

نموذج توصيف مقرر: مبادئ الاحصاء (Principles of statistics)

1. معلومات أساسية عن المقرر

البند	التفاصيل
اسم المقرر	مبادئ الاحصاء
رمز المقرر	
الساعات المعتمدة	
المستوى الدراسي	
المتطلبات السابقة	
لغة التدريس	اللغة العربية
تاريخ آخر تحديث	2026/2/8

2. أهداف المقرر (Course Objectives)

- الهدف العام:

تمكين الطلاب من التعرف على أهم المصطلحات الاحصائية وطرائق جمع البيانات وعرضها وتمييزها حسب نوعها ومقاييسها ومعالجتها وتحليلها وصفاً واستدلالياً واستخلاص النتائج منها

- الأهداف التفصيلية (SMART):

1. التعريف بعلم الاحصاء واقسامه وأهدافه وأهميته ووظائفه وخطوات البحث الاحصائي
2. التعريف بأساليب جمع البيانات وانواعها ومقاييسها، وأنواع العينات العشوائية وألية سحبها وشروط استخدامها
3. شرح طرائق عرض البيانات جدولياً وبيانياً وتبويبها واستخلاص خصائصها
4. توضيح مفهوم مقاييس النزعة المركزية والتشتت وطرائق حسابها وتفسيرها وعيوبها ومزاياها
5. تمكين الطالب من دراسة وتحليل الارتباط وطرائق حسابها وفق طبيعة البيانات وتفسيره ودراسة أهميته الاحصائية، إضافة الى تحليل الانحدار الخطي وتقدير معالم النموذج الخطي ودراسة معنويته واستخدامه في التنبؤ
6. شرح التوزيعات الاحتمالية المنقطعة (توزيع ثنائي، توزيع بواسون)، التوزيعات المستمرة (توزيع طبيعي وتوزيع ف)
7. تعريف الطالب باختبار الفرضيات حول متوسط فرضي وحول الفرق بين متوسطين في حالتها العينية الصغيرة والكبيرة

3. مخرجات التعلم (Learning Outcomes – LOs)

المخرج التعليمي	المعيار العالمي
يميز الطالب بين نوعي الاحصاء الاستدلالي والوصفي ويعطي أمثلة عليها ويعدد وظائف علم الاحصاء ويعرف مفهوم البيانات ويميز بين نوعيها الكمية والنوعية ومقاييس كل نوع مع أمثلة. كما يميز الطالب بين أنواع العينات العشوائية.	
يمكن للطالب أن يعرض البيانات جدولياً وبيانياً	
يحسب الطالب على مقاييس النزعة المركزية ومقاييس التشتت.	
يوضح مفهوم الارتباط وتفسيره وانواعه ويقدر الطالب معادلة الانحدار الخطي ويستدل على موضوعيتها ويستخدمها بالتنبؤ من خلال أمثلة تطبيقية	
يميز الطالب بين المتغير العشوائي المستمر والمتقطع والتوزيعات الخاصة بكل منها ويقدر بارامترات كل	

توزيع بالتطبيق على الظواهر المختلفة والتقدير باستخدامه	
يشرح الطالب مفهوم الفرضية وحطوات اختبار صحتها واتخاذ القرار المناسب باستخدام التوزيع الاحتمالي المناسب لحالة العينات .	

4. محتوى المقرر (مُفَصَّل حسب الأسابيع)

الأسبوع	الموضوع	الأنشطة	المواد الداعمة
1	مفهوم علم الاحصاء، أقسامه، اهدافه، أهميته ووظائفه علاقتة بالعلوم الأخرى، مفاهيم أساسية		سبورة – عرض تقديمي- مجموعات ونشرات مسوحات إحصائية حاسوب مع برمجيات إحصائية جاهزة
2	خطوات البحث الاحصائي، ادوات جمع البيانات واساليبها أنواع العينات		سبورة – عرض تقديمي- مجموعات ونشرات مسوحات إحصائية حاسوب مع برمجيات إحصائية جاهزة
3	المتغير من حيث المفهوم والانواع والبيانات من حيث المفهوم ومقاييس البيانات حسب نوعها مع تطبيقات عملية		سبورة – عرض تقديمي- مجموعات ونشرات مسوحات إحصائية حاسوب مع برمجيات إحصائية جاهزة
4	عرض البيانات بيانياً عرض البيانات جدولياً حسب معايير عدة، أمثلة توضيحية		سبورة – عرض تقديمي- مجموعات ونشرات مسوحات إحصائية حاسوب مع برمجيات إحصائية جاهزة
5	تبويب البيانات في جدول توزيع تكراري حساب التكرارات المختلفة وعرض البيانات الميوبة بيانياً مع تطبيق عملي		سبورة – عرض تقديمي- مجموعات ونشرات مسوحات إحصائية حاسوب مع برمجيات إحصائية جاهزة
6	مقاييس النزعة المركزية حساب المتوسطات وفق حالة البيانات: مفردة، مرتبة، ميوبة مع تطبيقات عملية وعرض خصائص كل متوسط ومزاياه وعيوبه وتفسير مدلولاتها		سبورة – عرض تقديمي- مجموعات ونشرات مسوحات إحصائية حاسوب مع برمجيات إحصائية جاهزة
7	مقاييس نزعة مركزية المنوال والوسيط وفق حالات البيانات المختلفة مع تطبيقات عملية وتوضيح مزايا و عيوب كل مقياس وتفسير مدلوله		سبورة – عرض تقديمي- مجموعات ونشرات مسوحات إحصائية حاسوب مع برمجيات إحصائية جاهزة
8	امتحان نصفي		
9	امتحان نصفي		

