الجامعة الاردنيـــــــه

كلية الاداب

**المساق : الاحصاء الاجتماعي وتطبيقات الحاسوب**

**رقم المساق: (2305466)**

**القسم : قسم علم الاجتماع**

**مدرس المساق :**

**توصيف المساق:**

يتطرق هذا المساق الى تعريف الطالب بأهم المفاهيم والمصطلحات الاحصائيه. وبشكل أكثر تحديد يوضح مفهومي الاحصاء الوصفي والاحصاء الاستدلالي والعلاقة بينهما كما يتناول تصنيفات المتغيرات المختلفة ومستويات قياس هذه المتغيرات. يتضمن هذا المساق بشكل عام الطرق المختلفة لعرض البيانات الاجتماعية ومقاييس النزعة المركزية (الموقع) التي تشمل المتوسط بأنواعه والوسيط والمقاييس المشابهة للوسيط من حيث طريقة الحساب والتفسير(الربيع والعشير والمئين) والمنوال. يتناول هذا المساق ايضا مقايس التشتت (التباين) المختلفه التي تضم المدى والانحراف المتوسط والانحراف المعياري والتباين بالاضافة الى معامل الاختلاف. يشتمل هذا المساق ايضا على اشكال التوزيعات التكرارية التي تضم التوزيع المعتدل والتوزيعات غير المعتدلة التي تشمل تلك الملتويه او المتفلطحه. بالاضافة الى ما ذكر، يتطرق هذا المساق ايضا الى قياس العلاقة بين المتغيرات (الارتباط) وبشكل اكثر تفصيل يتناول معامل ارتباط بيرسون ومعامل ارتباط الرتب (معامل ارتباط سبيرمان) ومعامل التوافق ومعامل الاقتران ومعامل ارتباط فاي ومعامل ارتباط بوينت بايسيريال. كما يتناول معامل الارتباط الجزئي وعامل الارتباط شبه الجزئي وأخيرا معامل الارتباط المتعدد. اما الموضوع الأخير في هذا المساق فهو الانحدار والتنبؤ الذي يشمل الانحدار الخطي البسيط وأهم الموضوعات المتعلقة به.

**اهداف المساق:**

يتوقع ان يحقق هذا المساق الاهداف التاليه:

1- تعريف الطالب بأهم المفاهيم والمصطلحات الاحصائيه.

2- تمكين الطالب من التعامل مع البيانات الاجتماعية بارتياح وفاعليه.

3- تزويد الطالب بالادوات الضرورية لتحليل البيانات الاجتماعيه.

4- تمكين الطالب من التوصل الى الاستنتاجات الاحصائية التي تخدم اغراضه البحثيه.

**محتوى المساق:**

**الوحدة الاولى: مصطلحات ومفاهيم احصائيه**

1-1 تعريف الاحصاء

2-1 المجتمع الاحصائي والعينه

3-1 المتغيرات

1-4 تصنيف المتغيرات

1-5 مستويات (موازين) قياس المتغيرات

1-5-1 المقاييس الاسميه

1-5-2 المقاييس الرتبيه

1-5-3 المقاييس الفئويه

1-5-4 المقاييس النسبيه

1-6 تصنيفات اخرى للمتغيرات

**الوحدة الثانيه : تنظيم البيانات وتمثيلها**

1-2 التوزيع التكراري للبيانات

2-1-1 التكرار النسبي

2-1-2 التكرار التراكمي

2-1-3 الحدود الفعلية للفئات

2-1-4 مركز الفئه

2-2 الفئات المفتوحه

2-3 تمثيل البيانات الاجتماعيه الكميه في اشكال بيانيه

2-3-1 الخط المستقيم

2-3-2 الاعمدة البيانيه

2-3-3 الاشكال التصويريه

2-3-4 الخرائط البيانيه

2-3-5 الشكل الدائري

2-3-6 المدرج التكراري

2-3-7 المضلع التكراري

2-3-8 المنحنى التكراري

2-3-9 المنحنى التكراري المتجمع

2-3-10 شكل الساق والورقه

2-4 تمثيل البيانات النوعيه

**الوحدة الثالثه : مقاييس النزعة المركزيه (الموقع)**

3-1 الوسط الحسابي

3-1-1 الوسط الحسابي للبيانات غير المبوبه (البسيط)

3-1-2 الوسط الحسابي للبيانات المبوبه (الموزون)

3-2 الوسط الهندسي

3-3 الوسط التوافقي

3-4 الوسط المهذب

#### **3-5 الوسيط**

3-5-1 الوسيط للبيانات الكمية غير المبوبه

#### **3-5-4 الوسيط للبيانات الكمية المبوبه**

#### **3-5-2** **الوسيط للتوزيعات التكرارية غير المبوبه**

3-6 المنوال

3-6-1 المنوال للبيانات غير المبوبه

#### **3-6-2 المنوال باستخدام الرسم البياني**

#### **3-6-2-1 المنحنى التكراري**

#### **3-6-2-2 المدرج التكراري**

3-6-3 المنوال باستخدام البيانات المبوبه

3-6-3-1 طريقة الاوزان ( الرافعه)

3-6-3-2 طريقة الفروق

#### الوحدة الرابعه : مقاييس التشتت

4-1 المدى

4-2 نصف المدى الربيعي

4-3 الانحراف المتوسط

4-4 الانحراف المعياري

4-5 التباين

4-6 معامل الاختلاف

4-7 مقاييس التشتت ومستويات القياس

##### الوحدة الخامسه : اشكال التوزيعات التكراريه

5-1 التوزيع الطبيعي (المعتدل)

5-2 التوزيعات غير الطبيعيه (المعتدله)

5-2-1 الالتواء

5-2-2 التفلطح

الوحدة السادسه : قياس العلاقات بين المتغيرات

1-6 الارتباطية والسببيه

2-6 معامل ارتباط بيرسون

3-6 معامل ارتباط الرتب (معامل ارتباط سبيرمان)

4-6 معامل ارتباط فاي

5-6 معامل الارتباط الجزئي

6-6 معامل الارتباط شبه الجزئي

7-6 معامل الاتباط المتعدد

###### 8-6 معامل التوافق

###### 6-9 معامل الافتران

###### الوحدة السابعه : الانحدار والتنبؤ

1-7 الانحدار الخطي البسيط

2-7 العلاقة بين معامل الارتباط ومعامل الانحدار

3-7 خطأ التنبؤ او التقدير

طريقة تقييم الطلبة في مساق الاحصاء الاجتماعي

الامتحان الأول: 20 علامه

الامتحان الثاني: 20 علامه

الابحاث والمشاركه : 10 علامات

الامتحان النهائي : 50 علامه

**المراجع**

المراجع الأساسية باللغة العربيه:

1. سالم عيسى بدر وعماد غصاب عبابنه (2007)، **مبادئ** **الاحصاء الوصفي والاستدلالي**، الطبعة الاولى، عمان، دار المسيره.
2. عبد الحميد عبد المجيد البلداوي (2004)، **الاساليب الاحصائية التطبيقيه**، الطبعة الاولى، عمان، دار الشروق للنشر والتوزيع.
3. بدر الدين المصري (1970)، **مذكرات في الاحصاء**، دار الجامعات المصريه، الاسكندريه، جمهورية مصر العربيه.

المراجع الآساسية باللغة الانجليزيه:

1. Harper, W. M. (1991), Statistics, sixth edition, Longman Group UK.
2. Ott, Lyman, and Larson, Richard, F. and Mandenhall, William (1987), **Statistics : A Tool for the Social Sciences**, fourth edition, Duxburg Press, Boston, USA.