

Arab International Academy

الإحصاء التربوي

Educational Statistics

وصف المقرر:

يركز هذا المقرر على دراسة المبادئ الأساسية للإحصاء وتطبيقاتها في المجال التربوي والتعليمي. يشمل المقرر جمع البيانات، تحليلها وتفسيرها، واستخدام الأساليب الإحصائية لاتخاذ القرارات التربوية المبنية على الأدلة. كما يتناول المقرر تطبيق الإحصاء الوصفي والاستنتاجي، الاختبارات الإحصائية، وتحليل البيانات الكمية والنوعية المتعلقة بالأداء التعليمي، مع دراسة أمثلة وحالات عملية من المدارس والمؤسسات التعليمية.

أهداف المقرر:

- تعريف الطلبة بالمفاهيم الأساسية للإحصاء التربوي وأهميته في البحث العلمي.
- دراسة أساليب جمع البيانات وتحليلها وتفسير النتائج.
- تطوير القدرة على استخدام الإحصاء في تقييم الأداء التعليمي واتخاذ القرارات.
- تعزيز مهارات تطبيق الأساليب الإحصائية الوصفية والاستنتاجية.
- استخدام البيانات التربوية في إعداد تقارير ومشاريع عملية.

المخرجات المتوقعة:

- فهم المبادئ الأساسية للإحصاء التربوي وتطبيقاته العملية.
- القدرة على جمع البيانات التعليمية وتنظيمها وتحليلها.
- تطوير مهارات استخدام البرامج الإحصائية وتحليل النتائج.
- إعداد تقارير أو مشاريع عملية مبنية على البيانات الإحصائية.
- تفسير النتائج الإحصائية واستخدامها في تحسين الأداء التعليمي.

المحاور التفصيلية المقترحة:

1. مقدمة في الإحصاء التربوي وأهميته.
2. جمع البيانات وتنظيمها وتمثيلها بيانياً.
3. الإحصاء الوصفي: المتوسطات، الانحراف المعياري، التوزيعات.
4. الإحصاء الاستنتاجي: الاختبارات الإحصائية وفروض البحث.
5. تحليل البيانات الكمية والنوعية في المجال التربوي.
6. استخدام البرامج الإحصائية في تحليل البيانات التعليمية.
7. تفسير النتائج الإحصائية وتطبيقها في اتخاذ القرار.
8. دراسة حالات عملية لتطبيق الإحصاء في المدارس والمؤسسات التعليمية.
9. إعداد تقارير ومشاريع عملية تعتمد على التحليل الإحصائي.