



جامعة ديالى كلية العلوم

قسم علوم الرياضيات Department of Mathematics

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



يمنح القسم شهادة البكالوريوس للدراسة الأولية



mathematics@sciences.uodiyala.edu.iq



تأسس في
2001

قسم علوم الرياضيات

نبذة عن القسم

يمكن لخريج قسم علوم الرياضيات العمل في مجال تدريس مادة الرياضيات ولجميع المراحل في وزارة التربية وكذلك التدريس في جميع الكليات لكون تخصص الرياضيات موجود في عدد من الكليات العلمية مثل الطب والهندسة وكذلك في جميع أقسام كليات العلوم والتربية إذا أكمل الطالب دراسته العليا الماجستير والدكتوراه كما يمكنه العمل في القطاع المصرفي (الحساب والتمويل) ومهن الاحصاء كون جميع الصناعات والقطاعات تحتاج محللين بيانات وانشاء تقارير تساعد على فهم هذه البيانات . ويمكن للخريج العمل في المهن الالكتوارية حيث أن خبراء المهن الالكتوارية يقيمون المخاطر المالية للشركات لكي يساعدوهم على انشاء استراتيجيات الاستثمار ، بالإضافة إلى القطاعات الهندسية والصحية وحتى المجالات الدفاعية والعسكرية ومجال الأرصاد الجوية .

تأسس قسم علوم الرياضيات مع بداية تأسيس كلية العلوم في عام ٢٠٠١ حيث تم قبول الدفعة الأولى في ذلك العام وتخرجت في العام الدراسي ٢٠٠٤-٢٠٠٥ وفي العام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧ خرج القسم الدفعة الثالثة عشر .

بدأ القسم بتطبيق النظام الفصلي (الكورسات) بدءاً من العام الدراسي الجديد ٢٠١٧-٢٠١٨ لطلبة المرحلة الأولى ، فيما تتبع باقي المراحل الحالية النظام السنوي لتتبع بعد ذلك النظام الفصلي خلال السنوات الثلاثة القادمة .



الرؤيا

١. أن يواكب القسم التطور العلمي والتقني والوصول إلى أحدث ما توصلت إليه الرياضيات الحديثة في العالم ويكون علم الرياضيات مشاركاً أساسياً في تنمية العلوم الأخرى داخل الكلية.
٢. إمداد الطالب بأصول المعرفة الحديثة وطرائق البحث العلمي المتقدمة ، والقيم الرفيعة ، وتنمية شخصية الطالب بما يجعله خريجاً قادر على الابتكار والتحدي والقيادة والتعلم الذاتي والعمل الجماعي والمنافسة محلياً وإقليمياً وعالمياً.
٣. تطوير المناهج الدراسية وتحديثها في ضوء الاتجاهات العالمية المعاصرة وإخضاعها للتقويم الدوري وفقاً للمعايير العالمية مع مراعاة الظروف المحلية.

تتوفر في القسم ثلاثة قاعات دراسية مجهزة بأحدث أجهزة العرض كالمشاشات والسبورات الذكية والـ Data Show . يوجد في القسم مختبرين الأول للماتلاب والثاني للإحصاء مجهزة بعشرون جهاز لابتوب مزودة ببرامج الـ MatLab و الـ SPSS و الـ C++ و الـ Visual Basic ، يتلقى بها الطلبة الجزء العملي من مواد الإحصاء والتحليل العددي والماتلاب والفيجوال بيسك .



قسم علوم الرياضيات

الرسالة

١. تعريف المجتمع بعلم الرياضيات ومحاولة إزالة الحواجز التي تصعب فهم الرياضيات من خلال ربط هذا العلم بالتطبيق العملي.
٢. تخريج كوادر علمية فاعلة ومميزة علميا وعمليا.
٣. دفع عجلة ومسيرة البحث العلمي وتشجيع الإبداع البحثي.
٤. الوصول للاعتماد الأكاديمي وطنيا وعالميا.

الأهداف

١. إعداد خريجين حاصلين على شهادة البكالوريوس في علوم الرياضيات ويمتلكون المهارة العلمية الرياضية المتميزة تمكنهم من العمل في المؤسسات الحكومية أو الخاصة ذات العلاقة ولديهم القدرة على مواصلة دراستهم العليا.
٢. تبادل الخبرات وتوثيق الروابط مع الجامعات والمؤسسات العلمية العراقية والإقليمية والعالمية في مجال التخصص.
٣. تقديم الخدمات البحثية والاستشارية لمؤسسات المجتمع المختلفة والمساهمة الإيجابية في حل مشكلات المجتمع.

المختبرات العلمية

١. مختبر MatLab .
٢. مختبر الإحصاء .



