

الجامعة التكنولوجية قسم علوم الحاسوب



مجلس قسم علوم الحاسوب



حي الوحدة ، بغداد ، العراق
cs.uotechnology.edu.iq
cs@uotechnology.edu.iq

نبذة عن القسم

تأسس قسم علوم الحاسوب في الجامعة التكنولوجية في عام ١٩٨٣ لمواكبة التطورات الحاصلة في مجال علوم الحاسوب وتوظيفها في المجالات التطبيقية وتهيئة الطلبة ليكونوا ملاكاً متخصصاً في هذا المجال الحيوي لخدمة بلدنا العزيز في القطاعات التي تحتاج هذا الإختصاص المهم، يمنح القسم شهادة البكالوريوس في إختصاصات:

- ١- البرمجيات
 - ٢- نظم المعلومات
 - ٣- الذكاء الاصطناعي
 - ٤- أمنية الحاسوب والأمن السيبراني
 - ٥- إدارة الشبكات
 - ٦- الوسائط المتعددة
- شهادة الماجستير في إختصاصات:
- ١- علوم الحاسوب
 - ٢- البرمجيات
 - ٣- أمنية البيانات
 - ٤- الذكاء الاصطناعي
 - ٥- نظم المعلومات
- و شهادة الدكتوراه في إختصاصات:
- ١- علوم الحاسوب
 - ٢- الذكاء الاصطناعي
- و بصدد استحداث الدكتوراه في الأمن السيبراني.

ويدرس الطلبة الجوانب النظرية والتطبيقية لهذه العلوم علماً إن الجانب العلمي يعد جزءاً مهماً من متطلبات الدراسة. يقدم القسم الإستشارات المتخصصة في مجال الحاسبات الإلكترونية لمؤسسات الدولة كما إن له نشاطاً ملموساً في التطوير المتخصص في هذا المجال للعاملين في دوائر الدولة من خلال الدورات التي تنظم في مركز التعليم المستمر بالتعاون مع القسم إذ تنظم دورات سنوية متخصصة.

رؤية القسم

إن رؤية القسم على المدى المنظور هي متابعة التطورات السريعة في مجال علوم الحاسوب وتطبيقاتها في المناهج الدراسية للقسم وتخريج كوادر مؤهلة وكفوءة في مجال علوم الحاسوب.

رسالة القسم

تقوم رسالة القسم على التخصصات الدقيقة لعلوم الحاسوب حيث يوجد في القسم ستة فروع وهي:

1. فرع البرمجيات افتتح في ١٩٨٣.
٢. فرع نظم المعلومات افتتح في ١٩٩٨.
٣. فرع الذكاء الاصطناعي افتتح في ٢٠٠٢.
٤. فرع أمنية الحاسوب والأمن السيبراني افتتح في ٢٠٠٤.
٥. فرع إدارة الشبكات افتتح في ٢٠١١.
٦. فرع الوسائط المتعددة افتتح في ٢٠١٢.

ويسعى القسم إلى إستحداث فروع جديدة في مجال تطبيقات علوم الحاسوب وتحديد مواصفات الخريج بما يتلائم ومتطلبات حقل العمل في جميع الجوانب العلمية والتربوية وعلى كلا المستويين للدراسات الأولية والعليا الماجستير والدكتوراه التي يمنحها القسم بتخصصات عديدة.

الدراسات العليا

شهادة الماجستير في اختصاصات:

- ١- علوم الحاسوب افتتح في ١٩٨٦.
- ٢- البرمجيات افتتح في ١٩٨٦.
- ٣- أمنية البيانات افتتح في ١٩٩٩.
- ٤- الذكاء الاصطناعي افتتح في ٢٠٠٧.
- ٥- نظم المعلومات افتتح في ٢٠٠٧.

شهادة الدكتوراه في اختصاصات:

- ١- علوم الحاسوب افتتح في ١٩٩٥.
 - ٢- الذكاء الاصطناعي افتتح في ٢٠٢٢.
- و بصدد استحداث الدكتوراه في الأمن السيبراني و دراسة الدبلوم العالي في الأمن السيبراني.

مختبرات القسم

تحوي بناية القسم على العديد من المختبرات التخصصية مفتوحة أبوابها للطلاب وذلك لغرض التطبيق العملي للمواد النظرية حيث وضعت مناهج المختبرات كي تكمل الجوانب العملية للمناهج الدراسية ، و توفر المختبرات الأدوات اللازمة و التخصصية من حواسيب بمواصفات متقدمة لغرض تنفيذ برامج و مشاريع الطلبة اضافة الى قواعد البيانات و اجهزة ربط و موزعات الأشارة اضافة الى توفر داخلية و اجهزة ربط و موزعات الأشارة اضافة الى توفر اغلب البيئات البرمجية لدعم اوسع للغات البرمجة المختلفة التي تمر على الطالب في مسيرته داخل القسم. و أستحدث القسم مختبرات لغرض استيفاء متطلبات الفروع المستحدثة كمختبر الشبكات و مختبر الوسائط المتعددة ، كما وفر القسم مختلف انواع الروبوت القابلة للبرمجة من قبل طلبة فرع الذكاء الاصطناعي مؤخراً. تدار المختبرات من قبل شعبة المختبرات في القسم و خاضعة لمعايير الجودة و الأداء الجامعي. يحتوي القسم على (١٠) مختبرات وهي:

- Oracle -
- VB1 -
- VB2 -
- Web Programming -
- Networks -
- Prolog -
- C++ 1 -
- C++ 2 -
- MatLab and Robot -
- Multimedia Lab -

النشاط العلمي

أن لقسم علوم الحاسوب في الجامعة التكنولوجية الدور الفعال في تمكين و تفعيل مختلف الجوانب العلمية و العملية لعلم الحاسوب وذلك من خلال إقامة المعارض العلمية و الدورات و ورش العمل لمنتسبي و تدريسي الجامعة و خريجي القسم اضافة الى الحلقات النقاشية و العقود التعاونية مع الجامعات و الكليات الأهلية. كما تم أستحداث فروع علمية في القسم بشكل مستمر وذلك من محاولات القسم الجادة في توسيع دراسة التخصصات الدقيقة و المتعددة لعلم الحاسوب.

اخرها استحداث دراسة الدكتوراه في الذكاء الاصطناعي وذلك لكون تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي تعمل على تحسين أداء المؤسسات وإنتاجيتها عن طريق أتمتة العمليات أو المهام التي كانت تتطلب القوة البشرية فيما مضى. كما يمكن للذكاء الاصطناعي فهم البيانات على نطاق واسع لا يمكن لأي إنسان تحقيقه. وهذه القدرة يمكن أن تعود بمزايا كبيرة على الأعمال ولحاجه البلد الى تخصص الامن السيبراني بسبب ازدياد الهجمات الالكترونية و تطور العلم ودخوله في اغلب التطبيقات الحكومية والشركات والمنظمات و رفد الجامعات والمؤسسات في البلد باختصاص الامن السيبراني تم رفع طلب افتتاح درسة الدكتوراه و الدبلوم العالي في الأمن السيبراني اضافة الى تحديث دراسة البكالوريوس في أمنية الحاسوب الى أمنية الحاسوب و الامن السيبراني في القسم.

أقام القسم عدة مؤتمرات علمية اخرها المؤتمر العلمي الدولي الثالث و تم نشر البحوث في مجلات عالمية رصينة في مستوعب سكوباس.

