



## 537 كمي - الأساليب الإحصائية في الإدارة (3 ساعات)

&

## 511 عمل - التحليل الإحصائي الإداري (3 ساعات)

أستاذ المقرر: د/أحمد بن عبد الرحمن الحماد

هاتف المكتب: 4693450

البريد الإلكتروني للمقرر: 537QUA@Gmail.com

الصفحة الإلكترونية على الإنترنت: <http://fac.ksu.edu.sa/ahammad/home>

### وصف المقرر

يعني هذا المقرر بتقديم مقدمة عن التحليل الإحصائي الإداري من أجل تحسين اتخاذ القرارات. ويتناول المقرر المواضيع التالية: جمع وعروض البيانات، ومقاييس النزعة المركزية، ومقاييس التشتت، مقدمه في الاحتمال، والمتغيرات العشوائية وأنواعها، والارتباط والانحدار البسيط، وتحليل التباين مع التركيز على التطبيق في المجالات الإدارية واستخدام أحد برامج الحزم الإحصائية مثل (SPSS أو SAS). متطلب سابق 501 عمل.

The objective of the course is to introduce the managerial statistical analysis to enhance the ability of making decisions. The following topics will be discussed: collecting and arranging statistical data, measures of central tendency and dispersion, introduction to probability, random variables and types, correlation and simple linear regression, and variance analysis with applications in business and using a statistical package (such as SAS, SPSS).

### أهداف المقرر

يهدف المقرر إلى تزويد الطالب بالمهارات والمعارف الإحصائية اللازمة لتطوير قدراته وتمكينه من وصف وتحليل وتفسير بيانات الظواهر الإدارية والإقتصادية والإجتماعية المختلفة للمساعدة في رسم السياسات واتخاذ القرارات على أسس علمية وعملية سليمة.

### الهيكل العام للمقرر

يحتوي هذا المقرر على أنشطة متعددة، ولتحقيق أهداف هذا المقرر سوف تكون وسائل التعلم كالتالي:

1. فصول من الكتاب المقرر.
2. أمثلة وتدريبات.
3. تطبيق في الواقع العملي وحل تمارين من الكتاب كواجب.
4. حالات دراسية.
5. المناقشة والحضور الفعال في المحاضرة.

وطبقا لهذا الهيكل وحرصا على راحتك واستيعابك، فضلا ابتعد عن تأخير تحصيلك العلمي لآخر الفصل.

## الواجبات

أ. الحالات الدراسية:

- الواجبات الخاصة بالحالات هي واجبات جماعية يتم إعدادها من خلال فرق أو مجموعات يتكون كل منها من 3-4 طلاب.
- يجب تسليم تقارير الحالات لأستاذ المقرر في بداية المحاضرة وليس في نهايتها.
- يجب أن يكون لدى كل عضو من أعضاء كل فريق صورة من التقرير الذي يسلم لأستاذ المادة.
- يجب أن يستعد كل فريق لتقديم الحالة باستخدام برنامج Microsoft PowerPoint، ونتوقع أن يتم إعداد وتقديم كل حالة بصورة مهنية عالية تليق بمستوى طلاب الماجستير.
- يقوم كل فريق بمناقشة والإجابة عن الأسئلة المصاحبة للحالة الدراسية، ثم باختصار شديد يناقشون وجهة نظرهم في الحالة الدراسية.
- يجب طباعة تقارير الحالات بمسافات مزدوجة (double space) ونوع الخط (Simplified Arabic) بحجم (13)، وتكون جميع الصفحات مدبسة وبدون تغليف.
- يجب أن تشتمل الصفحة الأولى للتقرير (cover page) على البيانات الآتية:
  - اسم برنامج الماجستير.
  - اسم المقرر ورمزه ورقمه.
  - أسماء أعضاء الفريق وأرقامهم الجامعية.
  - عنوان الحالة.
  - تاريخ التسليم.

ب. حل تمارين من الكتاب كواجب:

- قارن بين المبادئ والنظريات التسويقية التي تختارها
- يجب تسليم تقارير التطبيقات لأستاذ المقرر في بداية المحاضرة وليس في نهايتها.
- يجب طباعة تقارير التطبيقات بمسافات مزدوجة (double space) ونوع الخط (Simplified Arabic) بحجم (13)، وتكون جميع الصفحات مدبسة وبدون تغليف.
- يجب أن تشتمل الصفحة الأولى للتقرير (cover page) على البيانات الآتية:
  1. اسم برنامج الماجستير.
  2. اسم المقرر ورمزه ورقمه.
  3. اسم الطالب ورقمه الجامعي.
  4. عنوان المقالة العلمية.
  5. تاريخ التسليم.

