رسالة وأهداف قسم علوم الحاسبات

ان الهدف الرئيسي والأساسي للقسم هو أعداد خريجين يحملون شهادة البكالوريوس في علوم الحاسبات قادرين على خدمة المجتمع وفي مختلف الدوائر الرسمية وشبه الرسمية والخاصة.

ان رسالة القسم هي أعداد خريجين في مجال التخصص واكسابهم مبادئ المعرفة والتفكير العلمي والمنطقي والمهارات البحثية العلمية في علوم الحاسبات والمهارات الللازمة للتواصل المستقبلي مع المجتمع في مختلف مجالات العمل. وبالتالي أعداد الخريجين المؤهلين في مجال علوم الحاسبات لتلبية متطلبات سوق العمل وأجراء البحوث النظرية والتطبيقية وتقديم الخدمات الاستشارية والتربوية لمختلف قطاعات المجتمع.

أهداف القسمي

- أعداد خريجين متخصصين في علوم الحاسبات يساهمون أيجابياً في المجتمع.
 - تلبية أحتياجات المؤسسات التعليمية بكوادر ذات كفاءة عالية.
 - تشجيع البحث العلمي والنشر في المجالات العلمية والمحلية والعالمية.
 - دعم قدرة الطالب على ربط الجانب العلمى النظري بالتطبيق العملي.
 - تنمية قدرة الطالب على البحث العلمى والاطلاع المستمر.
- أعداد جيل من الباحثين الإكادميين المؤهلين بالكفاءات العلمية العالمية التي تمكنهم من البحث العلمي في مجالات علوم الحاسب.

- تحقيق التواصل العلمي مع المتخصصين في مجالات الحاسوب المختلفة على المستويين المحلى والعالمي.
 - تحقيق الجودة والاعتماد الأكاديمي على المستويين المحلي والعالمي.

اللجان المشكلة في قسم علوم الحاسبات للعام الدراسي (2022 - 2021)

اللجنة الأمتحانية للدراستين الصباحية والمسائية: -

- 1 الأستاذ المساعد الدكتور باسم سهر ياسين رئيسا.
 - 2 المدرس الدكتور مازن عبدالاله علوان عضوا.
 - 3 المدرس االمساعد خالد حميد زبون عضوا.
- 4 المدرس المساعد على عبدالرزاق عبدعلى عضوا.
 - 5 الدكتور اياد محمد جبار _ عضوا.

اللجنة العلمية: -

- 1 الأستاذ المساعد الدكتور باسم سهر ياسين رئيسا.
 - 2 الدكتور علي كاظم مطر ــ عضواً.
 - 3 الدكتور مازن عبد الإله عضوا.
 - 4 الدكتور عدى جاسم محمد -عضواً.
 - 5 الدكتور اياد محمد جبار -عضوا.

لجنة الأرشاد التربوي: -

الأستاذ المساعد الدكتور باسم سهر ياسين _ رئيسا.

- 2 المدرس المساعد على عبدالرزاق عبدعلى _ مرشداً للمرحلة الأولى .
- المدرس المساعد عمار عبد الهادى عبدالله مرشداً للمرحلة الثانية.
 - 4 الدكتور أياد محمد جبار مرشداً للمرحلة الثالثة.
 - 5 الدكتور عدي محمد جاسم مرشداً للمرحلة الرابعة.
 - 6 م.ب. نسمة حطاب شبيب _ مسؤولة شوون الطالبات.

لجنة انضباط الطلبة للدراستين: -

- 1 الدكتور عدي محمد جاسم رئيسا.
 - 2 المدرس أياد محمد جبار ـ عضوا.
- 3 المدرس المساعد عبد الحسين لطيف عضوا.

لجنة مشاريع طلبة المرحلة الرابعة:

- 1 المدرس الدكتور مازن عبد الاله علوان رئيسا.
 - 2 م. ب نسمة حطاب شبيب _ عضوا.

لجنة الأشراف على الندوات و الحلقات الدراسية:-

- 1 الدكتور مازن عبد الاله علوان.
 - 2 الدكتور على كاظم مطر.

