



نتائج التعلم لكلية علوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات (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) إتقان Java و ++C و Python وتوظيفها في تطوير البرمجيات واستخدام عدد من لغات البرمجة الحديثة والتطبيقات 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:

1. المعرفة والفهم :

يكتسب الطالب معرفة وفهمًا شاملاً للمفاهيم والأسس النظرية في علوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات، بما في ذلك البرمجة، وقواعد البيانات، وشبكات الحاسوب، وأمن المعلومات، ومبادئ الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات، مع القدرة على فهم التقنيات الحديثة وتطبيقاتها في بيئات العمل المختلفة.

2. المهارات والقدرات :

يمكن الطالب من تصميم وتطوير الحلول والبرمجيات باستخدام لغات برمجة متعددة مثل C++ و Python و Java، وتحليل البيانات واستخراج المعلومات ذات القيمة، وتطبيق الخوارزميات والأساليب الحاسوبية المناسبة، فضلاً عن القدرة على تحليل المشكلات التقنية المعقدة وتطوير حلول فعالة ومبتكرة لها.

3. إدارة المشاريع والحوكمة :

يمكن الطالب من تطبيق مبادئ إدارة مشاريع تكنولوجيا المعلومات، بما يشمل التخطيط والتنفيذ والمتابعة وإدارة الموارد والمخاطر، مع فهم مبادئ الحوكمة الرقمية وأمن المعلومات والالتزام بالمعايير والسياسات المهنية والقانونية ذات الصلة بتكنولوجيا المعلومات.



Handwritten signature in green ink, dated ٢٠٢٦ - ٢٠٢٧.

مصادقة عميد الكلية