



جامعة الملك عبدالعزيز كلية الحاسبات وتقنية المعلومات براغ

قسم علوم الحاسبات



fcitr.rb.kau.edu.sa



المرافق والتجهيزات

يوجد بقسم علوم الحاسبات العديد من المعامل المجهزة بأحدث الحاسبات ذات المواصفات العالية وذلك لمواكبة التطور السريع في تكنولوجيا البرمجيات والمعدات. تحتوي المعامل على أجهزة الحاسب المزودة بأنظمة تشغيل حديثة، مثل أبل ماكنتوش ومايكروسوفت وندوز، لتمكين الطلاب من التعامل مع أنظمة تشغيل مختلفة. كما تم تزويد المختبرات والفصول الدراسية بأحدث الوسائل التعليمية.



الاتصال بالقسم

قسم علوم الحاسبات - كلية الحاسبات وتقنية المعلومات
المملكة العربية السعودية - ص.ب (٢٤٤) راغ (٢١٩١١)
البريد الإلكتروني: FCITR.RABIGH.CS@KAU.EDU.SA
الموقع الإلكتروني: [HTTP://FCITR-CS.KAU.EDU.SA](http://FCITR-CS.KAU.EDU.SA)



نبذة عن القسم

تم افتتاح قسم علوم الحاسبات بشطريه (الذكور والإناث) عام 1431هـ ويعمل الشطران بشكل متواز في المباني الحديثة المصممة لهما. يقدم القسم الفرصة للحصول على درجة البكالوريوس في مجال علوم الحاسبات. أعضاء القسم نخبة تمتاز بخبرة أكاديمية عالية المستوى من الجامعات الوطنية والدولية ذات السمعة المرموقة محلياً وعالمياً. ويحوي قسم علوم الحاسبات بشطريه على إثنا عشر عضو من حملة درجة الدكتوراه بالإضافة إلى تسعة محاضر ومحاضرة من حملة درجة الماجستير في علوم الحاسبات. ويمتاز أعضاء القسم بإجراء البحوث والدراسات العلمية التي شملت الكثير من المواضيع المتخصصة في علوم الحاسبات مثل رسومات الحاسوب وهندسة البرمجيات وعلوم المعلومات الحيوية.



رؤية القسم

أن يكون قسم علوم الحاسب متميزاً على المستوى الإقليمي في مجالات التعليم الأكاديمي والبحث العلمي والاستشارات

رسالة القسم

يسعى القسم إلى تجهيز المختصين و الباحثين في مجالات علوم الحاسب المختلفة خدمةً للمجتمع وإثراءً للبحث العلمي وذلك من خلال تزويد الخريجين بالمهارات والمعارف اللازمة لتمكينهم من العمل على تطويع وتوطين التقنية وتقديم الحلول التقنية تلبيّة لاحتياجات الخطط التنموية للمجتمع

اهداف القسم

- يهدف البرنامج إلى تخريج الكفاءات القادرة على:
- استخدام المبادئ والتقنيات الحاسوبية في حل مشاكل واقعية حقيقية ذات الصلة بتطبيقات الحاسب.
 - تطبيق النهج العلمي بكفاءة وفعالية واستخدام الأدوات اللازمة في مجال تصميم وبناء برمجيات عالية الجودة.
 - تخطيط وتحليل وتصميم وتنفيذ وتقييم وصيانة وإدارة المشاريع البرمجية.
 - التواصل بشكل فعال عبر نطاق مختلف من السياقات والحريات.
 - التصرف بشكل مستقل في التعلم مدى الحياة والتكيف بسهولة مع الأوضاع المتغيرة.
 - التحلي بأخلاقيات مهنية متماسكة وكمال عالي

التعريف بالتخصص

تعنى علوم الحاسبات بكيفية بناء حزم البرمجيات المختلفة وتشغيلها. ويشمل تخصص علوم الحاسبات مجموعة واسعة من المعرفة، بدءاً من نظرية الحوسبة والبرمجة وحل المشكلات والبرمجة المتوازية وكذلك المعلوماتية الحيوية ومختلف العلوم الأخرى. في علوم الحاسبات يركز المتخصصون على تصميم وتطوير جميع أنواع حزم البرمجيات بدءاً من أنظمة التشغيل وصولاً إلى مختلف التطبيقات البرمجية (مثل شبكة الويب وقواعد البيانات ومحركات البحث).

الفرص الوظيفية

إن الحصول على درجة البكالوريوس في علوم الحاسبات يفتح المجال أمام مجموعة واسعة من الوظائف، على سبيل المثال :

- محلل ومبرمج.
- محلل نظم.
- مهندس البرمجيات.
- مدير المشاريع.
- مسئول قاعدة البيانات.
- مراجع الحسابات.
- فاحص الأنظمة.
- باحث أكاديمي.

مزايا الالتحاق بالبرنامج

بعد إكمال درجة البكالوريوس في علوم الحاسبات، سوف يكون الطالب قادراً على الإلمام بالمعارف اللازمة واجادة الكثير من المهارات الضرورية مثل:

- إتقان سبل حل المشاكل الحاسوبية.
- تصميم وبرمجة وبناء مختلف البرامج التطبيقية.
- استحداث طرق جديدة ومبتكرة لاستخدام أجهزة الحاسب باستخدام التفكير الذهني المنظم.
- حل المشاكل الصناعية والتصدي للتحديات مثل المشكلات المتعلقة بمعالجة الصور وعلم المعلوماتية الحيوية.
- القدرة على تنفيذ البحوث التطبيقية والأساسية.
- استخدام الأساليب والتقنيات والأدوات اللازمة لتقديم الإستشارات الضرورية لحل المشكلات.
- تنمية مهارة العمل الجماعي والعمل كفريق.