لجنة التدريب الصيفى:-

- 1 م.م. علي عبد الرزاق
 - 2 أمانى نزار
- و م.ب. نسمة حطاب شبيب

لجنة الغيابات: -

- 1 م.م عمار عبد الهادي
 - 2 م.ب. محمد قاسم
- 3 م.ب. أحمد كريم حلوزي
 - 4 م.ب. ساري سركيس
 - 5 م.ب سارة سعود

الكادر التدريسي لقسم علوم الحاسبات

الشبهادة	الاختصاص الدقيق	الاختصاص العام	اللقب العلمي	التدريسي	ت
دكتوراه	أمنية معلومات	علوم حاسبات	أستاذ مساعد	د. باسم سهر ياسين	.1
دكتوراه	هندسة نفط	هندسة نفط	أستاذ مساعد	د .أحمد نــجم نمر	.2
دكتوراه	قدرة ومكائن	هندسة كهربانية	أستاذ مساعد	د. مازن عبد الإله علوان	.3
دكتوراه	أمنية الحاسوب	علوم حاسبات	مـدرس	د. علي كاظم مطر	.4
دكتوراه	تكنولوجيا معلومات	علوم حاسبات	مــدرس	د. عدي جاسم محمد	.5
دكتوراه	ذكاء اصطناعي	علوم حاسبات	مـدرس	حیدر ناصر خریبط	.6
دكتوراه	ذكاء اصطناعي	علوم حاسبات	مـدرس	أياد محمد جبار	.7
ماجستير	المعادلات التفاضلية	رياضيـــات	مـدرس	عقیل جواد عوض	.8
ماجستير	انظمة هجينه	علوم حاسبات	مدرس مساعد	عبد الحسين لطيف خضير	.9
ماجستير	تكنولوجيا المعلومات	علوم حاسبات	مدرس مساعد	علي عبد الرزاق عبدعلي	.10
ماجستير	امنية الحاسوب	علوم حاسبات	مدرس مساعد	نافع علي الحمادي	.11
ماجستير	شبكات الحاسبات	علوم الحاسبات	مدرس مساعد	عمار عبد الهادي عبد الله	.12

ماجستير	نظم معلومات	علوم حاسبات	مدرس مساعد	خالد حمید زبون	.13
دكتوراه	تكنولوجيا المعلومات	علوم حاسبات	مدرس مساعد	مجتبى علي ساري	.14

١ -الملاك

توزيع المواد الدراسية على التدريسيين والمحاضرين للدراستين

المرحلة الأولى (صباحي+ مسائي):-

الملاحظات	التدريسي	المادة
مــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	أ.م. د احمد نجم نمر	تقتيــــات
عقـــد	م. م. مرتجى علي ساري	رياضيــــات
مسلاك	م.م. خالد حمید زبون	هياكل متقطعـــة
مسلاك	م.د. حيدر ناصر خريبط	برمجة مهيكلة
مسلاك	م.م. علي عبدالرزاق عبد علي	تصميم منطقي
مسلاك	م.م. عمار عبد الهادي	حقوق إنسان

المرحلة الثانية (صباحي+ مسائي):-

الملاحظات	التدريسي	المادة
-----------	----------	--------

مــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	م.د. علي كـــاظم مطر	هیاکــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
مــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	أ.م.د. باسم سهر ياسين	احتسابيــــــة
مــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	أ.م.د. مازن عبد لإلـــــه	معمارية ولغة التجميع
مــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	م.د. أياد محمد جبار	برمجـــــة كيانيــــة
مــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	م.م. نافع علي مجيد	رياضيات متقدمـــة
مسلاك	م.م.عبد الحسين لطيف خضير	تحليل نظم
مــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	م.م. عمار عبد الهادي	حريبة وديمقراطية

المرحلة الثالثة (صباحي+ مسائي):-

الملاحظات	التدريسي	المادة
مــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	م.م.عبد الحسين لطيف خضير م.د.علي كاظم مسطر م.د. عدي جاسم محمد م.م. علي عبد الرزاق عبدعلي م.م. عمار عبد الهادي عبدالله ا.م.د مازن عبد الاله علوان م.م. نافع علي مجيد	مترجم تصميم خوارزميات وتقنيات البرمجة معمارية الحاسبة ذكاء اصطناعي هندسة برامجيات نظرية معلومات رسم بالحاسوب

