

نموذج توصيف مقرر: قواعد المعطيات 2 (Database 2)

1. معلومات أساسية عن المقرر

البند	التفاصيل
اسم المقرر	قواعد المعطيات 2
رمز المقرر	SWE321
الساعات المعتمدة	3
المستوى الدراسي	5
المتطلبات السابقة	SWE224
لغة التدريس	العربية + الانكليزية
تاريخ آخر تحديث	1/10/2025

2. أهداف المقرر (Course Objectives)

- الهدف العام:

تمكين الطلاب من تصميم قاعدة البيانات العلاقية وبناء الملفات، الفهرسة وتنفيذ العمليات والاجرائيات والتوابع والمحفزات والاشكال النظامية للجداول والمناقلات وتحسين أداء الاستعلامات. يطلب من الطلاب القيام بمهام في المختبر.

- الأهداف التفصيلية (SMART):

1. عرض الجوانب الأساسية لمفهوم قواعد المعطيات المختلفة
2. التعرف على الاجرائيات والتوابع والمحفزات
3. عرض الاشكال النظامية للجداول
4. التعرف على أنواع الفهرسة
5. عرض مفهوم المناقلات وإدارتها
6. التعرف على مبادئ تنفيذ وتحسين الاستعلامات

3. مخرجات التعلم (Learning Outcomes – LOs)

المعيار العالمي	المخرج التعليمي
	يعدد الطالب المفاهيم الأساسية لقواعد البيانات
	يصمم الطالب الاجرائيات والتوابع والمحفزات
	يحول الطالب الجدول الى الشكل النظامي
	يطبق الطالب أساليب الفهرسة
	يصمم الطالب المناقلات
	يحسن الطالب الاستعلامات

4. محتوى المقرر (مُفصّل حسب الأسابيع)

الأسبوع	الموضوع	الأنشطة	المواد الداعمة
1	جلسة تعريفية بمضمون المقرر وأهدافه وخطة العمل		
2	مراجعة عامة (DBMS + ERD + Relational Algebra)		
3	الإجراءات المخزنة		
4	التوابع		
5	المحفزات		
6	Normalization		

		الفهرسة التقليدية	7
		الامتحان النصفى	8
		الفهرسة باستخدام أشجار B+	9
		الفهرسة باستخدام التقطيع	10
		معالجة الاستعلامات	11
		تحسين أداء الاستعلامات	12
		التحكم المتزامن	13
		إدارة المناقشات	14
		الفهرسة باستخدام أشجار B+	15
		الامتحان النهائي	16

5. طرق التدريس والتعلم

- الطرق المستخدمة:

- محاضرات تقليدية

- التكنولوجيا الداعمة:

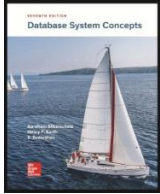
- شرائح بوربوينت

6. تقييم التعلم (Assessment Methods)

نوع التقييم	الوصف	النسبة	المخرجات المقاسة
امتحان نصفى		%20	
عملي (مخبر)		%25	
المشاركة الصفية		%5	
امتحان نهائي		%50	

7. المراجع والموارد

- المراجع الأساسية:

McGraw-Hill ISBN 9780078022159 	English	Database System Concepts Seventh Edition, By Avi Silberschatz Henry F. Korth S. Sudarshan	Book
--	---------	---	------

- الموارد الإلكترونية:

Lectures	English	Lecture Notes, PPT	Lecture Notes
----------	---------	--------------------	---------------

استاذ المقرر : د.سمير جعفر