

مدرس المادة : أ.د. محمد وليد البطش	الخطة الدراسية لمادة الأساليب الإحصائية الارتباطية رقم المادة (0801951)	الجامعة الأردنية كلية العلوم التربوية قسم علم النفس التربوي
البريد الإلكتروني: <a href="mailto:MBatsh@ju.Edu.jo">MBatsh@ju.Edu.jo</a> الساعات المكتبية: 3.30 - 5 ح ث خ		رقم المكتب: 411- الطابق الرابع تلفون المكتب: (4024)

### المتطلبات السابقة للمادة: لا يوجد

### الكتاب المقرر:

مجموعة مقالات وفصول مجمعة من مصادر مختلفة سوف يزود بها الطالب على شكل ملزمه

### وصف المادة:

تهدف هذه المادة إلى إطلاع الطالب على جميع الإجراءات الإحصائية التي تستخدم لتحليل البيانات باستخدام الأشكال المختلفة لمعاملات الارتباط والإجراءات التي يعتبر معامل الارتباط كمدخل لإجرائها والتطبيقات لهذه الإجراءات في مجال التربية وعلم النفس وكذلك التعرف بالتفسيرات لنواتج هذه التحليلات الإحصائية ، سيتم خلال هذه المادة اكتساب المهارة في إجراء هذه التحليلات يدوياً وباستخدام الرزم الإحصائية الجاهزة ( Spss and SAS ) وبشكل محدد تهدف هذه المادة إلى تحقيق الأهداف التالية:

- (1) التعرف بالمفاهيم المرتبطة بالإجراءات الارتباطية في إطار الإحصاء
- (2) التعرف بالأشكال المختلفة لمعاملات الارتباط وتفسيرها
- (3) التعرف بالتطبيقات الإحصائية للأساليب الارتباطية في مجال التربية وعلم النفس
- (4) إكتساب المهارة في إجراء التحليلات الإحصائية الارتباطية يدوياً وباستخدام الرزم الإحصائية المحوسبة الجاهزة (Spss and SAS)
- (5) إكتساب المعرفة والمهارة في تطبيق الإجراءات الإحصائية المبينه على معاملات الارتباط كمدخل لها وتفسيرها

### محتوى المادة:

الوحدة الأولى: مدخل إلى قياس الاتحاد Measures of Association

(الأسبوع الأول والثاني والثالث)

101 مقدمة عامة: مفهوم الارتباط وأشكاله وتفسيره

201 قياس الاتحاد في حالة البيانات الأسمية Normal Data

10201 قياس الاتحاد بناء على نتائج مربع كاي<sup>2</sup> Chi-square

20201	الإجراءات الخاصة بقياس بالتقليل النسبي لخطأ التنبؤ
Measures of proportional Reduction in Predictive Error	
30201	مقاييس التوافق Measures of Agreement
40201	الإجراءات الارتباطية الخاصة بالبيانات الموضوعية في جداول
Special Measures for 2x2 Contingency Tables	2×2
301	القياسات الارتباطية في حالة البيانات المقاسة وفق سلم فترات مستمرة:
Pearson's Product-Moment Correlation	10301
	Coefficient
Kendall's	20301
Spearman Rank Correlation Coefficient	30301
401	الإجراءات الارتباطية في حالة البيانات التي تأخذ شكل الترتيب
501	الإرتباط الجزئي والمتعدد
601	الأختيار ما بين الإجراءات الارتباطية المختلفة
701	العلاقة الارتباطية والعلاقة السببية
Lieletrau, 1983, P:1-89	
Kirk, 1984, P: 115-144	
Follett & Pagano, 1981,	
Hays, 1981, P:444-493	

