

مقدمة في علم الحاسوب

INTRODUCTION TO COMPUTER SCIENCE

وصف المقرر:

يُعد هذا المقرر مدخلاً أساسياً إلى علم الحاسوب، ويعطي المفاهيم العامة لتقنية المعلومات، مكونات الحاسوب 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 الحاسوب الآلي ومكوناته.
- فهم مبادئ البرمجة والخوارزميات.
- التعرف على نظم التشغيل والشبكات.
- ربط الحوسبة بحياتنا اليومية و مجالاتها التطبيقية.
- تنمية مهارات التفكير المنطقي و حل المشكلات باستخدام البرمجيات.

المخرجات المتوقعة:

- التمييز بين مكونات الحاسوب 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.