Kingdom of Saudi Arabia
Ministry of Education
Prince Sattam bin Abdulaziz University
College of Computer Engineering and Sciences
(056)

جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز
Prince Sattam Bin Abdulaziz University

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز
كلية هندسة وعلوم الحاسب
(٠٥٦)

Course No: IS2511	**الرقم والرمز:** ٢٥١١ نال
Course : Fundamentals of Database Systems	**اسم المقرر :** أساسيات نظم قواعد البيانات
Credits : 3 (٢ + 0 +1)	**الساعات:** ٣ (٢ + ٠ + ١)
Pre-requisite : **Co-requisite : CS232١ or CS2310**	**المتطلب السابق:** **المتطلب المرافق: ٢٣٢١ عال او ٢٣١٠ عال**

This course provides the students with an introduction to the core concepts in data and information management. It is centered around the core skills of identifying organizational information requirements, modeling them using conceptual data modeling techniques, converting the conceptual data models into relational data models and verifying its structural characteristics with normalization techniques, and implementing and utilizing a relational database using an industrial-strength database management system.

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطلاب بالمبادئ الأساسية فى إدارة قواعد البيانات و المعلومات. ويركز المقرر على المهارات الأساسية اللازمة لتحديد احتياجات المؤسسات للمعلومات والتعبير عنها فى صورة النماذج المتعارف عليها فى تصميم قواعد البيانات ودراسة الأساليب اللازمة فى تحويل هذه النماذج إلى نماذج البيانات العلائقية التى يعتمد عليها فى بناء قواعد البيانات . كما يتم تعريف الطلاب على قواعد وأساليب تطبيع البيانات عبر تبسيط الجداول والعلاقات المعقدة لتحسين تصميمها والتأكد من صحة بنائها. ويسهم المقرر أيضاً فى تعليم الطلاب كيفية تعريف قواعد البيانات والعمليات الاساسية للتعامل معها بإستخدام أحد أنظمة إدارة قواعد البيانات القوية والتى لها حضور قوى فى سوق العمل.

Text Book
Fundamentals of Database Systems
Elmasri and Navathe,
Addison-Wesley
9780136086208
2010-6th Edition

College Council Approval, Academic year 1433/1434 **Session number ( )** **Date: 00/00/1434**	**Department Council Approval, Academic year 1433/1434** **Session number ( )** **Date: 00/00/1434**
Dean of the College	**Head of the Department**
Name: Mohammed Battah Alshammari **Signature:**	**Name: Muneer Nusir** **Signature: M.N**

P.O.Box: 151 Alkharj 11942, Tel.: +966 11 5888300, Fax: +966 11 5888301
ص.ب ١٥١ الخرج ١١٩٤٢ ،هاتف : ٥٨٨٨٣٠٠ ١١ ٩٦٦+ ، فاكس: ٥٨٨٨٣٠١ ١١ ٩٦٦+