المرحلة الرابعة (صباحي+ مسائي):-

التدريسي الملاحظات	المادة
--------------------	--------

مــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ا.م د. باسم سهر ياسين	أمنيــة الحواســـــيب
مــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	م.د. حيدر ناصر خريبط	تطبيقات ذكياة
مــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	م.د. أياد محمد جبار	برمجة مواقع الكترونية
مــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	أ.م.د. مازن عبد الاله علوان	نظ م تشعیل
مــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	م.د. عدي جاسم محمد	شبكات الحاســـوب
مــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	أ.م. د احمد نجم نمر	المحساكاة بالحاسوب
		مشروع تخرج

البحوث المخططة للعام الدراسي 2021-2022

عنوان البحث	اسم التدريسي د. باسم سهر ياسين	ت
1-Cryptanalysis of OTP Cipher Using Probabilistic Splicing DNA	د. باسم سهر ياسين	1
Computer.		
Constructing Probabilistic Model for Vigenere OTP Cryptanalysis2		
3- Generative Adversarial Network for cryptanalysis.		
4- Attacking OTP using probabilistic GA.		
5-Splicing DNA model for unknown Stream Cipher Cryptanalysis		
6- An algorithm for Coding and compression using DNA.		
-Designing compositional Simulator for Iraqi Reservoirs	د .أحمد نــجم نمر	2
-Applied Comparison between Finite Element and Finite		
Difference Methods		
-Genetic Algorithm Applied to History Matching of Reservoir		
Simulation – Iraq Field Case.		
- Continuous Genetic Algorithm and History Matching Application-		
Field Case.		
- Comparison between Derivtive – Based Method and Genetic		
Algorithm-Hasting Matching		
-Applied Mixed Finite Elements in Reservoir Simulation- Iraqi- Fielel.		
Integrated Software Package for Simulation		

Simulator - Grapher - 2D and 3D Surfer Representation		
Verification and Validation.		
Matlab Simulation of Induction Motor Speed Control Using PI		
Controller with Neural Network.		
1- Design of intelligent directional overcurrent relay for ring	د. مازن عبد الإله علوان	3
distribution network with multiple sources.		
2- Application of fuzzy logic for Time overcurrent relay Grading		
Coordination.		
3- Intelligent Stepper Motor Drives based on neural network.		,
4- Building and Design an Insect Robotic and Control It Remote.		
لايوجد	د. علي كاظم مطر د. عدي جاسم محمد	4
1. Automatic parallel segmentation of images based on wave region	د. عدي جاسم محمد	5
growing.		
2. Compression of grayscale images based on skeletonization of regions.		
1.Improved Firefly Algorithm with Variable Neighborhood Search	حيدر ناصر خريبط	6
for Data Clustering.		
2.Hybrid K-Nearest Neighbors and Particle Swarm Optimization		
Technique for Divorce Classification.		
3. Improved discrete plant propagation algorithm for solving the		
traveling salesman problem.		
4- Artificial dingo and thermal soaring local search algorithm for data		
clustering		
1. A hybrid black widow optimization and variable neighborhood	أياد محمد جبار	7
descent algorithm for traveling salesman problem.	3	/
descent argorithm for davening salesman problem.		
2. Adaptive grey wolf optimization algorithm with neighborhood		
search operations: an application for traveling salesman problem.		
3. Self-Adaptive Parameter Controller with Multi-Dimensional		
Memory for Automatic Determining the Optimal Number of Clusters.		
4. Thermal soaring algorithm for continuous multi-objective		

