

القسم : الرياضيات

1 - كلمة رئيس القسم

الحمد لله وكفيء ، والصلاة والسلام على الرسول المصطفى سيد الأولين والآخرين وعلى اله وصحبه أجمعين وسلم تسليماً كثيراً .

إنه لمن دواعي سروري أن اتقدم بهذه الكلمة نيابة عن زملائي من أعضاء هيئة التدريس بقسم الرياضيات . كان القسم دوماً حريص على التعاون بين أعضاء هيئة التدريس والحرص على بث روح التعاون والعمل الجماعي ، وحيث أن الهيئة التدريسية لم تبخل بالعطاء وقدمت كل ما هو أفضل لطلابنا من إرشاد وتوجيه طيلة فترة دراستهم من أجل السير قدماً نحو ما يفيد الطلاب لتحقيق طموحاتهم وأهدافهم و لمواكبة التطور العلمي ورغبتنا منا في إعداد وتأهيل كوادر مزودة بالمعرفة ولديها القدرة على صنع غداً مشرق في علم يعتبر من أهم العلوم التطبيقية. في الختام نقدم الشكر الجزيل لكل من ساهم في تأسيس هذا القسم وبإذن الله سيواصل أعضاء هيئة التدريس بالقسم بذل الجهد دون كلل أو ملل لتطويره والرفع من كفاءة الخريجين حتى يكونوا عناصر منتجة وبناءة في مجتمعنا.

2. نبذة عن القسم:

أنشئ قسم الرياضيات مع نشأة كلية الآداب والعلوم الابيار في عام 2003 م. ومنذ ذلك الحين والقسم يسخر كل إمكانياته لتدريس مختلف المقررات الرياضية لطلبة القسم وطلبة الأقسام الأخرى . يمنح القسم الطالب الدارس به درجة البكالوريوس في علوم الرياضيات وفقاً للشروط التي تنص عليها لائحة الكلية و بعد إتمامه الوحدات الدراسية (130 وحدة دراسية) كحد أدنى .

3. رؤية ورسالة وأهداف القسم

رؤية القسم:

يتطلع القسم إلى أن يأخذ مكانة مرموقة بين أقسام الرياضيات في الجامعات الليبية وإمداد المجتمع بعدد من الخريجين المتميزين في مجالات التعليم قبل الجامعي والباحثين لإكمال دراستهم العليا وذلك من خلال المساهمة بدراسة المشكلات والقيام بالأبحاث العلمية.

رسالة القسم:

الرفع من مستوى خريجي القسم في تخصص الرياضيات وتعريفهم بطريقة البحث العلمي مما يتيح لهم الفرصة في استمرارية العمل في المجتمع وكذلك العمل على النهوض بالعملية التعليمية

لتنصل إلى مرحلة عالية من الجودة خلال مرحلة البكالوريوس من أجل أن يكتسب الخريجين من القسم التفكير المنطقي والمهارات البحثية المختلفة .

أهداف القسم:

- اعداد كوادر مؤهلة في الرياضيات يساهمون في برامج وخطط التنمية الوطنية في التعليم العام والتعليم العالي .
- تشجيع الحضور والمشاركة في المؤتمرات والندوات العلمية والدورات التدريبية وورش العمل .
- تشجيع البحث والاتصال العلمي والنشر في المجالات العلمية المرموقة .
- الارتقاء بالبحث العلمي في مجالات الرياضيات ودراسة المشاكل الرياضية والقيام بالأبحاث العلمية لإيجاد الحلول المناسبة لها للمشاركة في المؤتمرات الوطنية والعالمية .

