

قسم علوم الحاسوب

1- كلمة رئيس القسم :

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على اما المرسلين وسيد الأولين والآخرين نبينا محمد وعلى آله وصحبه وسلم وبعد

أصالة عن نفسي ونيابة عن زملائي في علوم الحاسوب يسعدني أن أرحب بكم.

نحن في عالم تتسارع فيه التغيرات والتقنيات وتبرز الاختراعات والابتكارات لتساهم في دفع عجلة التنمية في كل المجالات، وجامعة بنغازي برؤيتها الطموحة تنافس في هذا المجال وتسعى إلى الوصول إلى مصاف الجامعات المتقدمة . ومن هذا المنطلق ، نحن في قسم الحاسوب جزء من منظومة متكاملة تهدف وتساهم في التطوير والبناء ومواكبة الجديد وفق اسس علمية ممنهجة وخطط استراتيجية واضحة.

لذلك نركز في قسم الحاسوب على تجويد مخرجاتنا وصقل مهارات طلابنا وطالباتنا واعدادهم لسوق العمل ليكونوا لبنة بناءة تساهم في خدمة البلاد ورفعة الوطن. حيث إن القسم قام بإعداد مناهج مبنية على متطلبات السوق المحلية و العالمية لغرض مساعدة الخريج على المنافسة في سوق العمل المحلي و العالمي. ولتحقيق هذا الهدف أعد القسم خطة دراسية مدروسة لتؤهل الطالب على العمل الميداني و الاكاديمي.

نحن نطمح أن يكون قسم علوم الحاسوب قسماً رائداً في هذا المجال وأن يحقق كل ما نصبوا إليه من أهداف متوافقة مع أهداف الكلية وأهداف الجامعة وأن يستمر في التميز وتحقيق غاياته وأهدافه . نأمل أن يحتوي موقع القسم على ما يهمكم من المعلومات ويجيب على استفساراتكم .

2- نبذة عن القسم:

تم اعتماد وانشاء قسم تقنية المعلومات سنة 2024/2023 المكون من شعبتين هما شعبة هندسة برمجيات وشعبة الذكاء الاصطناعي ، و يضم قسم تقنية المعلومات كوكبة من الاساتذة الجامعيين الحاصلين على درجات علمية مختلفة و يوفر قسم تقنية المعلومات للطلبة نطاق واسع من المواضيع و الخبرات العملية التي تهيئهم لخيارات وظيفية واسعة. ويقوم بتهيئة الطالب لفرص العمل المستقبلية في مجالات تقنية المعلومات، و تطوير البرامج.

3- الرؤية والرسالة والأهداف:

رؤية القسم:

التميز والريادة في إعداد كوادر ذو كفاءة في مجالات علوم الحاسوب وتطبيقاته .

رسالة القسم:

تقديم خدمات تعليمية وبحثية متميزة تواكب التطور السريع في مجالات علوم الحاسوب والحرص على تنمية القدرات الإبداعية للطلاب بما يساهم في تنمية المجتمع.

أهداف القسم:

يهدف قسم علوم الحاسوب إلى إعداد وتأهيل كوادر ذات جودة عالية في مجال علوم الحاسوب. كما يهدف القسم الى تحقيق عدة اهداف، اهمها إكساب الطالب المعارف والمهارات اللازمة والمتوافقة مع معايير الجودة العالمية وفق رؤية تضمن الريادة والتميز في التعليم والبحث العلمي في مجال علوم الحاسوب للمساهمة الفعالة في خدمة المجتمع. ويهدف القسم لتخريج طلاب بدرجة بكالوريوس العلوم في علوم الحاسوب حسب الاهداف التالية:

1. تخريج كوادر متخصصة في علوم الحاسوب في كل من المجال الأكاديمي أو المهني قادرة على القيادة والتصميم والتطوير لمختلف المشاريع في مجالات تقنية المعلومات المختلفة.
2. السعي لعمل شراكة اقليمية ودولية مع الكليات والمراكز العلمية ذات نفس الاختصاص.
3. التطلع إلى نشر الابحاث بالمجلات العلمية المحكمة والمرموقة عالمياً.
- 4- إعداد خريج ذو كفاءة في مجالات الحاسوب والمعلومات قادر على المنافسة
- 5- تشجيع وتنمية البحث العلمي وتطبيقاته في مجالات التخصص .
- 6- تهيئة البيئة المناسبة للإبداع و الابتكار في مجال علوم الحاسوب ومجالاتها .
- 7- الانفتاح على المجتمع بتقديم خدمات مميزة في مجالات الحاسوب.
- 8- بناء وتطوير الشراكة مع القطاعات الحكومية والأهلية ومؤسسات المجتمع المختلفة. يهدف قسم علوم الحاسوب إلى إعداد الكفاءات العلمية من حملة البكالوريوس في تخصصات علوم الحاسوب والقيام بالدراسات والبحوث العلمية التي تساعد على حل مشاكل المجتمع وتطويره