optimization Problems.		
5. Coronavirus Optimization Algorithm for Feature Selection in text mining.		
6. Search-based Parameter Adaptation for Bacterial Colony		
Optimization in medical classification problem.		
7. Thermal Soaring Algorithm for Local and Global Outlier Detection Problem.		
8. Gray wolf optimization algorithm for hierarchical document		
clustering.		
9-Dynamic-Based Pruning Method for Rule based classification		
1- Kidney disease diagnosis using fuzzy logic system	عبد الحسين لطيف خضير	8
1-IoT and artificial intelligence implementations for e-education	علي عبد الرزاق عبدعلي	9
1-Developing a Multi-Agent for Smart Library Management	نافع علي الحمادي	10
Information System		
2-An Enhanced Agent Protection Model For Securing Cloud Computing Environment Against Distributed Denial Of Service Flooding Attack Traffics 3-AReview of Common DDoS Attack: Types and Protection Approaches Based on artificial Intelligence. AReview of IoT Applications, Attacks and Its Recent Defense Methods.		
1-Intelligent Divorce Classification System using Particle Swarm	خالد حمید زبون	11
Optimization Algorithm		
2- Intelligent Diabetes Care System using Fuzzy Logic		
3-Firewall Detection System Using Ant Colony Optimization		
Algorithms.		
AReview of IoT Applications , Attacks and Its Recent Defense		
Methods		
	عمار عبد الهادي عبد الله	12

الكتب المخططة للعام الدراسي 2021-2022

عنوان الكتاب	التدريسي	ت
الاحتساب الجزيئي وتطبيقات الامن السيبراني والمعلوماتي. 1	د. باسم سهر ياسين	1
2.DNA Computing in The Information and cyber-Security.		
أمنية شبكات المعلومات. 3		
لا يوجد	د .أحمد نــجم نمر	2
لا يوجد	د. مازن عبد الإله علوان	3
لا يوجد	د. علي كاظم مطر	4
لا يوجد	د. عدي جاسم محمد	5
1-Classification and clustering in publication-based approach	حيدر ناصر خريبط	6
2- Swarm Intelligence Algorithms: Modifications and Applications		
in Feature Selection problem		

1-Classification and clustering in publication-based approach	أياد محمد جبار	7
2- Swarm Intelligence Algorithms: Modifications and Applications		
in Feature Selection problem		
لا يوجد	عبد الحسين لطيف خضير	8
لا يوجد	علي عبد الرزاق عبدعلي	9
لا يوجد	نافع علي الحمادي	10
لا يوجد	خالد حمید زبون	11

الحلقات النقاشية للعام الدراسي 2021-2022

التأريخ	عنوان الحلقة النقاشية	اسم التدريسي	ت
7/3/2022	Bio antivirus : building an antivirus based on human biological defense system	د. باسم سهر ياسين	1
2/4/2022	2 Trends of AI.		
	لا يوجد	د .أحمد نــجم نمر	2
4/4/2022	Simulation of electric elements in matlab.	د. مازن عبد الإله علوان	3
18/ 11/ 2021	Introduction to IOT location based service (LBS).	د. علي كـاظم مطر	4
14/4/2022	UAVs and their effect on oil pipeline.	د. عدي جاسم محمد	5
28/ 4/ 2022	Application of swarm intelligence.	حيدر ناصر خريبط	6
12/4/2022	Text classifictian in swarm intelligence.	أياد محمد جبار	8
2022/3/28	Diagnosing kidney disease using fuzzy logic.	عبد الحسين لطيف خضير	9

16/ 5/ 2022	IOT and AI.	علي عبد الرزاق عبدعلي	10
30/ 4/ 2022	المخدرات الرقمية	نافع علي الحمادي	11
21/5/2022	Application of artificial intelligence algorithms in images processing.	خالد حمید زبون	12
24/ 3/ 2022	Quantum computers.	عمار عبد الهادي عبد الله	13

الدورات التدريسية التي يقيمها القسم لخدمة المجتمع 2021-2022

المحاضرون	الجهة المستفيدة	الفترة	عنوان الدورة	Ü
أ.م.د. ایاد محمد جبار	طلبة كلية شط العرب		احتراف السيرفرات وتنصيب سيرفر داخلي	1
م.م. خالد حمید زبون	طلبة كلية شط العرب		Microsoft office	2
م.د. علي كاظم مطر	طلبة كلية شط العرب		Introduction to python	3
م.م. يوسف عبدالوهاب	طلبة كلية شط العرب		دورة أردوينو	4
م.م. علي عبدالرزاق عبدعلي	طلبة كلية شط العرب		Adobe photo shop	5
أ.م.د. باسم سهر ياسين	طلبة كلية شط العرب		Cyber security	6

خطة القسم لتطوير المناهج الدراسية في القسم 2021-2022

• تكليف أساتذة المواد بدراسة وإمكانية تطوير المواد الدراسية مواكبة للتطور الهائل في مختلف ميادين الحياة وتقديم المقترحات لغرض تحديث المناهج.

