

مقدمة في علم الحاسب

INTRODUCTION TO COMPUTER SCIENCE

وصف المقرر:

يُعد هذا المقرر مدخلاً أساسياً إلى علم الحاسب، ويغطي المفاهيم العامة لتقنية المعلومات، مكونات الحاسب المادية والبرمجية، أساسيات البرمجة، وأنظمة التشغيل. كما يستعرض تطور الحوسبة، والخوارزميات، والشبكات، وتأثير الحوسبة على المجتمع. يساعد هذا المقرر الطلاب على بناء فهم نظري وعملي لأساسيات علم الحاسب وتطبيقاته.

أهداف المقرر:

- تعريف الطالب بأساسيات الحاسب الآلي ومكوناته.
- فهم مبادئ البرمجة والخوارزميات.
- التعرف على نظم التشغيل والشبكات.
- ربط الحوسبة بحياتنا اليومية ومجالاتها التطبيقية.
- تنمية مهارات التفكير المنطقي وحل المشكلات باستخدام البرمجيات.

المخرجات المتوقعة:

- التمييز بين مكونات الحاسب المادية والبرمجية.
- القدرة على كتابة برامج بسيطة باستخدام لغة برمجة أساسية.
- فهم عمل نظام التشغيل وكيفية إدارة الموارد.
- تحليل المفاهيم الأساسية للخوارزميات.
- إدراك أثر الحوسبة في مختلف مجالات الحياة.