#طلاب_جامعات_سورية
تعرف على الفروع الجامعية مع #الاستشارية_رهف_تسابجي

الرياضيات

الرياضيات Mathematics:

هو العلم الذي يُعنى بتحديد العدد، والكم، والقياسات، وقياس الأشكال. ويتكون من مفاهيم واصطلاحات تدل على هذه الأمور؛ حيث عرَّف بعض العلماء علم الرياضيات أنَّه علم القياس، وأنَّه لغة العلوم ويعني أنَّ بقية العلوم تعتمد على الرياضيات، حيث لا تكتمل العلوم إلَّا عند تحويل نتائجها إلى معادلات، ثم إلى ثوابت بيانية.

عدد سنوات دراسة تخصص الرياضيات:

تستغرق المدة الزمنية اللازمة للحصول على درجة البكالوريا في تخصص الرياضيات أربعة سنوات ويستطيع الطالب إكمال دراسته في مجال الدراسات العليا.
المواد التي يدرسها الطالب الجبر الخطي - التحليل- مبادىء الاحصاء و الاحتمالات- مبادىء عمل الحواسيب -لغات البرمجة -المعادلات التفاضلية -البنى الجبرية- البرمجة و الخوارزميات للرياضيات- الميكانيك- المعادلات الرياضية الفيزيائية- نظريات الشبكات -المعادلات التكاملية نظرية المعادلات التفاضلية -نظرية الأعداد الهندسة التفصيلية -النمذجة الرياضية
لتفاصيل اضافية
http://damascusuniversity.edu.sy/sci/index.php?lang=1&set=3&id=420

تخصصات الرياضيات:

فرع الجبر و الهندسة

فرع التحليل الرياضي

صفات اختصاصي الرياضيات:

المؤهلات العلمية:

تحتاج لمهارات عالية في التفكير والحساب وسرعة البديهة ومستوى عالي جداً في الرياضيات واللغة الانكليزية ومهارات عالية في علم الحاسوب والبرمجيات

الصفات الشخصية:

1- مهارات رياضية جيدة.

2- مهارات تحليلية.

3- القدرة على الترتيب والتنظيم.

4- الدقة وقوة الملاحظة.

5- الاستعداد والميل لدراسة تخصص في مجال علم الرياضيات.

6- التفكير المنطقي.

7- القدرة على تفسير الأرقام، وتحليلها، ومعالجتها.

8- قابلية تفسير المعادلات، والرموز الرياضية، وتحويلها إلى حقائق علمية.

9- امتلاك المهارات، والقدرات الاستدلالية والاستنتاجية والاستنباطية.

10-فهم النتائج، وتفسيرها، وتحليلها.

11- إدراك العلاقات العددية.

12- القدرة على التعامل مع المواقف المعقدة، ومهارة حل المشاكل لما يتضمَّن علم الرياضيات من مسائل قد تكون معقّدة جدًا.

13- الذاكرة القوية، وذلك لأنَّ علم الرياضيات يعتمد على القوانين، والقواعد، والأنظمة.

المهارات العلمية المطلوبة:

الملاحظة – التصنيف – الاستنتاج – التنبؤ – القياس - صياغة الفرضيات – التجريب - تمييز المتغيرات - تفسير البيانات - بناء النماذج

المجال الوظيفي لتخصص الرياضيات:

1- يعمل خريجي هذا التخصص في المجالات التالية:

2- العمل في المجال الاقتصادي.

3- العمل في مجال المحاسبة.

4- المشاركة في البحوث والدراسات العلمية.

5- التدريس في الجامعات، والمدارس، وإعطاء الدروس الخصوصية.

6- العمل في المؤسسات والوزارات المالية، تحديدًا التي تعتمد على الإحصاء.

7- العمل في مجال المحاسبة المالية حيث يُمكن لخريج تخصص الرياضيات أن يُصبح محاسبًا ماليًا

إيجابيات وسلبيات دراسة تخصص الرياضيات

الإيجابيات:

1- تساعد دراسة الرياضيات على تنمية المهارات، والقدرات العقلية كذلك.

2- الزيادة من القدرة على فهم الأمور الأكثر تعقيدًا.

3- الاختلاف، عندما تدرس تخصص الرياضيات، فأنت بهذا مختلف عن معظم الناس حيث أنَّ أغلب الناس تعتقد أنَّه ممل جدًا ولكن هو عكس ذلك تمامًا لمن لديه شغف وطموح.

4- توافر فرص عمل عديدة ومتنوعة، كما أنَّها متعددة المجالات حيث دائمًا ما تبحث غالبية الشركات عن خريجين يتمتّعون بخلفية رياضية جيدة.

السلبيات:

1- تُعتبَر الرياضيات من المواد التي يصعُب تدريسها ويواجه المعلم الكثير من التحديات فيها.

2- اعتقاد الآخرون بأنَّك أصبحت عالمًا وتعلم كل شيء بعد أن تحصل على شهادتك في تخصص الرياضيات.

3- محاولات الأشخاص المنتقدين إبداء التعليقات المزعجة عند علمهم أنَّك حاصل على شهادة الرياضيات، مثل: ماذا تنوي أن تفعل في شهادتك هذه؟

4- يتطلَّب التخصص التركيز الدائم والعالي.

5- التوتر قبل الامتحانات لأنَّ أسئلة الرياضيات أغلبها استنباطية وتعتمِد أحيانًا على ذكاء الطالب.
6- النتيجة النهائية لا تهم كثيرًا بقدر أهمية خطوات الحل، فإن خطأ بسيط في رقم واحد قد يُؤدِّي إلى إحداث نتائج نهائية غير صحيحة.

للتعمق في التفاصيل أكثر يمكن زيارة المراجع التالية:

https://www.syr-res.com/article/3210.html

https://www.for9a.com/amp/specialities/%D8%A7%D9%84%D8%B1%D9%8A%D8%A7%D8%B6%D9%8A%D8%A7%D8%AA-Mathematics

نتمنى الخير للجميع

شارك في الإعداد

Ahmed Khadra

بإشراف

الاستشارية رهف تسابجي