

## مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: أساسيات نظم قواعد البيانات	• رقم المادة: 0405550
• الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: هندسة الحاسوب	• المتطلب السابق (إن وجد): البرمجة الموجهة الشيئية

وصف المقرر	Courses Description
يقدم المساق المفاهيم الأساسية اللازمة لتصميم وتنفيذ أنظمة قواعد البيانات. وتشمل هذه النموذج العلائقي والجبر العلائقي. نموذج الكيان العلائقي. اللغات التجارية العلائقية ( SQL و QBE ) والتبعيات الوظيفية والتصميم العلائقي.	Introduces the fundamental concepts necessary for the design and implementation of database systems. These include the relational model, the relational algebra. Entity-Relational model. Relational commercial languages (SQL, QBE), functional dependencies, normalization, and relational design.