

الرياضيات



الرياضيات

إضاءة على المهنة

الشائع أن يعمل المتخصص في الرياضيات في مجالات التعليم (ابتدائي - متوسط - ثانوي - جامعية - مهني) ولكن الواقع أنه بالإمكان أن يمارس أكثر من وظيفة خارج إطار التعليم كالإحصاء والبرمجة والتحليل المالي. لذا تتنوع التقديمات التي يمكن أن يحصل عليها المتخصص في مجال الرياضيات باختلاف الوظيفة التي يؤديها.

أبرز المهام

يطبق النظريات الرياضية وتقنياتها في ظل المشاكل الوظيفية في العمل على اختلافه سواء كان تجارياً، هندسياً، علمياً أو سواه.
يطور طرقاً مدروسة لحل المشاكل التي قد تظهر في بعض قطاعات العلوم والهندسة أو تلك الناتجة عن التطبيقات داخل المؤسسات التجارية والمصانع.
يدرس العلاقة بين الكميات أو الرتب والأشكال أو القيم من خلال استعمال الأرقام والرموز.
يطور أساسيات جديدة وعلاقات مستجدة بين المبادئ الرياضية القديمة والعلوم الرياضية المتقدمة.
يصمم ويحل الأنظمة الرياضية التي تحول البيانات الخاصة بالمؤسسات العسكرية، الأمنية، الصناعية، التجارية وسواها إلى رموز مشفرة.
يجري أبحاثاً حول المواضيع الرياضية الشائعة كالجبر والهندسة والاحتمالات والمنطق.

الشخصية المهنية

الشخصية البحثية - الشخصية التقليدية - الشخصية المبادرة.

المهارات والقدرات المطلوبة

براعة استخدام الأرقام: القدرة على الجمع والطرح والضرب والقسمة بسرعة ودقة.
الفهم الكتابي: القدرة على قراءة وفهم المعلومات والأفكار المكتوبة.
التفكير الاستقرائي: القدرة على مزج معلومات جزئية متفرقة لتشكيل قاعدة عامة.
التفكير الناقد: استخدام المنطق والتحليل لتشخيص مكامن القوة والضعف للرؤى المختلفة.

عدد سنوات

الدراسة:

٣ - ٤

سنوات

الرياضيات: استعمال الرياضيات لحل المشكلات.
البرمجة: كتابة البرامج الحاسوبية للأهداف المختلفة.
حل المشكلات المعقدة: تشخيص المشكلات المعقدة، ووضع الخيارات للحلول، وتطبيق الحلول.
التفكير الاستنتاجي: القدرة على تطبيق قواعد عامة على مسائل محددة لإنتاج أجوبة منطقية.
التفكير الرياضي: القدرة على فهم وتنظيم المشكلة، تم اختيار منهج أو معادلة رياضية لحلها.

مرونة التصنيف: القدرة على إنتاج قواعد عدة بحيث تخبر كل قاعدة عن كيفية تجميع أو تصنيف عدة أشياء بطريقة مختلفة.
دقة التحكم: القدرة على التكيف الدقيق والسريع مع الآلات أو المركبات لوضعها في مكان محدد.

بعض الجامعات التي تدرّس الاختصاص

الجامعة اللبنانية - الجامعة الأميركية في بيروت - جامعة القديس يوسف - الجامعة اللبنانية الدولية - جامعة بيروت العربية - جامعة البلمند - الجامعة اللبنانية الأميركية - جامعة هايكازيان - جامعة سيدة اللويزة - جامعة الروح القدس - جامعة الآداب والعلوم والتكنولوجيا AUL...