



جامعة ديالى كلية العلوم

قسم علوم الحاسوب Computer Science Department

المجمع الرئيسي لجامعة ديالى / كلية العلوم
بناية رقم (١) الطابق الأول والطابق الثاني

يمنح القسم شهادة البكالوريوس للدراسات
الصباحية والمسائية وشهادة الماجستير في
تخصص علوم الحاسوب

computer@sciences.uodiyala.edu.iq



تأسس في
2002

قسم علوم الحاسوب

نبذة عن القسم

الرؤيا

يتطلع القسم بأن يكون مواكبا للتطور العلمي والتقني وقادرا على إعداد الكوادر الوطنية المتميزة في مجال الحاسوب وبمستوى البرامج الأكاديمية الوطنية والعالمية.

الرسالة

١. اعتماد مفهوم الجودة التي تتفحص وتقيم جودة المنهاج التعليمي في مجال الحاسوب.
٢. تطوير قابليات الطلبة على تطبيق الأسس الرياضية والمبادئ الخوارزمية ونظرية الحاسبات في نمذجة وتصميم الأنظمة المعتمدة على الحاسبات، وتصميم وتنفيذ شبكات الحاسوب ومواقع الإنترنت.
٣. أن يكون الخريج قادر على العمل بشكل كفوء في مراكز الحاسبة ضمن دوائر الدولة والقطاع الخاص ومؤهلاً لإكمال دراسته العليا في داخل وخارج العراق.
٤. التطوير المستمر لغرض تقييم أهداف ومخرجات المنهاج التعليمي بالاعتماد على المراجعة الدورية للمناهج وخطة القسم ورسائلته وأهدافه.
٥. تشجيع البحث العلمي والإبداع البحثي.

الأهداف

١. تخريج كفاءات وطنية عالية التأهيل في مجال الحاسوب.
٢. دراسة حاجة سوق العمل في مجال الحاسبات والبرمجيات الجديدة والعمل على تنفيذها.
٣. تهيئة الخريج لمواصلة الدراسات العليا في مجال الحاسوب.
٤. التعاون مع كافة أقسام الحاسوب بالعراق وخارجه لتطوير عملية التعليم العلمي بالقسم.
٥. تنظيم الندوات الداخلية والمؤتمرات المحلية والدولية للرفقي بأساليب التعليم العلمي.

تأسس قسم علوم الحاسوب في عام ٢٠٠٢ حيث تم قبول الدفعة الأولى في ذلك العام وتخرجت في العام الدراسي ٢٠٠٥-٢٠٠٦ وفي العام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧ خرج القسم الدفعة الثانية عشر من الدراسة الصباحية وإستقبل الدفعة الأولى من الدراسة المسائية في العام الدراسي ٢٠١٥-٢٠١٦، كما وإستقبل القسم الدفعة الأولى من طلبة الدراسات العليا (الماجستير) في العام الدراسي ٢٠١٥-٢٠١٦. ويتبع القسم النظام الفصلي (الكورسات) للدراسة الأولية.



تتوفر في القسم أربعة قاعات دراسية مجهزة بأحدث أجهزة العرض كالمشاشات والسبورات الذكية و Data Show. يوجد في القسم أربعة مختبرات حديثة للدراسات الأولية والعليا مجهزة بما يقارب الخمسين لابتوب لكل منها بالإضافة إلى مختبر الشبكات المتطور الذي يحتوي على سيرفر مرتبط بحاسبات المختبر وحاسبات القسم.



يمكن لخريج قسم علوم الحاسوب العمل في كافة دوائر ومؤسسات الدولة وفي القطاع الخاص وفي مجال الشبكات والاتصالات.

قسم علوم الحاسوب

٤. موقع وبرنامج هوية الطالب : يضم الموقع استماره يتم ملؤها من قبل طالب كلية العلوم لغرض الحصول على الهوية الجامعية بينما عمل برنامج الهويات يتضمن إدخال البيانات المستخرجة من موقع التقديم على شكل ملف Excel ودمجها مع الصور لإصدار الهوية .
٥. موقع الكتروني لغيابات الطلبة يتضمن تسجيل الساعات التي لم يحضر بها الطالب للمحاضرة واعطاء تقرير مفصل عن عدد الساعات والمواد التي غاب بها الطالب بالإضافة الى نسبة الغياب ويتم ذلك من خلال انشاء حساب خاص لكل تدريسي ليقوم تسجيل الغيابات Online خلال المحاضرة .
٦. تطبيق الأخبار العاجلة على الهواتف المحمولة ذات نظام الأندرويد مرتبط بالموقع الإلكتروني لكلية العلوم يتم من خلاله الحصول على إشعارات عند رفع أخبار وتحديثات جديدة على الموقع ليكون المنتسب والطالب على تواصل دائم مع مجريات الاحداث في الكلية .
٧. موقع الترقية العلمية : يتضمن هذا الموقع استماره الكترونية يقوم بملؤها التدريسي المنتسب الى جامعة ديالى لغرض الحصول على الترقية العلمية بعد اكمال المتطلبات اللازمة للحصول على الترقية .
٨. برنامج السير الذاتية الإلكترونية لمنتسبي الكلية من التدريسيين والموظفين .
٩. نظام تطوير آلية الايفاد خارج العراق .
١٠. مشروع نظام تقييم الشهادات .
١١. نظام متابعة إلكتروني لطلبة الدراسات العليا .
٢١. نظام متابعة طلبة الدراسة الأولية من القبول إلى التخرج .
٣١. مشروع نظام صحة الصدور الإلكتروني .
٤١. مشروع نظام دورة طرائق التدريس .