- تكليف لجنة مختصة في اللجنة العلمية لأنجاز هذه المقترحات من خلال الورش الفنية والبرمجية.
- اعداد الدراسات ومخاطبة الوزارة لغرض استحداث فرعي (إدارة الشبكات و امنية الحاسوب) استجابة لحاجة المجتمع وسوق العمل.
- مخاطبة الجامعة التكنولوجية قسم علوم الحاسبات لاغراض التوأمة العلمية في مختلف المجالات (تطوير المناهج, المؤتمرات العلمية, الأستاذ الزائر, .. الخ).

الخطة التوسعية للقسم

- 1- تخصيص مختبر للشبكات والاتصالات لطلاب المرحلة الرابعة.
- 2- تطوير الكادر التدريسي و زياده عدد حاملي شهاده الدكتوراه في ملاك القسم في مجال تخصص تنقيب البيانات Data Mining والشبكات.
 - 3- أعطاء دورة تدريبية للطلبة في لغتي PHP، #C وكيفية تصميم المواقع الالكترونية.
- 4- ألقاء محاضرة عن الانظمة المعلوماتية والتعريف بها (مقدمة، المعمارية، قواعد البيانات ، برمجة الأنظمة المعلوماتية).
- 5- ألقاء محاضرة لتوضيح كيفية الربط بين قواعد البيانات العلاقية ولغات البرمجة الكيانية والمستخدمة في تصميم الأنظمة التشغيلية.
- - 7- ألقاء محاضرة في محاكاة الشبكات NS2.

مساهمات القسم في المجتمع

1-أعطاء دورات تدريبية للمدرسين في المدارس الإعدادية تحت لغات البرمجة التي تدرس هناك وعن قيادة الحاسوب.

2- اعطاء دورات تدريبية لموظفى الدوائر الحكومية عن قيادة الحاسوب.

3- ألقاء محاضرة للتوعية على مساوى بعض مواقع التواصل الاجتماعي (Twittr 'Face Book).

القاعات الدراسية

المراحل الدراسية	الطاقة الاستعيابية	رقم القاعة
جميع المراحل	54	5
جميع المراحل	54	6
جميع المراحل	54	7
جميع المراحل	54	8
جميع المراحل	90	30

المختبرات

المواد الدراسية	عدد الاجهزة	رقم المختبر
جميع المراحل	51	1
جميع المراحل	36	2
جميع المراحل	36	3
جميع المراحل	36	4
جميع المراحل	40	6
جميع المراحل	36	7
جميع المراحل	36	8

النشاطات اللاصفية

المراحل الدراسية	النشاط	ت
جميع المراحل	معرض البرامجيات	1

التدريب الصيفى

منذ بداية نشوء القسم حرصنا على قيام الطلبة في المرحلة الثالثة بالمشاركة الفعالة في التدريب الصيفي لما له من اهمية كبرى في تحسين الجوانب العملية في الحياة المهنية وبداية بسيطة لصقل خصائص المتدرب وبناء روح عمل التدريب حيث يعد التدريب الصيفي من متطلبات التخرج ونيل شهادة البكالوريوس في علوم الحاسبات.

ويتابع التدريب الصيفي مباشره من قبل رئيس القسم ومسؤل التدريب الصيفي. حيث يتم توزيع الطلبة على على دوائر الدولة والقطاع المختلط والخاص.. مع أستلام تقرير عن ما قام به المتدرب في فتره التدريب.. وأستمارة تقيم مزودة من جهة التدريب.