سبورة – عرض تقديمي- مجموعات ونشرات مسوحات إحصائية حاسوب مع برمجيات إحصائية جاهزة		مقاييس التشتت: من حيث المفهوم مقياس تشتت البيانات الوصفية، المدى الكلي مع تطبيقات عملية	10
سبورة – عرض تقديمي- مجموعات ونشرات مسوحات إحصائية حاسوب مع برمجيات إحصائية جاهزة		مقاييس التشتت تباين، انحراف معياري معامل اختلاف في حالة كل من البيانات المرتبة والمبوبة مع امثلة تطبيقية	11
سبورة – عرض تقديمي- مجموعات ونشرات مسوحات إحصائية حاسوب مع برمجيات إحصائية جاهزة		تحليل الارتباط : معامل الارتباط سبيرمان، وبيرسون، الاقتران مع تطبيقات عملية	12
سبورة – عرض تقديمي- مجموعات ونشرات مسوحات إحصائية حاسوب مع برمجيات إحصائية جاهزة		تحليل الانحدار الخطي: مع تطبيقات عملية	13
سبورة – عرض تقديمي- مجموعات ونشرات مسوحات إحصائية حاسوب مع برمجيات إحصائية جاهزة		التوزيعات الاحتمالية: المنقطعة توزيع ثنائي وتوزيع بواسون مع تطبيقات عملية	14
سبورة – عرض تقديمي- مجموعات ونشرات مسوحات إحصائية حاسوب مع برمجيات إحصائية جاهزة		التوزيعات الاحتمالية المستمرة توزيع طبيعي عام، وتوزيع طبيعي معياري، توزيع سنيودينت	15
سبورة – عرض تقديمي- مجموعات ونشرات مسوحات إحصائية حاسوب مع برمجيات إحصائية جاهزة		اختبار الفرضيات: مع تطبيقات عملية حول الاختبار لمتوسط المجتمع في حالتي البيانات الكبيرة والصغيرة	16
		الامتحان النهائي	

5. طرق التدريس والتعلم

- الطرق المستخدمة:

- محاضرة
- تدريبات وتمارين
- دراسة وتحليل ظاهرة ما وتقديم ورقة عمل
- جمع بيانات من المجموعات الاحصائية والنشرات الاحصائية
- مناقشة وحوار

- التكنولوجيا الداعمة:

- مواقع الكترونية
- عروض تقديمية

لكن نقترح أن لا يقتصر الجانب العملي على التطبيقات والتمارين وأن يتم اجراء تطبيقات على البرمجيات الاحصائية الجاهزة كـ spss وEViews وغيرها مما يساعد الطالب في إنجاز القسم العملي في مشروع تخرجه وترسيخ المعرفة الاحصائية لديه

- ان وجود قاعة حاسوب يمكن الطالب من تصميم استبانات الكترونية لجمع البيانات وتحليلها باستخدام البرمجيات الاحصائية الجاهزة في حال توفرها.

6. تقييم التعلم (Assessment Methods)

نوع التقييم	الوصف	النسبة	المخرجات المقاسة
امتحان نصفي	20	%20	
تحليل حالة	10	%10	
مشروع جماعي	10	%10	
اختبارات قصيرة	5	%5	
المشاركة الصفية	5	%5	
امتحان نهائي	50	%50	

7. المراجع والموارد

- المراجع الأساسية:

كتاب	مبادئ الاحصاء	عربية	جامعة تشرين
كاب	Applied Statistical Methods For Business, Economics, and the Social Sciences	انكليزية	Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey

- الموارد الإلكترونية:

كتاب	مدخل الى الاحصاء	عربية	الجامعة الافتراضية
------	------------------	-------	--------------------

- أدوات عملية:

- الكتب الاحصائية والمسوحات الصادرة عن المكتب المركزي للإحصاء والاستمارات الاحصائية المصممة لجمه البيانات.

استاذ المقرر د. غزوة الصرن
التوقيع