



قسم الرياضيات

برنامج بكالوريوس العلوم في الرياضيات والعلوم الاكتوارية



شروط القيد في البرنامج

أن تكون الطالبة حاصلة على الثانوية العامة علمي علوم أو علمي رياضيات

أهداف البرنامج

١. الربط بين الرياضيات والاقتصاد والعلوم المالية والإحصاء والإحتمالات وتطبيقاتها في مجال حساب وتقييم المخاطر والالتزامات المالية على المدى القريب والبعيد والقيام بالتنبؤات المستقبلية وتقييم المخاطر المستقبلية بأساليب علمية.
٢. إعداد اكتواري مفكر متعدد المواصفات الاستراتيجية متمرس في النظريات والتطبيقات في علوم الرياضيات والإحصاء والاقتصاد والعلوم المالية.
٣. تنمية القدرة على تحليل مردود الإستثمارات.
٤. تنمية القدرة على تحليل المصاريف العامة للمؤسسات.
٥. إعداد كوادر مؤهلة في الرياضيات والعلوم الاكتوارية للعمل في:
 - البنوك
 - شركات التأمين
 - الوزارات
 - المصالح الحكومية
 - المؤسسات الاقتصادية والمالية
 - مؤسسات التأمين الاجتماعي
 - المعاشات
 - صناديق التقاعد
 - شركات الاستثمار وغيرها من المؤسسات المالية.
 - الشركات متعددة الجنسيات.

العلم الاكتواري:

هو علم استخدام التقنيات المالية والاحصائية لحل المشكلات التجارية ، وخصوصاً تلك التي ترتبط بالمخاطر وتتضمن تلك المشكلات النظر في الاحداث المستقبلية واحتمالية حدوثها ووقت حدوثها ، وحجم الاموال التي ينبغي وضعها جانباً تحسباً لتغطية النفقات في حالة وقوع تلك الاحداث.

وبذلك تكون الرياضيات والعلوم الاكتوارية هي الأساس الرياضى لحساب الحاجة المالية المستقبلية لتعويض خسائر أو دفع رواتب للمتقاعدين أو غيرها.

الاكتواري في عالم المؤسسات المالية:

هو المنوط به تصميم وبناء وحفظ المؤسسات المالية بحيث يمكنها الصمود أمام تقلبات التذبذب والتضخم والتغير السريع في أسعار الفائدة والمشكلات والتحديات المالية والاجتماعية التي تطرأ في المجتمعات.

تنتقى العلوم الاكتوارية النظريات والنماذج الرياضية والاحصائية والمالية لبناء توليفة أو خلطة جديدة متطوره بهدف التوصل لتوقعات مقاربة للحقيقة لما يمكن أن يتحقق مستقبلا من خسائر مالية لأخطاء الأشخاص والممتلكات.