

اسم المحاضر: د. خليل عليان رقم المكتب: 24420	استخدامات الحاسوب في القياس (0801922)	
	3	عدد الساعات المعتمدة
	16	عدد الاسبوع

### وصف المادة:

- 1- اكتساب مهارات استخدام و تطبيق برمجيات الحاسوب في القياس وذلك عندما تكون الاجابات ثنائية او فئوية .
- 2- استخدام البرمجيات في فحص فرضيات النموذج الرياضي وتقدير المعالم وفحص جودة المطابقة، ومعادلة الدرجات واختيار الفقرات وتطوير بنوك الاسئلة.
- 3- تطوير الاختبارات المحسوبة.
- 4- تفسير نتائج التحليل وكتابة التقارير.

### تنتائج التعلم:

#### 1- الفهم والاستيعاب:

- 1-1 التعرف بالبرمجيات الحاسوبية المستخدمة في تحليل نتائج القياس ( Bilog, RUMM, Winstep, Rasch, Paradism).

#### 2- المهارات الفكرية والمعرفية والتحليلية:

- 2-1 المقارنة بين البرمجيات الحاسوبية المختلفة، من حيث استخداماتها ونتائجها وكيفية تفسيرها والتعامل معها.

#### 3- المهارات الخاصة/ التطبيقية: إظهار القدرة على:

- 3-1 استخدام البرمجيات الحاسوبية في فحص الفرضيات وتقدير المعالم وفحص جودة المطابقة.
- 4-1 استخدام البرمجيات الحاسوبية في معادلة الدرجات على الاختبارات.
- 5-1 استخدام البرمجيات الحاسوبية في تطوير بنوك الأسئلة.
- 6-1 تطوير الاختبارات المحسوبة.
- 7-1 تفسير نتائج التحليل الناتج باستخدام الحاسوب والتقارير عنه.
- 8-1 توليد البيانات لنماذج لوجستية محددة المعالم.

#### 4- المهارات الإبداعية/ القابلة للتحويل: إظهار القدرة على:

- 1-4 المعالجة العقلية الرياضية والمنطقية لنتائج تحليل البيانات باستخدام البرامج الحاسوبية.
- 2-4 إظهار الالتزام بأخلاقيات تحليل البيانات وعرضها بموضوعية ودقة.
- 3-4 توظيف مهارات حل المشكلات في التصدي للمشكلات التي تظهر أثناء التعامل مع البرمجيات الحاسوبية.
- 4-4 توصيل نتائج تحليل البيانات باستخدام البرامج الحاسوبية شفويًا وكتابيًا إلى ذوي العلاقة.

#### المحتويات:

##### 1- تطبيق البرمجيات التالية :

أ- Bilog

ب- Rumm

ج- Winstep

د- Rash

هـ- Paradism

- 2- توليد البيانات لنماذج لوجستية محددة المعالم
- 3- تحليل بيانات لاجابات ثنائية باستخدام Bilog و Rash
- 4- تحليل بيانات لاجابات فنوية باستخدام Winstep
- 5- تحليل بيانات ثنائية وفنوية باستخدام Rumm\
- 6- معالجة قضايا اساسية في القياس مثل معادلة الدرجات وفحص جودة المطابقة وغيرها
- 7- حوسبة الاختبارات
- 8- تطوير بنوك الاسئلة.

#### القراءات :

1- دليل Bilog

2- دليل Winstep

3- دليل Pardism

4- دليل Rumm

تقويم اداء الطالب :

%25	1- حل تمارين اسبوعية
%25	2- مشروع تطبيقي
%10	3- مشاركة
%40	4- امتحان نهائي