

## أساسيات حوسبة اللغات

### Fundamentals of Language Computing

#### وصف المقرر:

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطلبة بالمفاهيم الأساسية في حوسبة اللغات، مع التركيز على التقنيات والأدوات المستخدمة في معالجة اللغة الطبيعية (NLP) باستخدام الحاسوب. يتناول المقرر البنية اللغوية للنصوص (المستويات الصوتية والصرفية والنحوية والدلالية)، وخوارزميات تحليل النصوص، وتقنيات الترميز، وتحليل الترددات، وبناء القواميس والمعاجم الحاسوبية. كما يشمل المقرر التعريف بالتطبيقات العملية مثل الترجمة الآلية، التعرف على الكلام، تحليل المشاعر، واستخراج المعلومات.

#### أهداف المقرر:

- تزويد الطلبة بالمفاهيم الأساسية في حوسبة ومعالجة اللغات.
- التعرف على البنية اللغوية وكيفية تمثيلها في بيئة رقمية.
- تدريب الطلبة على استخدام أدوات وتقنيات معالجة اللغة الطبيعية.
- إكساب الطلبة مهارات تحليل النصوص آلياً ومعالجة البيانات اللغوية.
- استعراض أهم التطبيقات الحديثة في مجال حوسبة اللغات.

#### المخرجات المتوقعة:

- فهم أساسيات تمثيل ومعالجة النصوص بالحاسوب.
- تطبيق تقنيات أساسية في تحليل اللغة ومعالجتها.
- القدرة على استخدام أدوات برمجية لمعالجة النصوص.
- التعرف على التطبيقات العملية في مجال الذكاء الاصطناعي اللغوي.
- إعداد مشاريع أولية في حوسبة اللغات..