



Computers and Control systems Dept.

Software LAB

برنامج هندسة الحاسبات ونظم التحكم

معمل البرمجيات

Mission

Raise the educational level, give the college graduates scientific advantages and experiences, provide them with knowledge in computers and software field, and train them on various programming methods. The laboratory also assists in make seminars for the master's and doctoral degrees and makes an effective contribution to teaching the sciences and theories of modern softwares.

الرسالة

رفع المستوى التعليمي واعطاء خريجي الكلية مميزات وخبرات علمية وتزويدهم بالمعرفة في مجال الحاسب والبرمجيات وتدريبهم علي طرق البرمجيات المختلفة . وكذلك يساعد المعمل في اجراء سيمينارات لدرجتي الماجستير والدكتوراه , وكما يقوم بالمساهمة الفعالة في تدريس علوم ونظريات البرمجيات الحديثة .

Lab experiments

- Introduction to Hardware
- How to use .Net applications and other software (Java, Python, ...etc)
- Programming on Var
- Programming on conditions and loops
- Programming on arrays
- Applications and projects

التجارب المعملية

- مقدمة عن الهاردوير
- كيفية استخدام دوت نت والبرمجيات المختلفة
- برمجيات مع متغيرات
- برمجيات مع التكرار والعبارات الشرطية
- برمجيات مع المصفوفات
- تطبيقات برمجية مختلفة ومشاريع

Research directions

- AI and deep learning different applications with IoT and medical applications.
- Cloud, Fog Computing, and data mining.
- Grid computing and networks security.

الاتجاهات البحثية

- تقام جميع سيمينارات القسم لرسائل الماجستير والدكتوراه في معمل البرمجيات لذلك يدعم العديد من النقاط البحثية مثل:
- الذكاء الصناعي وتطبيقاته المختلفة مع برمجيات الاشياء والتطبيقات الطبية وغيرها
- الحوسبة الحسابة واستخراج البيانات
- الحوسبة الشبكية وامان الشبكات

