



جامعة ديالى
كلية العلوم

قسم علوم الحاسوب Computer Science Department

المجمع الرئيسي لجامعة ديالى / كلية العلوم
بناية رقم (1) الطابق الأول والطابق الثاني

يمنح القسم شهادة البكالوريوس للدراسة الصباحية وشهادة
الماجستير والدكتوراه 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

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

الأهداف

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

تأسس قسم علوم الحاسوب في عام 2002 حيث تم قبول الدفعة الأولى في ذلك العام وتخرجت في العام الدراسي 2005-2006 وفي العام الدراسي 2022-2023 خرج القسم الدفعة الثامنة عشر من الدراسة الصباحية، كما وإستقبل القسم الدفعة الأولى من طلبة الدراسات العليا (الماجستير) في العام الدراسي 2015-2016 . والعام الدراسي 2021-2022 استقبل القسم الدفعة الأولى من طلبة الدراسات العليا (الدكتوراه) ويتبع القسم النظام الفصلي (الكورسات) للدراسة الأولية .



تتوفر في القسم أربعة قاعات دراسية مجهزة بأحدث أجهزة العرض كالشاشات 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

4. موقع وبرنامج هوية الطالب : يضم الموقع استمارة 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 .
5. 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 بتسجيل الغيابات Online خلال المحاضرة .
6. 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 .
7. موقع الترقية العلمية : يتضمن هذا الموقع إستمارة الكترونية يقوم بملؤها التدريسي المنتسب الى جامعة ديالى لغرض الحصول على الترقية العلمية بعد اكمال المتطلبات اللازمة للحصول على الترقية .
8. برنامج السيرة الذاتية الالكترونية لمنتسبي الكلية من التدريسيين والموظفين .
9. نظام تطوير آلية الايفاد خارج العراق .
10. مشروع نظام تقييم الشهادات .
11. نظام متابعة إلكتروني لطلبة الدراسات العليا .
12. نظام متابعة طلبة الدراسة الأولية من القبول إلى التخرج .
13. مشروع نظام صحة الصدور الإلكتروني .
14. مشروع نظام دورة طرائق التدريس .

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

المختبرات العلمية

1. مختبر البرمجة المرئية .
2. مختبر الشبكات المتطور .
3. مختبر تطبيقات الموبايل.
4. مختبر المعلومات الطبية.



البرامج والمواقع

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

Frist Year

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECT S	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
					CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Sem (hr/w)							
One	1	SCI-101	Calculus (I)	3				1		4	64	61	125	5.00	B		
	2	COM-111	Programming Fundamentals(I)	3		4				4	109	91	200	8.00	C		
	3	COM-112	Discrete Structures (I)	3						4	49	76	125	5.00	C		
	4	COM-113	Computer Skills (I)	2		2				3	63	37	100	4.00	C		
	5	COM-114	Digital Logic	3		2				3	78	47	125	5.00	C		
	6	UNI-102	English Language	2						3	33	42	75	3.00	S		
				16	0	8	0	1	0	21	396	354	750	30.00			

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECT S	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
					CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Sem (hr/w)							
Two	1	SCI-102	Calculus (II)	3				1		4	64	61	125	5.00	B	SCI-101	
	2	COM-121	Programming Fundamentals(II)	3		4				4	109	91	200	8.00	C	COM-111	
	3	COM-122	Discrete Structures (II)	3				1		4	64	61	125	5.00	C	COM-112	
	4	COM-123	Computer Organization	2		2			1	3	78	47	125	5.00	C	COM-114	
	5	UNI-102	Human Rights and democracy	2						1	3	48	27	75	3.00	S	
	6	UNI-103	Arabic Language	2						3	33	67	100	4.00	S		
				15	0	6	0	3	1	21	396	354	750	30.00			

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

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

First Semester		
Units	Subject	No
2	Mobile Computation	1
2	Advanced Artificial Intelligence	2
2	Multimedia Compression	3
2	Internet of Things	4
2	Deep Learning	5
1	English Language I	6
11	Total	

Second Semester		
Units	Subject	No
2	Cyber Security	1
2	Big Data	2
2	Metaheuristic Optimization	3
2	Cloud Computing	4
2	Bioinformatics	5
1	English Language II	6
12	Research Methodology	7
13	Total	

