
٥	٢٠١١/١١/٢	Ch1: introduction to database :Database instance and scheme, People interact with database شريط تبويب إنشاء, شريط تبويب أدوات بيانات خارجية, شريط تبويب أدوات قاعدة البيانات
٦	٢٠١١/١١/٩	Ch1: introduction to database :Data modeling, Relational and non relational database systems(Hierarchical data model, Network data model) كاننات قاعدة البيانات
٧	/١١/١٦ ٢٠١١	Examination فتح وتشغيل برنامج مايكروسوفت اكسس 2007
٨	/١١/٢٣ ٢٠١١	Ch2: Introduction to relational system aspects: Logical view of data(Table, Keys, Relationship) انشاء قاعدة البيانات Access, خطوات تصميم قاعدة البيانات, مشاكل التصميم الشائعة:

قاعدة بيانات اكسس(فئات القوالب,	Ch2: Introduction to relational system aspects: Relational Integrity rules, types of integrity	/١١/٣٠ ٢٠١١	٩
انشاء قاعدة بيانات جديدة فارغة, فتح قاعدة بيانات	Ch2: Introduction to relational system aspects: relational algebra: set operations(Union, Intersect, Difference, Product)	٢٠١١/١٢/٧	١٠
الجداول: البيانات التي يمكن أن تدخلها في تصميم الجدول	Ch2: Introduction to relational system aspects: relational algebra: database operations (Select, Project, Join)	/١٢/١٤ ٢٠١١	١١
المفتاح الأساسي	Ch2: Introduction to relational system aspects: Data redundancy	/١١/٢١ ٢٠١١	١٢
التعامل مع الجداول	System analysis: system definition system component, system development life cycle	/١١/٢٨ ٢٠١١	١٣
التعامل مع الجداول	System analysis: phases of system development life cycle(Preliminary study, Feasibility study, Detailed system study, System analysis, System design)	٢٠١٢/١/٤	١٤
عطلة نصف السنة			
استخدام النماذج	System analysis: phases of system development life cycle Coding, Testing, Implementation, Maintenance)	٢٠١٢/١/٢٥	١٥
استخدام النماذج	Case Study(Database application life cycle)	٢٠١٢/٢/١	١٦
امتحان	امتحان	٢٠١٢/٢/٨	١٧
تعريف الاستعلام	Ch3:database design: ER model	٢٠١٢/٢/١٥	١٨
الاستعلام	Ch3:database design: How to build blocks of ER diagram	٢٠١٢/٢/٢٢	١٩
الاستعلام	Ch3:database design: examples	٢٠١٢/٢/٢٩	٢٠
إصدار التقارير	Ch3:database design: How to transfer ER to tables	٢٠١٢/٣/٧	٢١
التقارير	Ch3:database design: example	٢٠١٢/٣/١٤	
التقارير	Ch3:database design: Normalization(definition, objectives),the concepts of anomaly	٢٠١٢/٣/٢١	٢٢
الماكرو	ch3:database design: functional dependency, its types, examples	٢٠١٢/٣/٢٨	٢٣
الماكرو	ch3:database design: Normalization: normal form(1 st normal form, 2 nd normal form)	٢٠١٢/٤/٤	٢٤
عمل ملف تنفيذي لقاعدة البيانات	h3:database design: Normalization(3 rd normal form, BCNF normal form	٢٠١٢/٤/١١	٢٥
امتحان	امتحان	٢٠١٢/٤/١٨	٢٦
مشروع	Ch4:SQL(DD commands)	٢٠١٢/٤/٢٥	٢٧
مشروع	Ch4:SQL(DM commands)	٢٠١٢/٥/٢	٢٨
مشروع	Ch4:SQL(Select Query)	٢٠١٢/٥/٩	٣٠
مشروع	Ch4 Ch4:SQL(view and tables)	٢٠١٢/٥/١٩	٣١
امتحان مشروع	امتحان	٢٠١٢/٥/٢٣	٣٢

توقيع العميد :

توقيع الاستاذ :