### الكتب المقررة:

1. جورج كانافوس ودون ميلر. تعريب سلطان عبد الحميد. الإحصاء للتجاربيين: مدخل حديث. (2004م)، دار المريخ للنشر، الرياض.
2. د. محمد بلال الزعبي و أ. عباس الطلافحة. النظام الإحصائي SPSS: فهم وتحليل البيانات الإحصائية. (2012م)، دار وائل للنشر، الأردن.
3. أ.د. أحمد عودة بن عبد المجيد عودة و أ. منصور عبد الرحمن القاضي. الإحصاء الوصفي والاستدلالي. (1422 هـ - 2002م)، مكتبة الفلاح للنشر والتوزيع، الكويت - الإمارات العربية المتحدة.

### الكتب المساعدة:

- Business Statistics For Contemporary Decision Making, 5<sup>th</sup> Edition By: Ken Black, Wiley 2008.

### التقييم وتوزيع الأوزان:

|    |                            |      |
|----|----------------------------|------|
| 1- | الحالات الدراسية (4 حالات) | 20%  |
| 2- | تطبيق وحل تمارين الواجبات  | 20%  |
| 3- | الاختبار الفصلي            | 20%  |
| 4- | الاختبار النهائي           | 40%  |
|    | المجموع                    | 100% |

### ملاحظات

- تحتوي الاختبارات على جميع أو بعض الآتي: أسئلة مقالية، أسئلة صح/خطأ، أسئلة متعددة الاختيارات، حالات دراسية، تعاريف، إلخ.
- فيما عدا الاختبار النهائي فإن الأوزان أعلاه قابلة للتعديل بحسب ما يراه أستاذ المقرر.
- كما تلاحظ فإن قراءة الفصول المقررة قبل المحاضرة سوف تساعدك على رفع علامتك.
- جميع الواجبات مطلوبة في بداية المحاضرة ولا تقبل بعدها.
- جميع الواجبات أعلاه تكون مطبوعة بمسافات مزدوجة (double space) ونوع الخط (Simplified Arabic) بحجم (13)، وتكون جميع الصفحات مدبسة وبدون تغليف.

## توزيع موضوعات الدراسة

| الأسبوع | الموضوع   | الفصل    |
|---------|---|----------|
| 1.      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ مقدمة للمقرر ومتطلباته</li> <li>▪ مراجعة للتعريفات الأساسية وتعريف لبرنامج الـ SPSS</li> </ul> | -<br>1   |
| 2.      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ مقدمة للإحصاء والتفكير الإحصائي</li> <li>▪ فحص وتلخيص البيانات</li> </ul>                      | 1<br>2   |
| 3.      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ الاحتمال والمتغيرات العشوائية</li> <li>▪ بعض التوزيعات الاحتمالية الهامة</li> </ul>            | 3<br>4   |
| 4.      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ الاستنتاجات الإحصائية المتعلقة بمجتمع واحد</li> <li>▪ حل أمثلة وتمارين</li> </ul>              | 6<br>6   |
| 5.      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ الاستنتاجات الإحصائية المتعلقة بمجتمع واحد</li> <li>▪ حل أمثلة وتمارين</li> </ul>              | 6<br>6   |
| 6.      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ الاستنتاج الإحصائي المتعلق بمجمعين</li> <li>▪ حل أمثلة وتمارين</li> </ul>                      | 7<br>7   |
| 7.      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ الاستنتاج الإحصائي المتعلق بمجمعين</li> <li>▪ حل أمثلة وتمارين</li> </ul>                      | 7<br>7   |
| 8.      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ الاختبار الفصلي</li> <li>▪</li> </ul>  |          |
| 9.      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ تحليل التباين</li> <li>▪ حل أمثلة وتمارين</li> </ul>   | 8<br>8   |
| 10.     | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ تحليل التباين</li> <li>▪ حل أمثلة وتمارين</li> <li>▪</li> </ul>                                | 8<br>8   |
| 11.     | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ تحليل الإنحدار الخطي البسيط</li> <li>▪ حل أمثلة وتمارين</li> </ul>                             | 9<br>9   |
| 12.     | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ تحليل الإنحدار الخطي البسيط</li> <li>▪ حل أمثلة وتمارين</li> </ul>                             | 9<br>9   |
| 13.     | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ إختبارات جودة المطابقة وجداول الإقتران</li> <li>▪ حل أمثلة وتمارين</li> </ul>                  | 14<br>14 |
| 14.     | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ إختبارات جودة المطابقة وجداول الإقتران</li> <li>▪ حل أمثلة وتمارين</li> </ul>                  | 14<br>14 |
| 15.     | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ مراجعة عامة</li> </ul>   |          |
| لاحقاً  | الاختبار النهائي  |          |