الهيئة التدريسية

البلد المانح للشهادة	الاختصاص	الاسم الثلاثي	ت	البلد المانح للشهادة	الاختصاص	الاسم الثلاثي	ت
العراق	تكنولوجيا المعلومات	ا.م.د. منتظر خميس مصطفى	12	الصين	علوم الحاسبات و تكنولوجيا المعلومات	أ. د. طه محمد حسن	1
بريطانيا	امنية شبكات	د. برهان مولان صالح	13	العراق	محاكاة وذكاء اصطناعي	أ. د. ظاهر عبد الهادي عبد الله	2
هنكاري	هندسة الاتصالات اللاسلكية	د. يحيى محمد حسين	14	العراق	علوم حاسبات	أ. د. زياد طارق مصطفى	3
ماليزيا	تقنيات المعلومات	ا.م. حازم نومان عبد	15	بريطانيا	تقنيات المعلومات	أ. د. جمال مصطفى عباس	4
ماليزيا	تقنيات المعلومات	ا. م. علي عبد الرحمن	16	الصين	تقنيات تطبيقات الحاسوب	ا.م. د. جمانة وليد صالح	5
الصين	تقنيات المعلومات	ا.م. غسان صبيح محمود	17	العراق	رياضيات تطبيقية	أ. ناجي مطر سحيب	6
مصر	علوم حاسبات	م. جوليت كاظم داود	18	أمريكا	معلوماتية حيوية	أ. م. د عادل عبد الوهاب عيدان	7
الهند	علوم حاسبات	م. زينب محمد علي	19	فرنسا	معلوماتية حيوية	ا.م. د. بشار طالب حميد	8
أمريكا	تقنيات المعلومات	م. وسن سعد احمد	20	تركيا	تكنولوجيا المعلومات	ا.م. د. عبد الباسط كاظم شكر	9
العراق	امنية البيانات	م. رجاء احمد علي	21	تركيا	تكنولوجيا المعلومات	ا.م. د. خالد محمد صفر	10
أمريكا	تقنيات المعلومات	م. اسراء عدمتن مشخال	22	العراق	شبكات	ا.م. د. نياض سلمان ابراهيم	11

قسم علوم الحاسوب

- ✓ يحق للطالب الأول على المرحلة الأولى الانتقال 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 2013-2012 و 2014-2015 .
- ✓ أشرف القسم على الامتحانات التنافسية للمتقدمين على الدراسات العليا في الكلية والتي جرت إلكترونياً في مختبرات القسم
- ✓ أشرف القسم على امتحانات مجلس الخدمة الاتحادي
- ✓ أجرى القسم الإمتحان الإلكتروني MCQ لعدد من أقسام الكلية وكليات الجامعة .
- ✓ أقام القسم العديد من المعارض البرمجية تم خلالها عرض نتائج بحوث تخرج الطلبة .



اشراف القسم على الامتحان الإلكتروني MCQ



أحد معارض برمجيات بحوث تخرج الطلبة





رئيس القسم : أ. د. بشار طالب حميد

دكتوراه

أستاذ مساعد

الجامعة التكنولوجية 2000

الجامعة المستنصرية 2006

جامعة فخران كومتة/ فرنسا 2017

علوم الحاسبات

علوم الحاسبات / الذكاء الاصطناعي / المعلوماتية الحيوية

alnuaimi_bashar@uodiyla.edu.iq

الشهادة

اللقب العلمي

شهادة البكالوريوس

شهادة الماجستير

شهادة الدكتوراه

الاختصاص العام

الاختصاص الدقيق

الايمل الرسمي

مجلس القسم

1. أ. د. بشار طالب حميد
 2. أ. د. ظاهر عبد الهادي عبد الله
 3. أ. د. زياد طارق مصطفى
 4. أ. د. جمال مصطفى عباس
 5. أ. د. جمانة وليد صالح
6. أ. م. د. عادل عبد الوهاب غيدان
 7. أ. م. د. عبدالباسط كاظم شكر
 8. أ. م. د. منتظر خميس مصطفى
 7. أ. م. د. وسن سعد احمد
 8. م. م. عراق علي حسين
- مقرر الدراسات العليا
- مقرر الدراسة الاولى