خطط التدريب

- 1- دورات في مهارات الحاسوب الأولية لغرض تأهيل الموظفين في الكلية حول استخدام الحاسوب.
 - المستوى (ابتدائي أو متوسط).
- 2- دورات في تطوير استخدام الحاسوب لغرض رفع مستوى الموظفين العاملين على الحاسبات في الكلية ، وجعلهم بمستوى يؤهلهم بالاستمرار بشكل اكثر كفاءة ودقة.
 - المستوى (متوسط)
- 3- دورات في صيانة الحاسوب لغرض اعداد كادر قادر على معالجة مشاكل الحاسوب البرمجية وبعض اعطال الـ(Hardware) او تشخيصها.
 - المستوى (متوسط او متقدم)
 - 4- دورات برمجية مجانية في البرمجيات الجاهزة التالية Microsoft Office وبرامج الانترنيت:
 - المستوى (متوسط أو متقدم).
 - 5- تكنولوجيا الحاسبات المنضدية وصيانتها:
 - . المستوى (متوسط أو متقدم).

مهام الكادر الأداري لقسم علوم الحاسبات

أماني نزار عباس

- متابعة حضور التدريسيين
- تدقیق الوثائق والتأییدات
- متابعة الأقساط الدراسية للطلبة
- متابعة حضور مساعدي باحث
- متابعة المراجعين لرئاسة القسم
- أدارة السكرتارية بصوره عامة
 - متابعة الأرشاد التربوي
 - متابعة التدريب الصيفي
 - متابعة بريد القسم وتوزيعه.

م ب ب نسمة حطاب شبيب

- قوائم القسم
- متابعة الأوامر الأدارية الخاصة بالطلبة وتحديثها على القوائم
 - الخطة العلمية
 - جدول المحاضرات
 - مسؤولة الدعم الفني للمختبرات
 - و تعهدات الطلبة
 - لجنة انضباط الطلبة
- سحب الهويات وأرسالها للكبس وتوزيعها لمساعدي باحث وجرد المبالغ المستحصلة منها
 - سحب الغيابات واعلانها
 - تهيأة اسماء الطلبة لقوائم القاعات الأمتحانية

- تهيأة قاعدة بيانات اللجنة الأمتحانية وفورمة الأسئلة
 - متابعة المختبرات ومساعدي باحث
- تسليم قوائم السعيات واستلامها من التدريسيين وطباعتها واعلانها للطلبة وتزويد نسخ للجنه الامتحانية
 - توزيع اسماء الطلبة على المختبرات.
 - متابعة التدريب الصيفى

م ب أحمد كريم حلوزي

- مساعد باحث في مختبر 1
 - تنزيل الغيابات
 - هويات الطلبة
 - الدفاع المدنى
- قوائم القاعات الامتحانية
- أستلام ادارة سكرتارية القسم في الدوام المسائي
 - مشاريع الطلبة للمرحلة الرابعة

م. ب. علي رعد

- مساعد باحث في مختبر 3
 - أدارة البصمة
 - الدفاع المدني
- قوائم القاعات الامتحانية
 - لجنة مشتريات
- لجنة أدارة موقع الكلية الألكتروني
- لجنة تثمين وتقييم الأثاث والمواد المستعملة

لجنة متابعة أعمال الكلية(أنجازها)

م ب ساري سركيس

- مساعد باحث في مختبر 4
 - تنزيل الغيابات
 - هويات الطلبة
- قوائم القاعات الامتحانية

م ب ساره سعود عبدالعزيز

- مساعد باحث في مختبر 5
 - تنزيل الغيابات
 - هويات الطلبة
 - قوائم القاعات الامتحانية

م. ب. محمد قاسم كريم

- مساعد باحث في مختبر 6
 - تنزيل الغيابات
 - هويات الطلبة
 - قوائم القاعات الامتحانية
 - الدفاع المدني



يطمح القسم إلى تعين عدد من التدريسيين في اختصاصات فرع إدارة الشبكات و فرع امنية الحاسوب.. وارسال بعض التدريسين لدراسة الدكتوراه والماجستير لرفد القسم بالكفاءات في المستقبل.

أما بالنسبة إلى مساعدي الباحث فيطمح القسم ألى زيادة عددهم بحيث يعملون بشكل فعال في متابعة وإجابة استفسارات الطلاب بشكل أسرع وأكثر كفاءة.