

لماذا قسم الرياضيات؟

يُعدّ علم الرياضيات وتطبيقاته من الروافد الأساسية الداعمة لمنظومة التقدم العلمي، والتعليم في المجتمعات العصرية، وذلك تلبية للحاجات الآتية، والمستقبلية ودفع عجلة التنمية الشاملة نحو مجتمع المعرفة، إذ ساهم علم الرياضيات وتطبيقاته في إدخال تكنولوجيا جديدة، وصناعة المعرفة، وفتح مجالات واسعة لاستخدام التكنولوجيا الحديثة في المجالات جميعاً.

على الصعيد العالمي، إذ إن استخدام تكنولوجيا النانو، وتشفير المعلومات، وتصنيع أجهزة ميكروسكوبية يأتي مواكبا للتطورات السريعة، والمتلاحقة في المجال التقني، ويأتي معتمداً على تطوير النظريات الرياضية، وللاستفادة من مزاياه وتطبيقاته المتنوعة بما يحقق أهداف النهضة العلمية، وتدريب الرياضيات والعلوم والارتقاء بالعملية التعليمية يؤدي إلى مستويات تنافسية وفق معايير الجودة للوصول إلى مخرجات تعليمية مؤهلة للعالم الرقمي في التخصصات العلمية المختلفة، وعليه فإن تهيئة طلبة قسم الرياضيات من خلال الأعمال الفصلية المختلفة تعمل على تنمية الجانب المعرفي، والتفكير العلمي، والمنطقي مما يساعدهم في فهم وتحليل، واستنتاج، وربط العلاقات الرياضية مع بعضها التي بدورها تساهم في تطوير النظريات الرياضية.

رؤية القسم:

تتمثل رؤية قسم الرياضيات بتنمية الطاقات البشرية الواردة إليه، لكي تواكب المستجدات المعرفية الحديثة في عصرنا من خلال تعليم التفكير العلمي المنهجي سلوكاً وتطبيقاً.

رسالة القسم:

رسالة قسم الرياضيات تمثل انعكاساً لرسالة الجامعة والكلية.

وتتمثل رسالة القسم في إعداد مؤهلين في مجال التخصص، وإكسابهم مبادئ المعرفة، والتفكير العلمي والمنطقي، والمهارات البحثية العلمية في علوم الرياضيات، والمهارات اللازمة للتواصل المستقبلي مع المجتمع في مختلف مجالات العمل النظرية منها، والتطبيقية.

أهداف القسم:

تتمثل أهداف قسم الرياضيات بما يأتي:

١. أن يهتم القسم بإعداد ملاكات علمية متخصصة في الرياضيات.
٢. يهدف قسم الرياضيات إلى إشاعة ثقافة الرياضيات في الجامعة، والمجتمع بوصفها منهجاً تفكيرياً حراً تحليلياً تعاد به صياغة الأفكار، واستحضار الأدوات الرياضية متمثلة بالحدس، والبديهيات، والمنطق، وإشباع رغبات الطالب الفكرية، والاختيارية، وبشكل متجدد لتأمين متطلبات الشهادة الجامعية.

٣. رفد الجامعات من المتميزين فكرياً، ورفد مؤسسات الدولة بخريجين كفونين.

٤. رفع كفاءة التدريسيين في القسم، من خلال إشراكهم في دورات تدريبية، ووضع خطط بحثية واضحة، وبرنامج حلقات دراسية.

٥. يهدف القسم إلى بناء مجتمع رياضياتي من خلال التركيز على الموضوعات التطبيقية.



جامعة الكوفة

كلية علوم الحاسوب والرياضيات قسم الرياضيات

نبذة تاريخية عن قسم الرياضيات

أسس قسم الرياضيات سنة ٢٠٠٢م ضمن كلية العلوم، وقد تخرجت أول دورة من طلبة القسم في العام الدراسي ٢٠٠٥ - ٢٠٠٦م. وفي العام ٢٠٠٧ - ٢٠٠٨م تم فتح دراسة الماجستير، وقد كان من نتاج مشروع نشر ثقافة الرياضيات وعلوم الحاسوب لتوحيد إمكاناتهما وجهودهما، إذ تم تأسيس كلية علوم الحاسوب والرياضيات بدعم واضح ومتميز من جامعة الكوفة، ووزارة التعليم العالي والبحث العلمي في شهر آب من العام ٢٠٠٨م لتواكب التطورات العلمية والتكنولوجية، والتوجهات الحديثة في اختصاصي الرياضيات وعلوم الحاسوب، وجوانبها التطبيقية خصوصاً في مجال المعلوماتية.

