

## توصيف مقرر دراسي

قسم:		كلية: إدارة الاعمال		
CBFC302	رمز المقرر:	Statistics 2		
CBFC205 احصاء 1	المطلب السابق:	نطري: 2	عملي 2:	الساعات المعتمدة : 3

التوصيف																																								
<p>يهدف المنسق إلى إكساب الطلبة المهارات الأساسية في تحليل البيانات الكمية وتفسيرها عند استخدامها في الدراسات والبحوث التي تتطلب التعميم. وبعد هذا المنسق مكملاً لمساق الإحصاء الوصفي من حيث الموضوعات التي يشتمل عليها. فهو يركز بشكل أساس على التحليلات الإحصائية التي تستهدف الاستدلال والتنبؤ بالخصائص الإحصائية للمجتمع من خلال خصائص العينة. لذا يشتمل هذا المنسق على الاحتمالات والتقديرات الإحصائية والفرضيات الإحصائية وأنواعها، واختبار الفرضيات المتعلقة بمعاملات الارتباط، ومتوسط عينة واحدة، ومتوسط عينتين مستقلتين، ومتوسط عينتين متراقبتين، ومتوسط ثلاث عينات فأكثر، فضلاً 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 والتقديرات 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 بقدرة الاختبار.</li> <li>5. يوضح معنى اختبار الفرضية الإحصائية، وأهمية ذلك في الدراسات النفسية.</li> <li>6. يستطيع عملياً اختبار الدلالة الإحصائية لمعاملات ارتباط بيرسون، وسيبرمان، وفي.</li> <li>7. يطبق اختبار (Z) واختبار (t) على مجموعة بيانات عددية لفحص الدلالة الإحصائية لمتوسط عينة واحدة مسحوبة من مجتمع أحصائي.</li> <li>8. يفحص الدلالة الإحصائية لمتوسط عينتين مستقلتين من خلال تطبيق اختباري (Z) و (t).</li> <li>9. يختبر الفرضيات الإحصائية المتعلقة بعينتين متراقبتين من خلال تطبيق اختباري (Z) و (t) على مجموعة بيانات عددية.</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																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>الموضوعات</th> <th>Topics and Problems</th> <th>Week</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>مراجعة في مقاييس توصيف البيانات</td> <td>Numerical Descriptive Measures review</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>الارتباط الخطى البسيط</td> <td>Simple Linear correlation</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>الانحدار الخطى البسيط</td> <td>Simple Linear Regression</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>تمه الانحدار الخطى البسيط</td> <td>Simple Linear Regression- Continued</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>الارتباط اللا بارامترى</td> <td>Correlations non parametric</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>الاختبار الأول + مقدمة في العينات وتوزيعاتها</td> <td>Test 1+ Sampling and Sampling Distributions</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>تمه العينات وتوزيعاتها التقديرات النقطية</td> <td>Sampling and Sampling Distributions- Continued</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>تقدير مجالات الثقة</td> <td>Confidence Interval Estimation</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>تمه التقديرات المجالية</td> <td>Confidence Interval Estimation - Continued</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table>											الموضوعات	Topics and Problems	Week	مراجعة في مقاييس توصيف البيانات	Numerical Descriptive Measures review	1	الارتباط الخطى البسيط	Simple Linear correlation	2	الانحدار الخطى البسيط	Simple Linear Regression	3	تمه الانحدار الخطى 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	تمه العينات وتوزيعاتها التقديرات النقطية	Sampling and Sampling Distributions- Continued	7	تقدير مجالات الثقة	Confidence Interval Estimation	8	تمه التقديرات المجالية	Confidence Interval Estimation - Continued	9
الموضوعات	Topics and Problems	Week																																						
مراجعة في مقاييس توصيف البيانات	Numerical Descriptive Measures review	1																																						
الارتباط الخطى البسيط	Simple Linear correlation	2																																						
الانحدار الخطى البسيط	Simple Linear Regression	3																																						
تمه الانحدار الخطى 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																																						
تمه العينات وتوزيعاتها التقديرات النقطية	Sampling and Sampling Distributions- Continued	7																																						
تقدير مجالات الثقة	Confidence Interval Estimation	8																																						
تمه التقديرات المجالية	Confidence Interval Estimation - Continued	9																																						

الموضوعات	Topics and Problems	Week
مراجعة في مقاييس توصيف البيانات	Numerical Descriptive Measures review	1
الارتباط الخطى البسيط	Simple Linear correlation	2
الانحدار الخطى البسيط	Simple Linear Regression	3
تمه الانحدار الخطى 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
تمه العينات وتوزيعاتها التقديرات النقطية	Sampling and Sampling Distributions- Continued	7
تقدير مجالات الثقة	Confidence Interval Estimation	8
تمه التقديرات المجالية	Confidence Interval Estimation - Continued	9

اسسیات اختبار الفرضیات لعنینه بسیطة	<b>Fundamentals of Hypothesis Testing: One-Sample</b>	10	
تتمة اختبار الفرضیات	<b>Fundamentals of Hypothesis Testing: - Continued Tests</b>	11	
اختبار حول عینتین	<b>Two-Sample Tests</b>	12	
تحليل التباين بمعیار واحد	<b>Analysis of variance ANOVA</b>	13	
اختبار مربع کای لحسن المطابقة والاستقلالية	<b>Chi-Square Tests -Bart lite</b>	14	
مقدمة في السلاسل الزمنية	<b>Time series</b>	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