9. تطوير الأنظمة والتعليمات الخاصة بدائرة القبول والتسجيل والامتحانات وحوسبتها وتوفير الخدمات المتميزة للدارسين منذ قبولهم في الكلية حتى تخرجهم باستخدام أحدث التقنيات، وتزويد إدارة الجامعة بالإحصائيات والتقارير الخاصة بالدارسين والخريجين وفق منهج إدارة الجودة الشاملة.
10. إثراء المعارف النظرية والتطبيقية وفقاً للمعايير الأخلاقية والاجتماعية والثقافية للمجتمع.
11. تطوير البرامج التعليمية.
12. إمداد طلاب القسم بأحدث مصادر المعرفة والتكنولوجيا الحديثة لتنمية قدرتهم في الابتكار والعمل الجماعي والمنافسة.
13. ضبط وتطوير النظام الإداري بالقسم نتيجة توصيف الأدوار والمسؤوليات لكل فرد وحسب قدراته ومستواه.
14. الارتقاء بمستوى الطلاب الأكاديمي والتربوي باعتبارهم أحد مخرجات النظام الجامعي.
15. رفع مستوى الأداء لأعضاء هيئة التدريس والمعيرين بالقسم من خلال التدريب.
16. تطوير الهيكلية الإدارية لقسم علوم الحاسوب وبدوره يتم التطوير للكلية بطريقة تسهل عملية التعلم.
- 17- اعداد كوادر مؤهلة في علوم الحاسوب يساهمون في برامج وخطط التنمية الوطنية في التعليم العام والتعليم العالي .
- 18 تشجيع الحضور والمشاركة في المؤتمرات والندوات العلمية والدورات التدريبية وورش العمل .
- 4- القيم و المبادئ الارشادية القسم:**
- 1- فتح البرامج الدراسية بالقسم حسب متطلبات الفصل الدراسي وتوزيعها بين اعضاء هيئة التدريس حسب تخصصاتهم
- 2- تدوير البرامج الدراسية بين اعضاء هيئة التدريس لنفس التخصصات بمنهجية منتظمة ومستمرة
- 3- ارشاد الطالب الجديد او المتخصص حسب اللوائح القانونية بالكلية بمتطلبات القسم والتخرج وكذلك تزويده بالمعرفة في مجال هندسة البرمجيات والذكاء الاصطناعي التي تساعده حين تخرجه على تدريس مناهج الحاسوب للصفوف المختلفة و دعمه علي ربط الجانب العلمي النظري بالتطبيق العملي .
- 4- تعريف الطلبة بمعنى مصطلح علوم الحاسوب و ما يشتمل عليه من تطبيقات متنوعه لحل العديد من المشاكل

2. التعرف على أساسيات البرمجة.

3. تزويد الطالب بمعرف لغات برمجة والأدوات والتقنيات والتطبيقات بهذا المجال

5- مجالات عمل خريجي قسم علوم الحاسوب:

مبرمج ، محلل برمجيات ، محلل نظم ، مدير قاعدة بيانات ، محلل نظام ، أكاديمي ، محلل أعمال ، مصمم

بيانات ، مهندس اختبار نظم ، جامع متطلبات . مطور برامج ، مطور أنظمة خبيرة ، تصميم أنظمة خبيرة حسب

كل مجال ، تصميم برامج تشخيص اعطال

كما توجد مجال خاصة حسبة جهة العمل المتمثلة في:

التعليم العالي: يتحصل الطالب المتميز علي فرصة معيد بالكلية ليكون من اعضاء هيئة التدريس

التعليم العام: خريج قسم علوم الحاسوب يعد من كوادر التعليمية الهامة بصفة معلم.

الحاسب آلي: (مبرمج) إعداد وكتابة البرامج بإحدى لغات الحاسب الآلي والبرامج الذكية.