قسم علوم الرياضيات

مناهج الدراسة الأولية

No.	First Year			
	Subject	Theor. hours	Pract. hours	Units
1	Calculus	4	-	8
2	Mathematica's basic	3	-	6
3	Finite Mathematics	3	-	6
4	Computers	2	2	6
5	Physics	3	2	8
6	Arabic Language	2	-	4
7	English Language	2	-	4
8	Freedom and Democracy	2	-	4
Total		21	4	46

No.	Second Year			
	Subject	Theor. hours	Pract. hours	Units
1	Linear- algebra	3	-	6
2	Probability and statistic	3	-	6
3	Mathematical physics	3	-	6
4	Computer	2	2	6
5	Advancs Calculus	4	-	8
6	Partial ditferential equation	3	-	6
7	Engineering	3	-	6
Total		21	2	44

No.	Third Year			
	Subject	Theor. hours	Pract. hours	Units
1	Mathematical analysis	4	-	8
2	Numerical analysis	3	2	8
3	Abstract algebra	3	-	6
4	Advance statistic	3	-	6
5	Computer	2	2	6
6	Numerical theory	3	-	6
Total		18	4	40

No.	Fourth Year			
	Subject	Theor. hours	Pract. hours	Units
1	Complex analysis	4	-	8
2	Partial differential equation	4	-	8
3	Topology	3	-	6
4	Operation research	3	-	6
5	Analytical analysis	3	-	6
6	Project Research	1	-	2
Total		18	-	36

قسم علوم الرياضيات

الهيئة التدريسية

البلد المانح للشهادة	الاختصاص	الاسم الثلاثي	ت	البلد المانح للشهادة	الاختصاص	الاسم الثلاثي	ت
العراق	امثلية	م. م. وضاح عبد الاله حسين	١٢	أمريكا	تبولوجيا جبرية	م. د. ليث عبد اللطيف مجيد	١
استراليا	نظرية الاعداد	م.م حمزة بركات حبيب	١٣	العراق	الجبر التطبيقي	أ. م. د. ارباح سلطان عبد الكريم	٢
العراق	نظرية السيطرة المثلى	م. م. ديانا صالح مهدي	١٤	العراق	جدولة الماكنة	أ. م. د. عدوية علي محمود	٣
العراق	التبولوجية العامة	م. م. حسن عبد الهادي احمد	١٥	تركيا	شفره كمية	أ. م. د. رفعت زيدان خلف	٤
تركيا	معادلات كسرية	م. م. احمد مرشد كريم	١٦	فرنسا	التحليل الدالي	م. د. فاطمة محمد عبود	٥
العراق	الدالي	م. خالد هادي حميد	١٧	العراق	التبولوجية العامة	م. د. جميل محمود جميل	٦
ماليزيا	التبولوجي	م. انوار نور الدين عمران	١٨	الصين	الرياضيات الحاسبة	م. د. روكان خاجي محمد	٧
العراق	الرياضيات التطبيقية	م. م. امال محي نصيف	١٩	فرنسا	نظرية الهندسة الأمثلة	م. انتصار عبد اللطيف علي	٨
العراق	معادلات تفاضلية جزئية	م. وفاء فايق غيدان	٢٠	امريكا	تبولوجيا نظرية العقدة	د. غزوان محمد جعفر	٩
العراق	ادارة تأمين	م. م. فراس علي محمود	٢١	العراق	التحليل العقدي	م. م. اسماء خوام عبد الرحمن	١٠
العراق	طرائق تدريس اللغة العربية	م. م. عثمان كهلان عدنان	٢٢	العراق	احصاء رياضي	م. م. هدى عامر عبد الامير	١١

قسم علوم الرياضيات

- ✓ يحق للطلاب الأول على المرحلة الأولى الانتقال إلى كلية الهندسة / هندسة المساحة .
- ✓ رعاية ومشاركة الكلية متمثلة بقسم علوم الرياضيات للمدرسة الصيفية الفرنسية للرياضيات CIMPA للأعوام ٢٠١٤ ، ٢٠١٥ ، ٢٠١٦ والتي يقيمها المركز الدولي للرياضيات الصرفة والتطبيقية بالتعاون مع جامعة صلاح الدين / أربيل .
- ✓ ترؤس القسم للجنة القطاعية لرؤساء أقسام الرياضيات لكليات العلوم في الجامعات العراقية .
- ✓ للقسم تعاون علمي مع قسم الرياضيات في جامعة Louisiana State University الأمريكية لإبداء المشورات العلمية للقسم من خلال عدد من تدريسي تلك الجامعة وتزويد الباحثين بالمصادر والبحوث والتواصل معهم .
- ✓ عمل القسم على استضافة طالبات كلية التربية المقداد لثلاثة أعوام دراسية متتالية .
- ✓ يخضع طلبة المرحلة الثالثة إلى التدريب الصيفي في المصارف والمؤسسات ذات العلاقة بالتخصص .



تعاون علمي مع جامعة لويزيانا في أمريكا



رعاية ومشاركة القسم للمدرسة الفرنسية للرياضيات

قسم علوم الرياضيات



استضافة طالبات كلية التربية المقداد



