

عن القسم

يعتبر تخصص قسم هندسة الحاسبات ونظم التحكم و الذي يجمع بين الهندسة الإلكترونية وعلوم الحاسب من التخصصات التي تمتاز بالتطور السريع. تغطي الخطة الدراسية للقسم المعارف اللازمة لبناء أنظمة التحكم الإلكترونية الرقمية وبرمجتها مثل أنظمة PLC وأنظمة SCADA وتصميم نظم التحكم الصناعي وكذلك بطاقات التحكم اللازمة للمستشعرات، وكذلك علم الروبوتات، بالإضافة الى كتابة البرمجيات المضمنة للمتحكمات (الميكرو)، وتكامل الأنظمة الحاسوبية مع أنواع أخرى من الأنظمة، مثل المحركات وأنظمة الحساسات وأجهزة القياس، كما تغطي الخطة أدوات الذكاء الصناعي وتطبيقاته المتنوعة ونظم التشغيل وبناء المترجمات وكذلك بناء الحواسيب واستعمالها في ربط مختلف شبكات الحواسيب السلكية واللاسلكية ودراسة لغات البرمجة، ودراسة أمن المعلومات والشبكات، وكذلك تصميم قواعد البيانات ورسومات الحاسب وانترنت الأشياء.

تواصل معنا



موقع البرنامج



صفحة البرنامج



قسم هندسة
الحاسبات و نظم
التحكم

تأسس عام 1974 م

الرؤية

مواكبة التطور في مجال هندسة الحاسبات ونظم التحكم في سبيل الوصول للتميز و الريادة الاقليمية والمحلية والقدرة على التقدم والمنافسة العالمية.

الرسالة

تقديم مهندسين متخصصين في مجال هندسة الحاسبات ونظم التحكم بفروعها المختلفة قادرين على مواكبة سوق العمل والتقدم في المجالات البحثية والمساهمة في تقديم حلول للمشكلات المجتمعية من اجل الريادة المحلية والإقليمي

الاهداف

- تخريج كوادر قادرة على استخدام التحليل والتصميم والتنفيذ الجيد لحل مشكلات هندسة الحاسبات ونظم التحكم.
- تقديم الاستشارات في مجالات علوم الحاسب وهندسة التحكم الآلي والأنظمة الذكية للمؤسسات المجتمعية في كلا القطاعين العام والخاص.
- مواكبة التقنيات الحديثة في مجالات هندسة الحاسبات ونظم التحكم وجميع المجالات ذات العلاقة .

مجالات الدراسة



Networks
programming

Embedded Systems



• تنظيم الندوات وعقد المؤتمرات العلمية بهدف تعميق مفاهيم المعلومات والمعرفة لدى المهتمين بالتخصص من الكليه او البيئه الخارجية في المجتمع وذلك من اجل تعزيز المشاركة المجتمعية.

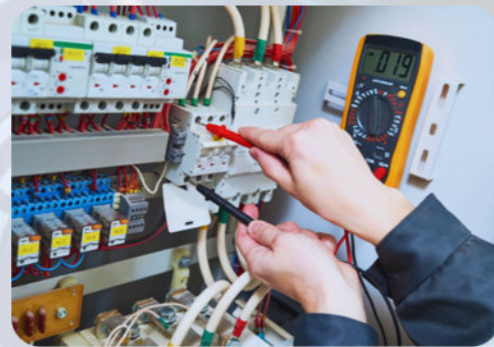
• تبادل الخبرات والمعلومات في مجالات هندسة الحاسبات ونظم التحكم مع الهيئات والمؤسسات المناظرة

• إنشاء وحدات الأبحاث المتخصصة في التخصصات الدقيقة لهندسة الحاسبات وهندسة التحكم الآلي.

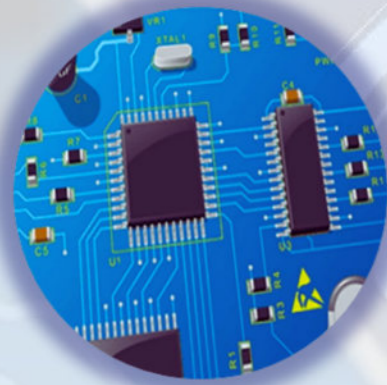
• تطوير وتعزيز قيمة البحث العلمي والاكاديمي ورفع مستوى المنشورات والابحاث العلمية المقدمة من طلاب البرنامج استجابة لاحتياجات المجتمع وفقا لاعلى معايير الجودة .

• رفع مستوى المعايير الأكاديمية للبرنامج وفقا لما يحقق متطلبات المعايير القومية.

• تدريس علوم هندسة الحاسبات ونظم التحكم وفقا لحدث المقررات العالمية لتمكين خريجي البرنامج من القدرة على المنافسة في سوق العمل الخارجي



Control Systems



Computer
Engineering



Artificial
Intelligence



Programming
Languages