



نتائج التعلم لكلية علوم العلوم (تكنولوجيا المعلومات)

تهدف نتائج التعلم في كلية علوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات إلى تحديد المعارف المتقدمة والمهارات التقنية والكفاءات المهنية التي يكتسبها الطلبة بعد إكمال برامجهم الدراسية في الأقسام التخصصية الحديثة. يهدف ذلك إلى إعداد خريجين مبتكرين ومؤهلين تقنياً لسد الفجوة الرقمية في سوق العمل والمساهمة الفعالة في التحول الرقمي وحماية البنى التحتية للمجتمع .

نتائج التعلم لقسم تكنولوجيا المعلومات (IT)

يتوقع من خريجي قسم تكنولوجيا المعلومات تحقيق مجموعة من النتائج التعليمية، من أبرزها:

- (1) اكتساب معرفة شاملة بأساسيات تكنولوجيا المعلومات، بما يشمل البرمجة وقواعد البيانات والشبكات وأمن المعلومات
- (2) توظيفها في تطوير البرمجيات ++C و Python و Java إتقان استخدام عدد من لغات البرمجة الحديثة و التطبيقات الحاسوبية .
- (3) القدرة على تحليل البيانات والمعلومات باستخدام الأدوات والتقنيات الحديثة لاستخلاص النتائج المفيدة.
- (4) تنمية مهارات حل المشكلات التقنية المعقدة من خلال توظيف التفكير النقدي والتحليل المنطقي .
- (5) امتلاك مهارات التواصل والعمل الجماعي بما يتيح العمل بفعالية ضمن فرق متعددة التخصصات .
- (6) تعزيز مفهوم التعلم المستمر والتطوير الذاتي لمواكبة التطورات المتسارعة في مجال تكنولوجيا المعلومات.

تفصيل نتائج التعلم:

المعرفة التقنية: يجب على الطالب اكتساب معرفة شاملة بأساسيات تكنولوجيا المعلومات، بما في ذلك البرمجة، قواعد البيانات، الشبكات، وأمن المعلومات.

مهارات البرمجة: يجب أن يكون الطالب قادرين على كتابة وتطوير برامج باستخدام لغات برمجة متعددة مثل ++C ، Python ، Java .

تحليل البيانات: يجب أن يتمكن الطالب من تحليل البيانات واستخدام أدوات التحليل المختلفة لاستخراج المعلومات القيمة .

حل المشكلات: يجب أن يكون الطلاب قادرين على تطبيق التفكير النقدي لحل المشكلات التقنية المعقدة .

التواصل الفعال: يجب أن يتمتع الطالب بمهارات تواصل قوية، سواء كانت شفوية أو كتابية، لتمكينهم من العمل ضمن فرق متعددة التخصصات .

مصادقة

