

## توصيف مقرر دراسي

| قسم:            |                 | كلية: إدارة الأعمال |                     |
|-----------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| CBFC302         | رمز المقرر:     | Statistics 2        | اسم المقرر: إحصاء 2 |
| 1 CBFC205 إحصاء | المتطلب السابق: | عملي 2: نظري: 2     | الساعات المعتمدة: 3 |

| التوصيف  |  |      |
|--|--|------|
| <p>يهدف المساق إلى إكساب الطلبة المهارات الأساسية في تحليل البيانات الكمية وتفسيرها عند استخدامها في الدراسات والبحوث التي تتطلب التعميم. ويعد هذا المساق مكملًا لمساق الإحصاء الوصفي من حيث الموضوعات التي يشتمل عليها. فهو يركز بشكل أساسي على التحليلات الإحصائية التي تستهدف الاستدلال والتنبؤ بالخصائص الإحصائية للمجتمع من خلال خصائص العينة. لذا يشتمل هذا المساق على الاحتمالات والتقديرية الإحصائية والفرضيات الإحصائية وأنواعها، واختبار الفرضيات المتعلقة بمعاملات الارتباط، ومتوسط عينة واحدة، ومتوسط عينتين مستقلتين، ومتوسط عينتين مترابطتين، ومتوسط ثلاث عينات فأكثر، فضلًا عن اختبار الفرضيات المتعلقة ببعض المتغيرات النوعية</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. يوضح الأسس التي يستند إليها الإحصاء التحليلي.</li> <li>2. يشرح معنى الاحتمالات والتقديرية الإحصائية.</li> <li>3. يحدد أنواع العينات، ويوضح أهمية المعاينة الاحتمالية بالنسبة للإحصاء التحليلي.</li> <li>4. يشرح مع التمثيل معنى مستوى الدلالة ومستوى الثقة وعلاقتها بقوة الاختبار.</li> <li>5. يوضح معنى اختبار الفرضية الإحصائية، وأهمية ذلك في الدراسات النفسية.</li> <li>6. يستطيع عمليًا اختبار الدلالة الإحصائية لمعاملات ارتباط بيرسون، وسيرمان، وفاي.</li> <li>7. يطبق اختبار (Z) واختبار (t) على مجموعة بيانات عديدة لفحص الدلالة الإحصائية لمتوسط عينة واحدة مسحوبة من مجتمع إحصائي.</li> <li>8. يفحص الدلالة الإحصائية لمتوسط عينتين مستقلتين من خلال تطبيق اختباري (Z) و (t).</li> <li>9. يختبر الفرضيات الإحصائية المتعلقة بعينتين مترابطتين من خلال تطبيق اختباري (Z) و (t) على مجموعة بيانات عديدة.</li> <li>10. يطبق اختبار (F) فيشر لفحص الدلالة الإحصائية للفروق بين ثلاث عينات أو أكثر، وذلك باستخدام تحليل التباين من الدرجة الأولى.</li> </ol> |  |      |
| المحتوى  |  |      |
| الموضوعات  | Topics and Problems                            | Week |
| مراجعة في مقاييس توصيف البيانات  | Numerical Descriptive Measures review          | 1    |
| الارتباط الخطي البسيط  | Simple Linear correlation                      | 2    |
| الانحدار الخطي البسيط  | Simple Linear Regression                       | 3    |
| تتمة الانحدار الخطي البسيط   | Simple Linear Regression- Continued            | 4    |
| الارتباط اللا بارامترى   | Correlations non parametric                    | 5    |
| الاختبار الأول + مقدمة في العينات وتوزيعاتها   | Test 1+ Sampling and Sampling Distributions    | 6    |
| تتمة العينات وتوزيعاتها التقديرية النقطية  | Sampling and Sampling Distributions- Continued | 7    |
| تقدر مجالات الثقة  | Confidence Interval Estimation                 | 8    |
| تتمة التقديرية المجالية  | Confidence Interval Estimation - Continued     | 9    |

|  |   |    |
|--|---|----|
| اساسيات اختبار الفرضيات لعينة بسيطة        | Fundamentals of Hypothesis Testing: One-Sample        | 10 |
| تتمة اختبار الفرضيات                       | Fundamentals of Hypothesis Testing: - Continued Tests | 11 |
| اختبار حول عينتين                          | Two-Sample Tests                                      | 12 |
| تحليل التباين بمعيار واحد                  | Analysis of variance ANOVA                            | 13 |
| اختبار مربع كاي لحسن المطابقة والاستقلالية | Chi-Square Tests -Bart lite                           | 14 |
| مقدمة في السلاسل الزمنية                   | Time series   | 15 |

#### المراجع

##### Textbook/references:

Larson, R., & Farber, B. (2015). *Elementary statistics: Picturing the world* (6th ed.). Boston, MA: Pearson

David Anderson et al (2010) *Statistics for Business and Economics. Eleventh Edition*

David Anderson et al (2010) *Statistics for Business and Economics. Eleventh Edition*

عميد كلية إدارة الأعمال

أ.د. محمود طيوب