Course Weekly Outline

Course Instructor	Raghad kadhun abdul Hassan				
E_mail	Raghad_comp@yahoo.com				
Title	Database and system analysis				
Course Coordinator					
Course Objective	Study the basic concepts of database ,system analysis and design integrated database theoretically and particularly				
Course Description	Give the principles of database, system analysis and design of database				
Textbook	<p>1) T.M.Connolly,C.E.Begg andA.D Strachan'Database Systems:Aprtictical Approach to Design, implementation and management'2th edition, Addison Wesely,1998.</p> <p>2)C.J Data, 'Introduction to Database Systems,7th Edition Addison Wesely,2000.</p> <p>3) C.J Data,H.Darwen,' A guide to the SQL Standard.'4th Edition, Addison Wesely,1997.</p>				
References	<p>1) Peter Rob ,Carlos Coronel 'Database Systems: design, implementation and management'7th edition</p> <p>2) Ramez Elmasri, Shamkant B. Navathe,' Fundamental of Database Systems', 4th Edition, Addison Wesely,2003.</p>				
Course Assessment	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	35%	5%	5%	5%	As (50%)
General Notes					



Course weekly Outline

no t e	Lab. Experiment Assignments	Topics Covered	date	week
	,Access defintion access database ,functions saving	Ch1: introduction to database(Data and information, Database system, Db Definition, Advantages,	٢٠١١/١٠/٥	١
	Database orginzation	Ch1: introduction to database :The Evolution of DB(file-based system, Hierarchical data model, Network data model, relational database, Object-oriented DBMS)	/١٠/١٢ ٢٠١١	2
	Database objects	Ch1: introduction to database: Database management system(Definition, Goals)	/١٠/١٩ ٢٠١١	٣
	Access windows	Ch1: introduction to database :Data abstraction(external ,conceptual ,internal ,physical levels)	/10//26 2011	٤
	Database tools	Ch1: introduction to database :Database instance and scheme, People interact with database	٢٠١١/١١/٢	٥
	Database objects	Ch1: introduction to database :Data modeling, Relational and non relational database systems(Hierarchical data model, Network data model)	٢٠١١/١١/٩	٦
		Examination	/١١/١٦ ٢٠١١	٧
	Create database ,	Ch2: Introduction to relational system aspects: Logical view of data(Table, Keys, Relationship)	/١١/٢٣ ٢٠١١	٨
	Wizards database	Ch2: Introduction to relational system aspects: Relational Integrity rules, types of integrity	/١١/٣٠ ٢٠١١	٩
	Create new database	Ch2: Introduction to relational system aspects: relational algebra: set operations(Union, Intersect, Difference, Product)	٢٠١١/١٢/٧	١٠

	tables	Ch2: Introduction to relational system aspects: relational algebra: database operations (Select, Project, Join)	/12/14 2.11	11
	PRIMARY KEY	Ch2: Introduction to relational system aspects: Data redundancy	/11/21 2.11	12
	FORMS	System analysis: system definition system component, system development life cycle	/11/28 2.11	13
	FORMS	System analysis: phases of system development life cycle(Preliminary study, Feasibility study, Detailed system study, System analysis, System design)	2.12/1/4	14
Half-year Break				
	FORMS	System analysis: phases of system development life cycle Coding, Testing, Implementation, Maintenance)	2.12/1/20	15
	FORMS	Case Study(Database application life cycle)	2.12/2/1	16
	EXAMINATION	EXAMINATION	2.12/2/8	17
	QUIRY	<i>Ch3:database design: ER model</i>	2.12/2/10	18
	QUIRY	<i>Ch3:database design: How to build blocks of ER diagram</i>	2.12/2/22	19
	QUIRY	<i>Ch3:database design: examples</i>	2.12/2/29	20
	report	<i>Ch3:database design: How to transfer ER to tables</i>	2.12/3/7	21
	report	<i>Ch3:database design: example</i>	2.12/3/14	
	report	<i>Ch3:database design: Normalization(definition, objectives),the concepts of anomaly</i>	2.12/3/21	22
	Macro	<i>ch3:database design: functional dependency, its types, examples</i>	2.12/3/28	23
	Macro	<i>ch3:database design: Normalization: normal form(1st normal form, 2nd normal form)</i>	2.12/4/4	24
	Generate executable file	<i>h3:database design: Normalization(3rd normal form, BCNF normal form</i>	2.12/4/11	25
	examination	examination	2.12/4/18	26
	project	Ch4:SQL(DD commands)	2.12/4/20	27
	project	Ch4:SQL(DM commands)	2.12/5/2	28
	project	Ch4:SQL(Select Query)	2.12/5/9	30
	project	Ch4 Ch4:SQL(view and tables)	2.12/5/19	31
	Project examination	examination	2.12/5/23	32

Instructor Signature:

Dean Signature: