

توصيف مقرر 124 حاسب - أسس نظم قواعد البيانات

الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي 1442 هـ			
اسم الكلية	القسم	المقرر	رقم القاعة
المجتمع بالدوادمي	علوم الحاسب	124 حاسب	قاعة A102+A104 + معمل G94
أستاذ المقرر	موعد المحاضرة	وسائل التواصل	
د. خالد الطاهر محمد	الأثنين: 10-1	الهاتف	0501558051
	الأربعاء: 12-3	البريد الإلكتروني	kosman@su.edu.sa

اسم المقرر	أسس نظم قواعد البيانات		
رمز المقرر	124 حاسب		
الشعب الدراسية	79 - 86		
عدد الساعات	نظري	عملي	تمارين
	6	0	0

أوقات المحاضرات											
اليوم	9-8	10-9	11-10	12-11	1-12	2-1	3-2	4-3	5-4	6-5	7-6
الأحد											
الاثنين											
الثلاثاء											
الأربعاء											
الخميس											

ساعات الارشاد الأكاديمي والساعات المكتبية											
اليوم	9-8	10-9	11-10	12-11	1-12	2-1	3-2	4-3	5-4	6-5	7-6
الأحد		إرشاد			مكتبية	مكتبية	مكتبية				
الاثنين		إرشاد				مكتبية	مكتبية				
الثلاثاء		إرشاد			مكتبية	مكتبية	مكتبية				
الأربعاء		مكتبية									
الخميس											

وصف المقرر:

هذا المقرر يمكن الطالب من معرفة وفهم نظم قواعد البيانات ونظم إدارة قواعد البيانات كما يكتسب معرفة المصطلحات الخاصة بنظم قواعد البيانات ومفهوم نظم قواعد البيانات وكيفية إنشاء الجداول الخاصة بها وأنواع القيود المفروضة على إنشاء الجداول والعلاقات وأنواعها المختلفة وآلية الاستعلام كما يعرض بعض البرنامج الخاصة بنظم إدارة قواعد البيانات.

أهداف المقرر:

يهدف هذا المقرر بعد الإحاطة بمضامينه الى تمكين الطالب من أن يكون قادراً على الآتي :

- تعريف نظم إدارة قواعد البيانات.
- شرح المفاهيم الأساسية لنظم قواعد البيانات.
- شرح معمارية نظم قواعد البيانات وأنواعها المختلفة.
- مدركا للفروقات الايجابية بين نظام الملفات ونظم قواعد البيانات.
- انشاء قواعد بيانات وسرد المصطلحات الخاصة بالنظم وتطويرها.
- انشاء علاقات جداول البيانات واجراء العمليات الأساسية على البيانات.

متطلبات المقرر:

110 حصر مبادئ الحاسب الآلي وتقنية المعلومات

موضوعات المقرر:

م	قائمة الموضوعات	الأسبوع	ساعات الاتصال
1	التعريف بقواعد البيانات وأهميتها وخصائصها وميزاتها. Definition of databases, their importance, characteristics and advantages	1 - 2	6
2	مقارنة بين نظام الملفات ونظم قواعد البيانات Comparison between file system and database system	3	3
3	مكونات نظام قاعدة البيانات Database system components	4	3
4	هيكلية نظم إدارة قواعد البيانات Database management systems structure	5 - 6	6
5	نظم إدارة قواعد البيانات العلائقية Relational DBMS	7	3
6	معمارية نظم إدارة قواعد البيانات (DBMS Architecture)	8 - 9	6
7	أنواع البيانات Data types	10	3
8	تقنيات الوصول إلى قواعد البيانات Database access techniques	11	3
9	قواعد البيانات العلائقية - نموذج الكينونة Relational databases- Model of Being	12	3
10	تصميم قواعد البيانات العلائقية Relational database design	13	3
11	دورة حياة قاعدة البيانات (DBLC) Database Life Cycle (DBLC)	14-15	6
	المجموع	15	45

المراجع:

المرجع الرئيس للمقرر	أساسيات قواعد البيانات - الناشر: مؤسسة عبد الحميد شومان تأليف أروى يحيى عبد الرحمن الإرياني
المراجع المساندة	أصول نظم قواعد البيانات - الناشر: دار جامعة الملك سعود للنشر تأليف رامز المصري
المصادر الإلكترونية	الكتب المصادر المتوفرة في المكتبة الرقمية لجامعة شقراء
أخرى	oracle corporation web site www.oracle.com

التدريس والتقييم ومخرجات التعلم:

الرمز	مخرجات التعلم	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
1.0	المعرفة والفهم		
1.1	اتعرف على أساسيات نظم قواعد البيانات	المحاضرة التقليدية والتعليم الالكتروني ملف البحث النقاشات المفتوحة العصف الذهني	الاختبارات التحريرية الاختبارات الإلكترونية الواجبات الاختبارات القصيرة أوراق العمل المناقشات المشاركة
1.2	التعرف على معمارية نظم ادارة قواعد البيانات		
1.3	أن يقارن الطالب بين نظم ادارة قواعد البيانات والملفات		
1.4	التعرف على النموذج العلائقي لقواعد البيانات		
2.0	المهارات		
2.1	القدرة على إنشاء جداول قواعد البيانات وبناء العلاقات بينها.	المحاضرة التقليدية والتعليم الالكتروني ملف البحث النقاشات المفتوحة العصف الذهني	الاختبارات التحريرية الاختبارات الإلكترونية الواجبات الاختبارات القصيرة أوراق العمل المناقشات المشاركة
2.2	التمييز بين الانواع المختلفة للبيانات.		
2.3	القدرة على إيجاد المشاكل في تصميم قواعد البيانات.		
2.4	القدرة على شرح المفاهيم الاساسية لنظم قواعد البيانات.		
3.0	القيم		
3.1	ان يكون الطالب قادراً على وصف بعض قواعد الامان لنظم قواعد البيانات وعلاقتها بالمشاكل المطروحة بمهنية عالية ونزاهة.	المحاضرة التقليدية والتعليم الالكتروني ملف البحث النقاشات المفتوحة العصف الذهني	الاختبارات التحريرية الاختبارات الإلكترونية الواجبات الاختبارات القصيرة أوراق العمل المناقشات المشاركة
3.2	ان يكون الطالب قادراً على اختبار المشكلة وكيفية حلها من النماذج الموجودة لنظم قواعد البيانات بمسؤولية مهنية وأخلاقية.		
3.3	تدريب الطلاب واعدادهم بشكل يتيح قابلية التعلم على طول مسارات وظيفية متنوعة وبجودة عالية.		

التقويم ومواعيد الاختبارات:

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
1	الاختبار الأول (تحريري، الكتروني)	الأسبوع السادس	20%
2	الاختبار الثاني (تحريري، الكتروني)	الأسبوع الثاني عشر	20%
3	الواجبات، الاختبارات القصيرة، أوراق العمل، المناقشات، المشاركة (تحريري، الكتروني، شفهي، عرض تقديمي)	طوال الفصل الدراسي	10%
4	الاختبار النهائي (تحريري، الكتروني)	نهاية الفصل الدراسي	50%

- درجة النجاح في المقرر هي الحصول على (60) كحد أدنى من (100) درجة.

1. يجب على الطالب حضور ما لا يقل عن 75% من المحاضرات للمقرر، ومن تقل نسبة حضوره عن ذلك يحرم من المقرر وتكون درجته (صفرًا) ويكون لذلك تأثير على معدل الطالب.
2. التأخير عن حضور بداية المحاضرة أو الخروج منها قبل انتهائها يعدُّ غياباً عن المحاضرة.
3. التغيب عن اختبار منتصف الفصل دون عذر مقبول لدى أستاذ المقرر تكون درجة الاختبار (صفرًا).
4. التغيب عن اختبار نهاية الفصل دون عذر مقبول لدى مجلسي القسم والكلية تكون درجة الاختبار (صفرًا).

اعتماد التوصيف

رئيس قسم علوم الحاسب	جهة الاعتماد
مجلس القسم رقم (3)	رقم الجلسة
الثلاثاء 1442/5/14 هـ	تاريخ الجلسة