

محركات البحث

search engines

محركات البحث هي أنظمة برمجية تُستخدم لاسترجاع المعلومات من قواعد البيانات أو شبكة الإنترنت بناءً على استعلامات المستخدم. تلعب هذه الأنظمة دورًا رئيسيًا في تمكين الوصول إلى كميات هائلة من البيانات بسهولة ودقة. يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطلاب بمبادئ عمل محركات البحث، وتقنياتها، وأساليب تحسين نتائج البحث (SEO).

توصيف المقرر:

"محركات البحث" هو مقرر يركز على دراسة المفاهيم والتقنيات المستخدمة في تصميم وتطوير محركات البحث. يغطي المقرر خوارزميات استرجاع المعلومات، فهرسة البيانات، ترتيب الصفحات، تحسين محركات البحث (SEO)، وتطبيقات محركات البحث في مجالات مختلفة. كما يتم التطرق إلى الأخلاقيات والقضايا المتعلقة بالخصوصية في استخدام محركات البحث.

أهداف المقرر:

1. تعريف الطلاب بمفهوم محركات البحث وآلية عملها.
2. تعليم تقنيات فهرسة البيانات وترتيب النتائج.
3. تعزيز فهم الطلاب لخوارزميات استرجاع المعلومات مثل PageRank.
4. تمكين الطلاب من تطبيق استراتيجيات تحسين محركات البحث (SEO).
5. مناقشة القضايا الأخلاقية والخصوصية المتعلقة باستخدام محركات البحث.
6. إعداد الطلاب لتطوير أنظمة استرجاع معلومات مبتكرة.

المخرجات المتوقعة:

بنهاية هذا المقرر، من المتوقع أن يكون الطلاب قادرين على:

1. فهم المبادئ الأساسية لمحركات البحث وكيفية عملها.
2. تطبيق تقنيات فهرسة البيانات لتحسين استرجاع المعلومات.
3. تحليل خوارزميات ترتيب النتائج واستخدامها بفعالية.
4. تطوير استراتيجيات تحسين محركات البحث (SEO) لزيادة ظهور المواقع.
5. تقييم تأثير محركات البحث على الخصوصية والأخلاقيات الرقمية.
6. تصميم أنظمة بحث مبسطة تُعزز كفاءة استرجاع المعلومات.