

كلية الآداب والعلوم

برنامج بكالوريوس الرياضيات
والإحصاء التطبيقي

جامعة
الأهلية
العمان



$F_2 = F$
 F_1
 $P = \frac{w}{t}$
 $\rho = \frac{m}{v}$
 $l = \frac{v}{R}$
 $\sqrt[n]{ab} = \sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b}$
 $3x + y = 10$
 $x + y = 4$
 $\int 3y^2 - 4y + 8$
 $\frac{h_1}{h_2} = \frac{P_1}{P_2}$
 $\Delta = k\lambda - \max$
 $m = m_0 \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}$
 $\sum_{n=0}^{\infty}$
 $T = \frac{2\pi}{\omega}$
 $f = m \cdot y$
 $\infty = x^2 - x^{\infty}$
 $e^x y' = x^x$
 $\cos \alpha = ?$
 90°
 $v = l^2$
 $\tan l = \frac{\sin l}{\cos l}$
 $f(x) = A \sin(B(x-h)) + k$
 $\sum A$
 \sqrt{a}
 $M = m \cdot r \cdot 10^3$
 $R = \rho \frac{l}{S}$
 $\rho V = \frac{m}{M} RT = \nu RT$
 $\frac{P_1}{T_1} = \frac{P_2}{T_2} = \text{const}$
 $8x + 4 = 25$
 $F = m \cdot a$
 $\frac{1}{5} = \left(\frac{3}{1}\right)^4 = 3^4 = 81$
 $\frac{\cos^2 x}{y m^2} = 1 \quad \sqrt{-\frac{4\pi r^2}{3}}$
 $x^2 + (y - \sqrt{x^2})^2 = 1$
 $A = 2\pi r a$
 \sum

Contact Information

Faculty of Arts & Sciences

Al Ahliyya Amman University, 19328 Amman-Jordan

Phone: +962 5 3500211 Ext. 2012 / 2570 ~ Fax: +962 6 53361040

Email: dean_art@ammanu.edu.jo

نبذة عن التخصص

الرياضيات والإحصاء التطبيقي تخصص جديد ذو أفكار ريادية، هو الأول من نوعه على مستوى المنطقة، وقد تم فتحه بناءً على دراسات مسحية لحاجة لسوق العمل علمياً ووظيفياً. تم اختيار مساقات هذا التخصص بعناية فائقة لتزويد الطالب بقاعدة معرفية تؤهله كي يكون باحثاً أساسياً في أي فريق عمل يُشكل، وكي يعمل أخصائياً في مجالات متعددة، مثل: قطاع الإحصاءات والصناعة والمؤسسات الحكومية والخاصة وشركات القطاع الخاص، كما يمكن للخريج العمل بشكل حر دون الحاجة للبحث عن وظيفة. ويغطي البرنامج المقررات الأساسية لبرنامج البكالوريوس في الرياضيات إلى جانب البرامج المتخصصة في الإحصاء التطبيقي واستخدام الرزم الاحصائية في تحليل بيانات البحوث والدراسات وتحليل المخاطر. مضافاً إليه العديد من المساقات الرياضية والاحصائية المعتمدة على البرمجيات الحاسوبية.

أهمية التخصص

1. يعد هذا التخصص الأول من نوعه على مستوى الجامعات الأردنية ونادراً على مستوى الجامعات العربية والإقليمية.
2. يجمع بين تطبيقات الرياضيات والإحصاء وهما من أبرز التخصصات المطلوبة محلياً وإقليمياً وعالمياً.
3. أعداد مدرسين ومدرسات لتعليم مادتي الرياضيات والإحصاء لدى كافة المدارس والمعاهد ومراكز التقوية.
4. يعد أحد الوسائل المهمة في البحث العلمي من خلال استخدام قواعد الإحصاء وقوانينه وطرقه في عملية جمع وتلخيص وعرض وتحليل البيانات وتفسير النتائج وبالتالي وضع الخطط المستقبلية عن طريق التنبؤ بالظاهرة من خلال النتائج.

