**عن البرنامج**

قسم علوم الحاسب هو أحد أقسام كلية علوم الحاسب والمعلومات، وقد تم إنشاؤه في عام 1404/1405هـ. يعتبر علوم الحاسب أحد أهم مجالات الحاسب والمعلومات ويشمل مجال قواعد البيانات والشبكات وهندسة البرمجيات ولغات البرمجة والذكاء الاصطناعي والخوارزميات والرسم بالحاسب وغيرها. وقد خرج القسم المئات من الطلاب سواء في مرحلة البكالوريوس أو الماجستير.

**مسمى الدرجة:**

ماجستير العلوم في علوم الحاسب (خيار المقررات).

**أهداف البرنامج:**

يهدف البرنامج إلى:

1. العمل على سد حاجة المملكة من المؤهلين في علوم الحاسب التطبيقية، وذلك من خلال تركيز البرنامج على مجالات قواعد البيانات، والشبكات، ونظم الرسم بالحاسب، وهندسة البرمجيات.
2. تخريج أخصائيين في علوم الحاسب يملكون القدرة على اكتساب المعلومات العلمية والوسائل العملية في تحليل وتصميم وتطوير وبرمجة أنظمة حاسوبية متطورة.
3. إبقاء المؤسسات الوطنية سواءً كانت حكومية أو خاصة (صناعية)، على علاقة وطيدة بالتطور المستمر لعلوم الحاسب، وذلك من خلال العلاقة بين خريجي البرنامج وتلك المؤسسات والمستجدات من تقنيات في علوم الحاسب والمعلومات.

**شروط القبول:**

بالإضافة إلى الشروط الواردة في المادة 15 من اللائحة الموحدة للدراسات العليا في الجامعات السعودية يشترط القسم:

1. الحصول على درجة البكالوريوس في علوم الحاسب أو في تخصص مقارب.
2. اجتياز اختبار القبول.

إضافة إلى ذلك فإن القسم يشترط لقبول الطلاب الحاصلين على درجة البكالوريوس في غير علوم الحاسب أن يكونوا قد أنهوا بنجاح مقررات على مستوى البكالوريوس في المجالات التالية: البرمجة، البرمجة الهيكلية، تراكيب البيانات, نظم التشغيل, الرياضيات المحدودة.

**متطلبات الحصول على الدرجة:**

1. أن يجتاز الطالب 43 وحدة دراسية من مقررات الماجستير.
2. أن يكون من بينها مشروع بحثي.

**الهيكل العام للبرنامج:**

عدد الوحدات المطلوبة 43 وحدة دراسية من ضمنها مشروع بحثي:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| رقم المقرر | نوع الساعات المقررة | عدد الوحدات الدراسية |
| -- | 7 مقررات مشتركة | 19 |
| -- | 8 مقررات اختيارية | 24 |
| المجموع | | 43 |

**الخطة الدراسية:**