

أساسيات تقنية المعلومات

IT Fundamentals

تعد مادة "أساسيات تقنية المعلومات" نقطة البداية لفهم عالم التكنولوجيا الرقمية. تقدم المادة للطلاب مفاهيم أساسية تشمل مكونات الحاسب، البرمجيات، الشبكات، نظم التشغيل، وأساسيات قواعد البيانات. كما توفر فهماً عملياً حول كيفية استخدام التكنولوجيا لتحسين العمليات اليومية، مما يجعلها ضرورية لأي متخصص في تقنية المعلومات.

توصيف المقرر:

"أساسيات تقنية المعلومات" هو مقرر يُقدّم مقدمة شاملة لمبادئ وأساسيات تقنية المعلومات. يغطي المقرر موضوعات تشمل بنية الحاسوب، مكونات الأجهزة، البرمجيات الأساسية والتطبيقية، الشبكات، أمن المعلومات، وقواعد البيانات. كما يتناول المقرر الدور المتزايد للتكنولوجيا في حل المشكلات وتعزيز الإنتاجية.

أهداف المقرر:

1. تعريف الطلاب بمفاهيم تقنية المعلومات الأساسية وأهميتها في الحياة اليومية.
2. تمكين الطلاب من فهم مكونات الحاسوب ووظائفها الأساسية.
3. تعليم الطلاب أساسيات الشبكات ونظم التشغيل وقواعد البيانات.
4. تعزيز قدرة الطلاب على استخدام البرمجيات التطبيقية بكفاءة.
5. تعريف الطلاب بمفاهيم أمن المعلومات وأهميتها في حماية البيانات.
6. إكساب الطلاب مهارات التفكير النقدي لحل المشكلات باستخدام التكنولوجيا.

المخرجات المتوقعة:

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

1. فهم بنية الحاسوب ومكوناته الأساسية وكيفية عمله.
2. استخدام البرمجيات التطبيقية ونظم التشغيل بكفاءة.
3. فهم الأساسيات النظرية والعملية للشبكات وقواعد البيانات.
4. تحليل المشكلات وتطبيق حلول تقنية لتحسين الإنتاجية.
5. التعرف على أهمية أمن المعلومات وتطبيق مبادئ الحماية الأساسية.
6. الاستعداد للتقدم إلى مقررات أكثر تخصصاً في مجال تقنية المعلومات.