5. يمكن لخريج هذا التخصص العمل كأخصائي في عدد هائل من المجالات بما في ذلك الأعمال والتسويق والإعلام والتمويل والتأمين والمؤسسات الحكومية والمؤسسات التعليمية والرعاية الصحية والتصنيع والهندسة.
6. تطوير الطرق والنماذج الرياضية لحل المشكلات أو الصعوبات التي لا تستطيع الفروع الأخرى حلها كالبيولوجيا والكيمياء والعلوم الهندسية.
7. هذا التخصص مفيد جداً في الدراسات الطبية في علم الأمراض والتي تهتم بدراسة مرض ما ومعرفة درجة انتشاره في مناطق معينة ونسبة العدوى ونسبة الشفاء، وكذلك لدراسة فعالية المنتجات الصيدلانية الجديدة.
8. يمكن للخريج استخدام البيانات لفهم المخاطر والعوائد في الاستثمارات المالية، والتنبؤ بالنتائج المحتملة للحملات السياسية وعمل دراسات حول عادات التسوق عبر الإنترنت، وتحديد اتجاهات سوق الأسهم، وتحسين عمليات التصنيع، وأكثر من ذلك بكثير.
9. ازدياد اهتمام قطاع التجارة باستخدام الأساليب الإحصائية في جميع عملياتها المختلفة بشكل يمكنها من اتخاذ قراراتها التجارية السليمة على أسس علمية، ومراقبة عملياتها التجارية ورسم الخطط لعملياتها المستقبلية.
10. يمكن للخريجين متابعة دراساتهم العليا في مجالات كثيرة ومتنوعة.

معدلات القبول والامتيازات

1. اقل معدل يسمح له بالتقديم هو: 60% في فروع العلمي والصناعي والتمريضي والصحي.
2. خصم تشجيعي للمسجلين في الفصل الأول 30%
3. خصم تشجيعي اضافي لأول 100 طالب.
4. فرص إيفاد للمتفوقين لتكملة دراساتهم العليا في الجامعات الامريكية والبريطانية والأسترالية والكندية.

مجالات العمل

1. شركات ومكاتب التحاليل الإحصائية.
2. تدريس مادة الرياضيات والإحصاء لدى كافة المدارس والمعاهد ومراكز التقوية.
3. البنوك والمؤسسات المالية.
4. شركات التأمين.
5. شركات الادوية.
6. الاحصاءات العامة.
7. مراكز البحث والتطوير ومراكز الإستشارات.
8. شركات الحوسبة.
9. الجمعيات والمراكز العلمية للعمل في المشاريع البحثية.
10. مساعدي بحث في الجامعات متخصصين في التحاليل الاحصائية لمساعدة أعضاء هيئة التدريس وطلبة الدراسات العليا في أبحاثهم.
11. يمكن للخريج العمل بشكل حر دون الحاجة للبحث عن وظيفة من خلال فتح مكتب خاص واعطاء الدورات والتعاقد مع الباحثين في مجالات مختلفة مثل الزراعة، البيئة، الطب، الصناعة...
12. المجالات الوظيفية التي تتطلب درجة البكالوريوس مثل التسويق والاشراف وغيرها.

مجالات الدراسات العليا:

الرياضيات، الاحصاء، الاقتصاد، المنافسة والتنظيم، الهندسة الصناعية، ادارة المشاريع، العلوم المالية، التخطيط الاقليمي، ادارة الموارد، المناهج والتدريس، الاقتصاد والتعاون الدولي، القياس والتقويم، علوم البيئة وادارتها، تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، التخطيط الاستراتيجي، ادارة الاعمال، العلوم التربوية، علم المكتبات والمعلومات، ادارة الجودة، الادارة التربوية والاصول، العلوم السياسية، ادارة المصادر التراثية.