٦. المشاركة بالندوات والمؤتمرات والدورات في مجال الحاسوب داخل العراق وخارجه .
٧. الوصول إلى دور ريادي في التعليم والأبحاث العلمية .
٨. المساهمة في تقديم الإستشارات الأكاديمية وتطوير الخدمات في مجال الحاسوب لمحافظة ديالى بشكل خاص والعراق بشكل عام .

المختبرات العلمية

١. مختبر البرمجة المرئية .
٢. مختبر الشبكات المتطور .
٣. مختبر معمارية الحاسوب .
٤. مختبر الدراسات العليا .



البرامج والمواقع

- نفذ عدد من منتسبي وطلبة قسم علوم الحاسوب من خلال مشاريع بحوث تخرجهم وكذلك لحاجة الكلية والجامعة لعدد من البرامج والمواقع الإلكترونية في أداء مهامهم ومنها :
١. موقع إلكتروني للكتب الصادرة والواردة لتبادل الملفات بمختلف أنواعها بين وحدات وشعب الكلية واقسامها .
 ٢. موقع إستبيان الطلاب يتم فيه استبيان آراء الطلاب عن المواد الدراسية التي يلقيها الأستاذ وما مدى التفاعل بين الطلاب والأستاذ .
 ٣. برنامج التحليلات : يتم ادخال نتائج التحليل التي قام المحلل بكتابتها وبعدها يقوم البرنامج بعرض الحالة للمريض وفق معلومات مخزونة عن النتائج الطبيعية للإنسان .

First Year								
No.	First semester				Second semester			
	Subject	Theor. hours	Pract. hours	Units	Subject	Theor. hours	Pract. hours	Units
1	Computer Skills I	2	2	3	Logic Design	2	2	3
2	Discrete Structures I	3	-	3	Discrete Structures II	3	-	3
3	Probability and Statistics	2	-	3	Computer Organization	2	2	3
4	Programming Fundamentals I	2	3	3	Programming Fundamentals II	2	3	3
5	Mathematics I	3	-	3	Mathematics II	3	-	3
6	English Language I	2	-	2	English Language II	2	-	2
7	Arabic Language I	1	-	1	Arabic Language II	1	-	1
8	Human Rights I	1	-	1	Democracy and Freedom	1	-	1
Total		16	5	19	Total	16	7	19

Second Year								
No.	First semester				Second semester			
	Subject	Theor. hours	Pract. hours	Units	Subject	Theor. hours	Pract. hours	Units
1	Computer Skills II	2	2	3	Data Bases II	2	2	3
2	Object Oriented Programming	2	3	3	Programming Languages	2	2	3
3	Data Structures	2	2	3	Computation Theory II	3	-	3
4	Data Bases I	2	2	3	Computer Graphics	2	2	3
5	Communication Skills	1	-	1	Human and Computer Interaction	3	-	3
6	Computation Theory I	3	-	3	Algorithm Design and Analysis	2	2	3
7	Numerical Analysis	2	2	3	Linear Algebra	3	-	3
Total		14	11	19	Total	17	8	21

قسم علوم الحاسوب

Third Year								
No.	First semester				Second semester			
	Subject	Theor. hours	Pract. hours	Units	Subject	Theor. hours	Pract. hours	Units
1	Language Translators I	2	2	3	Language Translators II	2	2	3
2	Software Engineering	2	2	3	Knowledge Representation	3	-	3
3	Computer Networks	2	2	3	Computer Architecture	3	-	3
4	Operation Researches	3	-	3	Web Design and Programming	2	2	3
5	Artificial Intelligence	2	2	3	Pattern Recognition	2	-	3
6	System Programming	2	2	3	Digital Image Processing	2	2	2
7	General Management	1	-	1	Research Methodology	1	-	1
Total		14	10	19	Total	15	6	18

Fourth Year								
No.	First semester				Second semester			
	Subject	Theor. hours	Pract. hours	Units	Subject	Theor. hours	Pract. hours	Units
1	Operating System I	2	2	3	Operating System II	2	2	3
2	Security Computation I	2	2	3	Security Computation II	2	2	3
3	Machine Learning	2	2	3	Evolutionary Computation	3	-	3
4	Simulation and Modeling	3	-	3	Network Security	3	-	3
5	Data Coding and Compression	2	-	2	Data Mining	3	-	3
6	Multimedia Systems	3	-	3	Mobile Communications	3	-	3
7	Graduate Project 1	-	6	4	Graduate Project 2	-	6	4
Total		14	12	21	Total	16	10	22

