



## Brief Description (Core Course)

<b>Data Visualization (IM 6423)</b>
Data visualization focuses on the use of visualization techniques and tools to understand and analyze data. The goal of the course is to learn basic visualization design and evaluation principles, and learn how to acquire, parse, and analyze large datasets. The course aims to understand practical experience with the visualization of complex data, including multivariate data, geospatial data, textual data, time series, and network data.
<b>دام ٦٤٢٣ (البيانات التصويرية)</b>
يركز تصور البيانات على استخدام تقنيات وأدوات التصور لفهم البيانات وتحليلها. يهدف هذا المقرر إلى تعلم مبادئ تصميم وتقييم التصور الأساسية، وتعلم كيفية الحصول على مجموعات بيانات كبيرة وتحليلها. يهدف المقرر إلى اكتساب خبرة عملية في تصور البيانات المعقدة، بما في ذلك البيانات متعددة المتغيرات، والبيانات الجغرافية المكانية، والبيانات النصية، والسلاسل الزمنية، وبيانات الشبكات.