



### وثيقة توصيف مقرر دراسي

عنوان المقرر	نظم استرجاع المعلومات (Information Retrieval Systems)
--------------	---

عدد وحدات التعلّم	2.5 ECTS
-------------------	----------

غاية المقرر	تزويد الطالب بالمعارف المختلفة المتعلقة بمفاهيم وأساسيات استرجاع المعلومات والتتقيب في النصوص والوب، بما يمكنه من استخدامها على مجموعة معطيات حقيقية للحصول على معارف جديدة ومعلومات واستنتاجات مفيدة.
-------------	--

مخرجات التعلّم المستهدفة	سيكون الطالب الذي يكمل هذا المقرر بنجاح قادراً على: <ul style="list-style-type: none"><li>• فهم أساسيات استرجاع المعلومات.</li><li>• تعرّف مكونات محرّكات البحث وطريقة عملها.</li><li>• فهم طرائق العنقدة والتصنيف.</li><li>• تعرّف الأدوات البرمجية المستعملة لبناء نظم استرجاع المعلومات.</li><li>• استخدام الأدوات البرمجية في بناء نظم استرجاع المعلومات.</li></ul>
--------------------------	---

محتوى المقرر	<ul style="list-style-type: none"><li>• أساسيات استرجاع المعلومات ونموذج البحث المنطقي: المعطيات غير البنيوية، الفهارس العكسية، الاستعلامات.</li><li>• بناء الفهارس العكسية: تحليل الوثائق، التقطيع، المعالجة اللغوية.</li><li>• البحث عن الجمل: الفهارس الثنائية، الفهارس الموضوعية، فهارس التبادل، تحديد أقسام الكلام، سلاسل كلمات n-gram، استعلامات التشابه.</li><li>• تصحيح أخطاء الكتابة: تصحيح الاستعلامات، تصحيح الوثائق، تصحيح الفهارس، تصحيح كلمات معزولة، تصحيح باستخدام السياق.</li><li>• ترتيب نتائج البحث: المقياس TF-IDF، فضاء الأشعة، مقاييس التشابه، معايير أخرى، تسريع ترتيب النتائج.</li><li>• تقييم نظم استرجاع المعلومات ومحرّكات البحث: معايير التقييم، الدقة والاستعادة والصحة، مقاييس محرّكات البحث الكبرى، تحسين النتائج، عرض النتائج.</li><li>• البحث في الوب: البحث في الوب، آلية عمل محرّكات البحث، خصوصية الوثائق، تقييم المستخدمين، النماذج التجارية الإعلانية.</li><li>• زواحف الوب: العمليات الأساسية، تعقيدات العمليات، تنجيز Mercator.</li></ul>
--------------	---