قسم علوم الحاسوب

مناهج الدراسات العليا

First Semester		
No.	Subject	Units
1	Networks and Communications	3
2	Advanced Operating system	3
3	Advanced Numerical Analysis and Algorithm Evaluation	3
4	Pattern Recognition	2
5	Research Methodology	1
6	English Language	1
Total		13

Second Semester		
No.	Subject	Units
1	Network Security	3
2	Digital Signal Processing	2
3	Multimedia	3
4	Data Mining	2
5	Seminar	Pass
6	English Language	1
Total		11

الهيئة التدريسية

البلد المانح للشهادة	الاختصاص	الاسم الثلاثي	ت
طالب دكتوراه هنكاري	هندسة الاتصالات اللاسلكية	م. يحيى محمد حسين	١٢
طالب دكتوراه العراق	علوم حاسبات	م. منتظر خميس مصطفى	١٣
العراق	امنية البيانات	م. م. رجاء احمد علي	١٤
العراق	امنية البيانات	م. م. ذياب سلمان ابراهيم	١٥
ماليزيا	تقنيات المعلومات	م. م. علي عبد الرحمن	١٦
ماليزيا	تقنيات المعلومات	م. م. حازم نومان عبد	١٧
مصر	علوم حاسبات	م. م. جويت كاظم داود	١٨
الهند	علوم حاسبات	م. م. زينب محمد علي	١٩
الصين	تقنيات المعلومات	م. م. غسان صبيح محمود	٢٠
أمريكا	تقنيات المعلومات	م. م. وسن سعد	٢١

البلد المانح للشهادة	الاختصاص	الاسم الثلاثي	ت
الصين	علوم الحاسبات و تكنولوجيا المعلومات	أ. م. د. طه محمد حسن	١
العراق	محاكاة وذكاء اصطناعي	أ. د. ظاهر عبد الهادي عبد الله	٢
العراق	علوم حاسبات	أ. د. زياد طارق مصطفى	٣
بريطانيا	تقنيات المعلومات	م. د. جمال مصطفى عباس	٤
الصين	تقنيات تطبيقات الحاسوب	م. د. جمانة وليد صالح	٥
العراق	رياضيات تطبيقية	أ. م. ناجي مطر سحيب	٦
طالب دكتوراه أمريكا	معالجة اشارات رقمية وخلايا عصبية	أ. م. عادل عبد الوهاب عيدان	٧
طالب دكتوراه فرنسا	علوم حاسبات	م. بشار طالب حميد	٨
طالب دكتوراه تركيا	معالجة صورية	م. عبد الباسط كاظم شكر	٩
طالب دكتوراه تركيا	معالجة صورية	م. خالد محمد صفر	١٠
طالب دكتوراه بريطانيا	علوم حاسبات	م. برهان مولان صالح	١١

قسم علوم الحاسوب

- ✓ يحق للطالب الأول على المرحلة الأولى الإنتقال إلى كلية الهندسة / هندسة البرمجيات .
- ✓ أسس القسم شبكة إنترنت متكاملة للأرشفة الإلكترونية داخل القسم كمرحلة أولية من قبل فريق برمجي من القسم ليتم توسيعها بعد ذلك لتشمل كافة الأقسام والشعب والوحدات في الكلية .
- ✓ أشرف القسم على إمتحان الرصانة العلمية لكلية اليرموك الأهلية / قسم علوم الحاسوب للعامين الدراسيين ٢٠١٢-٢٠١٣ و ٢٠١٤-٢٠١٥ .
- ✓ أجرى القسم الإمتحان الإلكتروني MCQ لعدد من أقسام الكلية وكليات الجامعة .
- ✓ أقام القسم العديد من المعارض البرمجية تم خلالها عرض نتائج بحوث تخرج الطلبة .
- ✓ يخضع طلبة المرحلة الثالثة إلى التدريب الصيفي في أغلب المؤسسات الحكومية .



اشراف القسم على الامتحان الالكتروني MCQ



أحد معارض برمجيات بحوث تخرج الطلبة





رئيس القسم : أ.م.د. طه محمد حسن

الشهادة	دكتوراه
اللقب العلمي	أستاذ مساعد
شهادة البكالوريوس	كلية المنصور الجامعة ١٩٩٢
شهادة الماجستير	الجامعة المستنصرية ٢٠٠٦
شهادة الدكتوراه	معهد هاربين للتكنولوجيا / الصين ٢٠١٣
الاختصاص العام	علوم الحاسبات
الاختصاص الدقيق	علوم الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات
الايمل الرسمي	dr.tahamh@sciences.uodiyala.edu.iq

مجلس القسم

١. أ.م.د. طه محمد حسن
٢. أ.د. ظاهر عبد الهادي عبد الله
٣. أ.د. زياد طارق مصطفى
٤. أ.م. ناجي مطر سحيب
٥. م.د. جمال مصطفى عباس
٦. م.د. جمانة وليد صالح
٧. م.م. ذياب سلمان ابراهيم