



Brief Description (Core Course)

Advance Information Retrieval Systems (IM 6322)

This course aims to introduce advanced methods and algorithms of Information Retrieval for structured and semi-structured data (such as relational databases, XML and RDF). The topics of the course include data structures, ranking methods and efficient algorithms that enable end users to effectively obtain the most relevant search results from structured, heterogeneous and distributed data sources. Furthermore, this course helps to provide an in-depth overview to the advanced concepts and techniques in information retrieval and text mining with an emphasis on formal frameworks and models for information retrieval, especially the use of statistical language models and machine learning techniques.

دام ٦٣٢٢ (أنظمة استرجاع المعلومات المتقدمة)

يهدف هذا المقرر إلى تقديم طرق وخوارزميات متقدمة لاسترجاع المعلومات للبيانات المهيكلة وشبه المهيكلة (مثل قواعد البيانات العلائقية، XML، RDF). تشمل مواضيع المقرر هياكل البيانات و طرق التصنيف والخوارزميات الفعالة التي تمكن المستخدمين النهائيين من الحصول على أكثر نتائج البحث صلة من مصادر البيانات المهيكلة والمتنوعة والموزعة. علاوة على ذلك، يساعد هذا المقرر في تقديم نظرة شاملة ومتعمقة على المفاهيم والتقنيات المتقدمة في استرجاع المعلومات والتنقيب في النصوص مع التركيز على الأطر والنماذج الرسمية لاسترجاع المعلومات، وخاصة استخدام نماذج اللغة الإحصائية وتقنيات التعلم الآلي.