

علم الحاسوب

Computer Science

توصيف المقرر

يهدف مقرر مقدمة في الحاسوب إلى تزويد الطالب بالمفاهيم الأساسية المتعلقة بعلم الحاسوب، بما في ذلك مكوناته المادية والبرمجية، إضافةً إلى دوره في مختلف المجالات الأكademية والمهنية. يغطي المقرر موضوعات مثل أنواع الحواسيب، أنظمة التشغيل، البرمجيات، الشبكات، الحوسبة السحابية، وأمن المعلومات، مع التركيز على كيفية توظيف التقنيات الحديثة في بيئة العمل والتعليم.

أهداف المقرر

1. تعريف الطالب بمفهوم الحاسوب، مكوناته، وتاريخه.
2. فهم أنواع المختلفة للحواسيب والخدمات المتعددة لها.
3. دراسة أساسيات أنظمة التشغيل والبرمجيات المستخدمة في الحوسبة.
4. تحليل مفاهيم الشبكات، الحوسبة السحابية، وأمن المعلومات.

المخرجات المتوقعة

بعد إتمام هذا المقرر، يتوقع أن يكون الطالب قادرًا على:

1. التعرف على المكونات الأساسية للحاسوب وكيفية عملها.
2. التعامل مع أنظمة التشغيل وفهم أساسيات البرمجيات.
3. استيعاب أساسيات الشبكات وأهمية الحوسبة السحابية في العصر الحديث.
4. تطبيق مفاهيم أمن الحاسوب لحماية البيانات والمعلومات الشخصية.
- 5.