بالإضافة الي انه يستطيع القيام بالأعمال المتعلقة بالمصارف والشركات وكل جهة عمل تحتاج إلى

مستخدم حاسب آلي

6- أعضاء هيئة التدريس بقسم علوم الحاسوب:

الاسم	الصفة	التخصص	الدرجة العلمية	البريد الإلكتروني
1 خالد محمد علي ميلاد	رئيس قسم علوم الحاسوب	هندسة برمجيات	أستاذ مساعد	khaled.milad@uob.edu.ly
2 نوري بدر محجوب محمد	منسق الجودة وتقييم الأداء بالقسم	ذكاء اصطناعي	أستاذ مساعد	nouri.mohammed@uob.edu.ly
3 يوسف اسماعيل يوسف	عضو هيئة تدريس	ذكاء اصطناعي	أستاذ مساعد	yousuf.maneetah@uob.edu.ly
4 سهيل محمد مختار السباعي	عضو هيئة تدريس	هندسة برمجيات	محاضر	suhil.elsibai@uob.edu.ly
5 فتحية عبدالله الفضيل سليمان	عضو هيئة تدريس	علوم حاسوب	محاضر	Fathia.elbadre@uob.edu.ly
6 تهاني مفتاح عيدالسلام	عضو هيئة تدريس	ذكاء اصطناعي	محاضر	tahani.kasih@uob.edu.ly
7 سعيد حمد عيسى النعاس	عضو هيئة تدريس	علوم حاسوب	محاضر مساعد	Saidalnass72@gmail.com
8 سعاد محمد محمد الجالي	عضو هيئة تدريس	علوم حاسوب	محاضر مساعد	Suad.aljali@uob.edu.ly
9 اسماء محمد ارجيعه محمد	عضو هيئة تدريس	ذكاء اصطناعي	محاضر مساعد	Asma.Arjiah@uob.edu.ly
10 مريم عمر التهامي عبدالحميد	عضو هيئة تدريس	ذكاء اصطناعي	محاضر مساعد	Mariam.altohome@uob.edu.ly
11 علي رمضان محمد حسونه	عضو هيئة تدريس	هندسة برمجيات	محاضر مساعد	Ali.Hasounah@uob.edu.ly

7- المقررات والخطة الدراسية للنظام الفصلي / قسم علوم الحاسوب

أولاً: المقررات الإلزامية الأساسية:

رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	الأسبقية
0010	لغة عربية	3	-
0101	لغة انجليزية I	3	-
0102	لغة انجليزية II	3	0101
مجموع الوحدات = 9 وحدات			

ثانياً: المقررات الإلزامية التخصصية:

رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	الأسبقية
9103	أسس علم الحاسوب و نظم المعلومات (حاسوب I)	3	-
9201	تصميم دوائر منطقية I	3	9103
9202	مقدمة في البنى المجزئة	3	1100-9103
9204	تحليل عددي	3	9207
9207	مقدمة في البرمجة بلغة السي (حاسوب II)	3	-
9208	لغة السي المتقدمة	3	9207
9301	تصميم دوائر منطقية II	3	9201
9302	تنظيم حاسبات	3	9303
9303	حاسبات دقيقة	3	9301
9310	لغات برمجة	3	9318
9311	هياكل بيانات	3	9208
9317	جافا I	3	9207
9318	جافا II	3	9317
9401	هياكل البيانات المتقدمة	3	9311
9402	مقدمة في نظم التشغيل	3	9208
9403	قواعد البيانات	3	9421

9303	3	مترجمات	9414
9421	3	نمذجة نظم معلومات	9416
9317	3	هندسة البرمجيات	9421
9317	3	برمجة انترنت	9423
9416	3	الذكاء الاصطناعي	9426
9401	3	مقدمة في الخوارزميات	9440
-	2	طرق بحث وكتابة أكاديمية	9442
9421	2	دراسات مستقلة (اختيارية)	9443
9452	3	امن معلومات	9451
9301	3	شبكات الحاسوب	9452
9421	1	معمل برمجة مرئية	9474
9207	1	معمل برمجة	9475
9317	1	معمل برمجة متقدمة	9476
--	6	مشروع تخرج	9444
مجموع الوحدات = 85 وحدة			

المقررات الإلزامية غير التخصصية:

رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	الأسبقية
1100	رياضة عامة I	4	-
1101	رياضة عامة II	4	1100
1200	حساب التفاضل والتكامل	3	1101
1300	الجبر الخطي	3	1101
2109	إحصاء عام I	4	-
2110	مبادئ الاحتمالات	4	2109
2107	طرق إحصائية	4	2110
4101	فيزياء عامة 1	3	-
4102	معمل الفيزياء	1	-
مجموع الوحدات = 30 وحدة			

رابعاً: المقررات الاختيارية التخصصية:

الأسبقية	عدد الساعات	اسم المقرر	رقم المقرر
9452-9318	3	تطبيقات متنقلة	9320
9426-9403	3	استخراج البيانات	9413
9452	3	النظم الآتية	9418
9421	3	تطوير برمجيات	9422
9423	3	برمجة انترنت متقدمة	9424
9418	3	رسومات حاسوب	9431
9403	3	قواعد بيانات متقدمة	9433
9418	3	نظم محاكاة	9450
9452	3	تقنية وسائط متعددة	9453
مجموع الوحدات = 27 وحدة			
مجموع الوحدات الدراسية = 133 وحدة			