4. مجالات عمل خريجي القسم:

- التعليم العالي : (معيد) يتحصل الطالب المتميز علي فرصة معيد بالكلية وباستكمال دراسته يكون من ضمن اعضاء هيئة التدريس .
- التعليم العام : (معلم) خريج قسم الرياضيات يعد من كوادر التعليمية الهامة في المؤسسة التعليمية
- مجالات التخطيط : (باحث) وذلك بالاستفادة من المعلومات والإحصائيات المتوفرة وتحليلها واستخدام النماذج الرياضية التي سبق أن درسها.
- حاسب آلي : (مبرمج) إعداد وكتابة البرامج بإحدى لغات الحاسب الآلي.
- بالإضافة الي انه يستطيع القيام بالأعمال المتعلقة بالتأمين والمحاسبة والمصارف ومجال الاقتصاد والتدقيق الحسابي وحل المشاكل المتعلقة بمجالات العلوم الأخرى مثل الفيزياء الكيمياء ومجالات الهندسة بأنواعها المختلفة .

5. أعضاء هيئة التدريس بقسم الرياضيات :

ت	الاسم	الدرجة العلمية	التخصص	الصفة	البريد الإلكتروني
1	أ. محمد عبد المجيد ارجيعة	محاضر	جبر	رئيس القسم	mohamed.muftah@uob.edu.ly
2	أ. خالد علي عمران	محاضر مساعد	رياضيات تطبيقية	منسق الجودة بالقسم	khaled.algasi@uob.edu.ly
3	أ. نجية حامد يونس	محاضر	إحصاء	عضو هيئة تدريس	najia.ali@uob.edu.ly
4	أ. غادة بوبكر العبد	محاضر	معادلات تفاضلية	عضو هيئة تدريس	ghada.elsaltani@uob.edu.ly
5	أ. نوره محمد صالح	محاضر	جبر	عضو هيئة تدريس	Nourah.omar@uob.edu.ly
6	أ. مبروكة صالح حمد	محاضر	رياضيات تطبيقية	عضو هيئة تدريس	mbroka.hmad@uob.edu.ly
7	أ. غزاله مفتاح أصميذة	محاضر مساعد	رياضيات بحثية وتطبيقية	عضو هيئة تدريس	gazala.asmid@uob.edu.ly
8	أ. نجاة عمر رشوان	محاضر مساعد	معادلات تفاضلية	عضو هيئة تدريس	Najat17183@gmail.com
9	أ. سارة عيسى حمد	محاضر مساعد	هندسة جبرية	عضو هيئة تدريس	sarissalib@gmail.com
10	أ. نجية عبد الصادق حسن	محاضر مساعد	رياضيات بحثية	عضو هيئة تدريس	Logyh3071971@gmail.com
أسماء أعضاء هيئة تدريس عرب وأجانب					
11	د. قمر الدين هشام الدين	محاضر	تحليل دالي	عضو هيئة تدريس	gamar.uddin@uob.edu.ly
12	أ. سعد عبد القادر نوري	محاضر	إحصاء	عضو هيئة تدريس	Saad.noori@uob.edu.ly

6. المقررات والخطط الدراسية لقسم الرياضيات :

أولاً : متطلبات الجامعة.

رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	الأسبقية
0010	اللغة العربية	3	-
0101	اللغة الانجليزية 1	3	-
0102	اللغة الانجليزية 2	3	0101
مجموع الوحدات = 9 وحدات			

ثانياً : مقررات مدعمة من الكلية.

رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	الأسبقية
2109	الإحصاء العام 1	4	-
2110	الإحصاء العام 2 (مبادئ الاحتمالات 1)	4	2109
4101	فيزياء عامة 1	3	-
4102	معمل فيزياء 1	1	-
4103	فيزياء عامة 2	3	4101
4104	معمل فيزياء 2	1	4102
9103	مقدمة في علوم الحاسوب (حاسوب 1)	3	-
9207	مقدمة في البرمجة بلغة السي (حاسوب 2)	3	9103
9204	التحليل العددي 1	3	1200-9103
مجموع الوحدات = 25 وحدة			

ثالثاً : المقررات الإجبارية.

رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	الأسبقية
1100	الرياضة العامة 1	4	-
1101	الرياضة العامة 2	4	1100
1110	الهندسة التحليلية	3	-
1200	حساب التفاضل والتكامل 1	3	1101
1201	حساب التفاضل والتكامل 2	3	1200
1202	المعادلات التفاضلية 1	3	1101
1203	التحليل المركب 1	3	1200
1204	الميكانيكا 1	3	4101-1101
1205	نظرية الاعداد ونظرية المعادلات	3	1101
1207	أساسيات الرياضيات	3	1101
1300	الجبر الخطي 1	3	1101
1301	الجبر المجرد 1	3	1300-1207
1302	المعادلات التفاضلية 2	3	1202-1200
1304	الميكانيكا 2	3	1204
1306	التحليل الحقيقي 1	3	1207-1200
1307	طرق رياضية 1	3	1203-1300
1309	الهندسة التفاضلية والتحويلية	3	1301-1201
1310	توبولوجي	3	1306
1312	أسس الهندسة الاقليدية واللاإقليدية	3	1101-1207-1300
1401	الجبر المجرد 2	3	1301
1402	المعادلات التفاضلية الجزئية	3	1201-1302
1406	التحليل الحقيقي 2	3	1306
1450	مشروع التخرج	4	-
مجموع الوحدات = 72 وحدة			

رابعاً : المقررات الاختيارية التخصصية.

رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	الأسبقية
1303	المتغيرات المركبة 2	3	1203
1311	نظرية الاعداد	3	1205
1316	الهندسة التفاضلية	3	1309-1310
1400	الجبر الخطي 2	3	1300
1404	ميكانيكا 3	3	1304
1405	المعادلات التكاملية	3	1201-1302
1407	طرق رياضية 2	3	1203-1302
1408	الهندسة الريمانية	3	1201-1207-1300
1409	التحليل الحديث	3	1406
1410	توبولوجي 2	3	1310
1413	نظرية الفئات البديهية	3	1207
1417	ميكانيكا الموائع	3	1201-1304
1418	نظرية المرونة	3	1304
1419	الرياضيات الحيوية	3	1302-1309
1421	نظرية المجال	3	1401
1430	الرياضيات التوافقية	3	1301
1431	نظرية الاشكال	3	1301
1432	تاريخ الرياضيات	3	1406
1433	المنطق الرياضي	3	1207
1440	دراسة مستقلة 1	1	-
1441	دراسة مستقلة 2	2	-
1442	دراسة مستقلة 3	3	-
9305	تحليل عددي 2	3	9204
مجموع الوحدات = 66 وحدة			

ملاحظة: المواد الاختيارية ينجز منها الطالب (12 وحدة دراسية) كحد ادني.

خامساً : المقررات الاختيارية غير التخصصية.

- 1- متطلبات مدعمة تخصصية (12 - 14 وحدة دراسية إجبارية) .
- 2- على الطالب أن يختار إحدى المجموعات الآتية (المطلوب تخصص واحد فقط).

مجموعة الإحصاء			
رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	الأسبقية
2106	الاحتمالات 2	4	2110
2107	طرق إحصائية	4	2109
2207	نظرية التوزيع (الإحصاء الرياضي 1)	3	2106
2307	نظرية التوزيع المتقدم (الإحصاء الرياضي 2)	3	2207
مجموع الوحدات = 14 وحدة			
مجموعة الحاسوب			
رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	الأسبقية
9202	مقدمة في البنى مجزئة	3	1100-9103
9208	لغة C متقدمة	3	9207
9311	هياكل بيانات	3	9208
9401	هياكل بيانات متقدمة	3	9311
مجموع الوحدات = 12 وحدة			
مجموعة الفيزياء			
رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	الأسبقية
4202	اهتزازات وموجات	2	4101-1101
4203	الديناميكا الحرارية وخواص المادة	2	4101-1101
4212	الكهربية والمغناطيسية	3	4103-1200

4103	1	نظرية التيار المتردد	4214
1101-4101	2	ميكانيكا غير نسبية	4201
1201-1203	2	فيزياء رياضية	4305
مجموع الوحدات = 12 وحدة			
مجموع الوحدات الدراسية الكلية = 130 وحدة دراسية			