#### الوحدة الثانية: تحليل الانحدار Regression Analysis (الأسبوع الرابع والخامس)

102	مفهومه والأساس النظري له
202	الأفتراضات الخاصة بالتحليل
302	أشكاله
402	استخداماته
502	تطبيق تحليل الانحدار المتعدد
602	تفسير النتائج وتوظيفها
Achen, 1982, P:1-87	
Berry & Feldman, 1985, 1-73	
Norusis, 1985, 9-73	
Hull & Nie, 1981, 94-118	
SAS, 1982, P.3-101	
Lewis – Beck, 1980, P.1-71	

الوحدة الثالثة: التحليل العنقودي Cluster Analysis (الأسبوع السادس والسابع)

103 مفهومه والأساس النظري له

203 الافتراضات الخاصة بالتحليل

303 استخداماته

403 تطبيقه

503 تفسيره

Alden jerfer, 1984. P:1-80

Peng, 1983, P:

Everett, 1979, P:169-181

SAS, 1982, P:417-461

Norusic, 1985, P:165-190

الوحدة الرابعة: التحليل العاملي Factor analysis (الأسبوع الثامن والتاسع)

104 مفهومه والأساس النظري له

204 الافتراضات الخاصة بالتحليل

304 استخداماته وأشكاله

404 تطبيقه

504 التفسير للنتائج وتوظيفها

Mueller & Kim, 1978. P:1-73

Kim & Mueller, 1978, P:1-70

Everett, 1979, P:169-181

SAS, 1982, P:309-345

Norusic, 1985, P:125-163

الوحدة الخامسة: التحليل التمييزي Discriminate Analysis (الأسبوع العاشر والحادي عشر)

105 مفهومه

205 افتراضاته

305 استخداماته

405 خطوات تطبيقه

505 التفسير للنتائج

Nie et.al., Spss, Manual, 1975

Klecka, , 1980

الوحدة السادسة: تحليل المسار Path Analysis (الأسبوع الثاني والثالث عشر )

106 مفهومه

206 افتراضاته

306 استخداماته

406 خطوات التطبيق

506 تفسير النتائج

Nie et.al., Spss, Manual, 1975

Ray, SAS Manual, 1978

الوحدة السابعة: موضوعات خاصة حول الأساليب الإرتباطية (الأسبوع الرابع والخامس عشر)

Class, 1980

**متطلبات المساق:**

01 تقديم تحليلات إحصائية لبيانات افتراضية أو حقيقية (يفضل) على كل إجراء من الإجراءات

الإرتباطية الواردة بالخطة ويحسب منها أعلى (4) مشاريع وتعطى 30%

20%

02 امتحان منتصف الفصل

10%

03 واجبات ومشاركة

40%

04 امتحان نهاية الفصل

## المراجع :

Kirk, R, Elementary Statistics, Brooxs/cole Publishing company, California,1984.

Pagano, R, Understanding Statistics in the Behavioral sciences, west Publishing company,1986.

Hays, willim , Statistics /Holt, Rinehart and Winston New York 1981.

Kerlinger ,F , & pedhanz, E , Multipet regression in Behavioral Research , Holt , Rinehart and Winston New York ,1973.

Norusis, M, Adadvanced Statistics guide Spss , McGraw – Hill book company ,1985.

Nie, N, Hill ,C, Jenkins , J , Steinlerenner , k , and Bent , d statistical Package for the social sciences(spss) McGraw Hill book company 1975.

Ray , A, SAS Users Guide : Statistics , SAS ,institute ,1982.

AL-den derfer , M, & Blashfield ,R, cluster Analysis **Sage University paper** No: 44.1984.

Kim , J & Mueller ,C, Introduction to factor analysis. **Sage University paper** No:13,1978.

Klecka , W, Discriminate Analysis . **Sage University paper** No:19, 1980.

Long , J, Confirmatory factor analysis **Sage University paper** No :33, 1983 .

Kim , J, & Mueller , C , Factor analysis statistical Methods and Practical Issues , sage Un Paper No:14, 1978.

Libertrau , A, Measures of Association , **Sage University paper** No: 32, 1983.

Berry , W, & Feldman, S, Multiple Regession in Practice, **Sage University paper** No:1985.