استقبل قسم الرياضيات في العام ٢٠٠٨ - ٢٠٠٩م بحدود ٣٠ طالباً في الصف الأول، واستضاف ثلاث مراحل رياضيات من كلية العلوم إذ تخرجت الدورة الأخيرة من الطلبة المستضامين من كلية العلوم في العام ٢٠١٠ - ٢٠١١م. ومن أجل النهوض، والاستمرار بنشر الوعي الرياضي، وقد تم فتح دراسة الدبلوم العالي في الرياضيات لغير المختصين في الرياضيات في العام ٢٠١٠ - ٢٠١١م.

السنة الثالثة	
الفصل الثاني	الفصل الاول
تحليل رياضي (٢)	تحليل رياضي (١)
نظرية الأعداد	بحوث العمليات
رياضيات حاسوبية (١)	نمذجة رياضية (١)
رياضيات مالية (١)	لغة انكليزية (٤)
اختياري كلية	إحصاء رياضي (١)
اختياري قسم	إختياري قسم
اختياري قسم	اختياري قسم
السنة الرابعة	
الفصل الثاني	الفصل الاول
تحليل عقدي (٢)	تحليل عقدي (١)
تبولوجيا (٢)	تبولوجيا (١)
نظرية البيانات	تحليل دالي
مشروع بحث	تشفير
اختياري قسم	إختياري قسم
اختياري قسم	اختياري قسم
تحليل عقدي (٢)	تحليل عقدي (١)

رئيس قسم الرياضيات

ا.م. عبد الحمزة مهدي حمزة

اتصل بنا:

Website:

<http://mathcomp.uokufa.edu.iq/>

E-mail: msc.math@uokufa.edu.iq

الخطة الدراسية

لقد تم إعداد الخطة الدراسية بصورة متكاملة ، بحيث تؤمن للخريج طيف من المجالات المعرفية اللازمة بشكل حتمي لدخوله إلى سوق العمل ، والتي صنفت إلى:

السنة الاولى	
الفصل الثاني	الفصل الاول
أسس رياضيات (٢)	أسس رياضيات (١)
تفاضل وتكامل (٢)	تفاضل وتكامل (١)
جبر خطي (١)	مواضيع في الرياضيات العامة
تطبيقات حاسوبية	برمجة
مبادئ الإحصاء	فيزياء عامة
لغة انكليزية (١)	لغة عربية
ديمقراطية	حقوق إنسان
السنة الثانية	
الفصل الثاني	الفصل الاول
معادلات تفاضلية جزئية	تفاضل وتكامل متقدم (١)
تحليل عددي (١)	معادلات تفاضلية اعتيادية
جبر الحلقات	احتمالية
لغة انكليزية (٣)	جبر الزمر
منهج البحث العلمي	لغة انكليزية (٢)
اختياري كلية	اختياري كلية
اختياري جامعة	اختياري جامعة

معلومات مهنية عن خريج قسم الرياضيات:

يكون خريج قسم الرياضيات مؤهلاً للتدريس في المدارس الثانوية ، والعمل في مختلف دوائر الدولة، ومؤسساتها الإنتاجية والتخطيطية ، كما يكون مؤهلاً لمتابعة دراسته العليا عند توافر الشروط المطلوبة لذلك، كما إن القسم يعمل على إعداد الملاكات المؤهلة للعمل في مؤسسات البحث العلمي في البلد.

سمات خريج قسم الرياضيات:

1. القدرة على التفكير و صياغة المسائل وحلها.
2. مهارة عالية في استخدام المفاهيم والقوانين الرياضياتية في حل المشكلات في العلوم الأخرى كعلوم الحاسوب ، والفيزياء، والكيمياء، والبيولوجي، والهندسة.
3. القدرة على تحليل النتائج واتخاذ القرارات.
4. العمل في دوائر الدولة ، ومؤسساتها الإنتاجية ، والتخطيطية كمختص في الرياضيات .
5. القدرة على تدريس مفردات الرياضيات في التعليم الثانوي.
6. تنظيم الدورات التدريبية في الرياضيات.
7. تقديم الاستشارات المختلفة، والحلول في مجال الرياضيات.
8. القدرة على استخدام الرياضيات وتطبيق مهارات علوم الحاسوب معا في حل المشكلات المستحدثة.
9. مؤهلاً للعمل الأكاديمي، والدراسات العليا