



Brief Description (Elective Course)

Data Warehousing and Data Centers (IM 6625)

Data Warehousing is a core component of modern information management systems. It provides essential capabilities to integrate information, capture and retain history, and give business users a reliable, understandable, and trusted source of information. The modern data warehousing is a complex information management system that depends on skilled and educated architects, designers, and developers. The primary focus of this course is on Data Warehousing and its applications to business intelligence. This course will concentrate on topics like: requirements gathering for data warehousing, data warehouse architecture, dimensional model design for data warehousing, physical database design for data warehousing, extracting, transforming, and loading strategies, introduction to business intelligence, design and development of business intelligence applications, expansion and support of a data warehouse.

دام ٦٦٢٥ (تخزين البيانات ومراكز البيانات)

يعد مستودع البيانات أحد المكونات الأساسية لأنظمة إدارة المعلومات الحديثة. فهو يوفر قدرات أساسية لدمج المعلومات، والتقاط التاريخ والاحتفاظ به، ومنح مستخدمي الأعمال مصدرًا مفهومًا و موثوقًا به للمعلومات. يعد مستودع البيانات الحديث نظامًا معقدًا لإدارة المعلومات يعتمد على المهندسين والمصممين والمطورين ذا مهارة وتعليم. يركز هذا المقرر بشكل أساسي على مستودع البيانات وتطبيقاته في مجال ذكاء الأعمال. يركز هذا المقرر على مواضيع مثل: جمع المتطلبات لمستودعات البيانات، وهندسة مستودع البيانات، وتصميم النموذج الأبعادي للمستودعات، وتصميم قاعدة البيانات المادية للمستودعات، واستراتيجيات الاستخراج والتحويل والتحميل، ومقدمة في ذكاء الأعمال، وتصميم وتطوير تطبيقات ذكاء الأعمال، وتوسيع ودعم مستودع البيانات.