





و يسعى قسم الشبكات وأمن المعلومات للحصول على الاعتماد الأكاديمي من قبل هيئات اعتماد عالمية لبرنامج تكنولوجيا المعلومات، حيث إن الحصول على الاعتماد الأكاديمي سوف يأتي ليؤكد للطلبة وأولياء الأمور وسوق العمل أن المستوى التعليمي و التدريبي الذي يتلقاه الطالب يتماشى مع معايير عالمية في التحصيل العلمي مؤكداً جاهزية الخريج للعمل مباشرة بعد التخرج في جهات مختلفة وقطاعات متنوعة.



## نبذة عن القسم

### الهيئة التدريسية

يقوم على القسم نخبة من الكوادر التدريسية من ذوي الخبرة والكفاءة المهنية العالية المميزين بإنجازاتهم في مجال إختصاصهم. كما يحرص أعضاء الهيئة التدريسية في القسم على تقديم خبراتهم باستخدام الوسائل التعليمية المساندة من قاعات و مختبرات مجهزة بأحدث الأجهزة والنظم والتقنيات، بالإضافة إلى مكتبة تضم أحدث المصادر و المراجع بمجال هندسة البرمجيات. لغة التدريس: تعد اللغة الإنجليزية هي اللغة الأساسية للتدريس.

تأسس قسم علم الحاسوب في عام ١٩٩١ كقسم يتبع كلية الآداب والعلوم. و بعد تأسيس كلية تقنية المعلومات في العام ٢٠٠١ أصبح قسماً مهماً في الكلية. يحصل الطالب الخريج على شهادة البكالوريوس في علم الحاسوب بعد إنهائه جميع المتطلبات الإجبارية والإختيارية، والتي تبلغ ١٣٢ ساعة معتمدة. وتتضمن هذه المواد: المبادئ العامة في علم الحاسوب، والتقنيات الحديثة في عالم التكنولوجيا، بما يتواءم مع متطلبات السوق، والتطورات الكبيرة في علم الحاسوب.

### الرسالة

تعليم متميز في بيئة إبداعية تواكب التطورات السريعة في مجال علم الحاسوب والبحث العلمي وتحقق معايير الاعتماد العالمية.

### شروط القبول

يقبل في التخصص الطالب الحاصل على شهادة الدراسة الثانوية العامة للفروع: (العلمي، إدارة معلوماتية، صناعي، تعليم صحي شامل، وزراعي) أو ما يعادلها على أن لا يقل المعدل العام عن ٦٠%، كما يقبل في التخصص الطلبة الناجحون في الامتحان الشامل من خريجي كليات المجتمع تجسيراً من التخصصات المناظرة، على أن لا يقل معدل الطالب عن ٦٨% بحيث يتم معادلة المواد للطالب حسب التعليمات النافذة.

### الأهداف التعليمية

- ◆ إكساب الطلاب معارف ومهارات وسلوكيات تمكن الخريج من التميز في الدراسات العليا والبحث العلمي.
- ◆ تأهيل الطلاب لتبوء أفضل المناصب في سوق العمل.
- ◆ تنمية روح الاستقلالية والمبادرة وغرس ثقافة الجودة والتطوير المستمر.
- ◆ تدريب الطلاب على التعلم الذاتي المتواصل وعلى العمل الجماعي.
- ◆ تعزيز منظومة البحث العلمي من أجل خدمة العملية التعليمية. و دعم القسم محلياً و عالمياً.
- ◆ التطوير المستمر للقسم ليتبوء مكانة عالمية مرموقة تجعله قبلة للطلاب والأساتذة والباحثين المتميزين.
- ◆ توظيف كفاءات وخبرات القسم في خدمة المجتمع من خلال الاستشارات والمحاضرات العامة وورش العمل.

### مهارات التخصص

إن خريجي قسم علم الحاسوب سيتحلون بالمهارات الآتية:

- ◆ القدرة على تحليل المشكلة، وتحديد وتعريف متطلبات الحلول الحاسوبية الملائمة لها.
- ◆ القدرة على تصميم وتنفيذ وتقييم الأنظمة والإجراءات والمكونات والبرمجيات المرتبطة بالحاسبات لتلبية الاحتياجات المرغوبة.
- ◆ القدرة على العمل بفعالية في فرق العمل لتحقيق هدف مشترك.
- ◆ فهم القضايا والمسؤوليات الأخلاقية والمهنية والأمنية والقانونية والاجتماعية.
- ◆ القدرة على استخدام التقنيات والمهارات والأدوات المتوفرة واللازمة للتطبيقات الحاسوبية.
- ◆ تحليل إحتياجات المستخدم وأخذها في الاعتبار عند اختيار وتشكيل وتقييم وإدارة النظم المعتمدة على الحاسوب.
- ◆ القدرة على تطبيق مبادئ التصميم والتطوير في بناء أنظمة برمجيات متفاوتة التعقيد.

### مقدمة عن تخصص علم الحاسوب

تخصص علم الحاسوب هو تخصص شامل يُركز على فهم طبيعة عمل الحواسيب الآلية والتقنية المتعلقة بها، حيث يشمل دراسة الحوسبة ومعالجة البيانات وأتمتة نقل المعلومات وتشغيلها وتحويلها والنظريات والتطبيقات التي تشكل الأساس لحل المشكلات من منظور علمي رياضي؛ وذلك بدراسة معادلات الحاسوب، ونظم التشغيل، وطرق تصميم وبناء قواعد البيانات، والخوارزميات، وبرمجيات الحاسوب، بناءً على أسس علمية ورياضية، بالإضافة إلى القدرة على تحديد لغات البرمجة الأنسب إستخداماً في المجالات المختلفة.