الهدف من المادة

الاحصاء هو علماً مستقلاً له اهميته كوسيلة وأداة في البحث العلمي لجميع العلوم، من خلالها يمكننا تجميع الحقائق والمعلومات وصياغتها بشكل عددي . اي هو الطريقة العلمية التي تختص لجمع البيانات والحقائق عن ظاهرة أو فرضية معينة وتنظيم وتبويب هذه البيانات والحقائق بشكل الذي يسهل عملية تحليلها وتفسيرها ومن ثم استخلاص النتائج وإتخاذ القرار على ضوء ذلك، ان لهذا العلم تطبيقات عديدة في مختلف العلوم التطبيقية والانسانية كالعلوم الطبية، العلوم الهندسية، العلوم الزراعية، العلوم الادارية والمالية، العلوم التربوية، وعلم الاجتماع ...الخ

والهدف هو تمكين الطالب على كيفية القيام بجمع البيانات وتنضيمها وتلخيصها وعرض هذه البيانات في الجداول التكرارية والرسومات البيانية ومن ثم تحليل البيانات من اجل الوصول الى نتائج تفيدفي إتخاذ القرارات عن ظهور حالات عدم التأكد. وايظاً معرفة بعض الطرق الاحصائية البسيطة وكيفية إيجاد النتائج.

اسلوب التدريس

يستخدم مدرس المادة وسائل مختلفة لتدريس المادة من اجل الافادة والتوصيل الأمثل للمعلومات إلى الطلبة (الوصول إلى الغرض من المادة العلمية)، مستخدما في ذلك الوسائل الآتية :-

- العرض الالكتروني من خلال استخدام برنامج(power point presentation)

حيث يشمل العرض الجوانب الاتية :-

*العناوين الاساسية والفرعية للمواضيع المطلوبة .

*التعاريف والملاحظات الاساسية .

*الاشكال والرسوم البيانية.

التقويم والامتحانات

- على الطالب تأدية امتحانين خلال كل فصل الدراسي (فصلين دراسيين خ
  السنة الدراسية الواحدة) من فصول السنة الدراسية، وبمجموع الدرجات الن
  لهذه الامتحانات (30) فقط ثلاثون الدرجة .
- وضع درجات للنشاطات الصفية، الواجبات البيتية، والامتحانات المخت
  (Quiz)، وكل ما يتعلق بنشاط طالب مرتبطة بالمادة العلمية الدراس
  يعادل(10) درجات.
- مجموع السعي السنوي للمادة الدراسية (40) أربعون درجة .
- يؤدي الطالب الامتحان النهائي للدور الاول (الدور الثاني في حالة فشل
  في الدور الاول) من (60) ستون درجة .
- تجمع درجة السعي السنوي و درجة الامتحان النهائي في الدور الأول
  الثاني) للوصول الي الدرجة النهائية من أصل (100) فقفط مائة درج
  الطالب ناجحاً إذا ما حصل لمجموع (50)خمسون درجة فما فوق.

يتم توزيع المادة العلمية الدراسية على الفصلين الدراسيين خلال الس
الدراسية 2018-2019 وحسب أسابيع وكالأتي :-

الاسبوع	الموضوع
الاسبوع الأول	- تعريف علم الاحصاء - أهمية علم الاحصاء و مجالات تطبيقاته
الاسبوع الثاني	- الطريقة الاحصائية في البحث العلمي - اسلوب تصميم البحوث
الاسبوع الثالث	- اساليب جمع البيانات (طرق جمع البيانات الاحصائية) - اسلوب تسجيل الشامل - اسلوب العينات - انواع العينات
الاسبوع الرابع	- وسائل جمع البيانات - اسلوب جمع المباشر - الاستبيان
الاسبوع الخامس	- اسلوب جمع غير مباشر - الاخطاء الشائعة في جمع البيانات
الاسبوع السادس	- تصنيف وتبويب البيانات - مراجعة البيانات - تصنيف البيانات - تبويب البيانات
الاسبوع السابع	- خطوات تبويب البيانات - المتغيرات العشوائية - المتغيرات النوعية - المتغيرات الكمية
الاسبوع الثامن	- العرض الجدولي للبيانات - التوزيع التكراري - التوزيع التكراري النسبي
الاسبوع التاسع	- التوزيع التكراري المزدوج
الاسبوع العاشر	- التوزيع التكراري المتجمع
لاسبوع الحادي عشر	-العرض الهندسي للبيانات - الاشرطة البيانية - المستطيل البيانية - الدائرة البيانية - الخط البياني

الاسبوع الثاني عشر	- المدرج و المضلع والمنحنى التكراري
الاسبوع الثالث عشر	- منحنيات التوزيعات التكرارية المتجمعة
الاسبوع الرابع عشر	- منحنى لورنز - الاشكال المختلفة للتوزيعات التكرارية - التوزيعات التكرارية المتماثلة
الاسبوع الخامس عشر	- التوزيعات التكرارية غير متماثلة - منحنيات الدوال الجبرية و اللوغارتمية - منحنيات الدوال الجبرية
الاسبوع السادس عشر	- رموز مصطلحات رياضية - رمز الجمع - رمز الضرب
الاسبوع السابع عشر	- مقايس النزعة المركزية - الوسط الحسابي - طرق حساب الوسط الحسابي - مميزات و عيوب الوسط الحسابي
الاسبوع الثامن عشر	- خصائص الوسط الحسابي - الوسط الحسابي المرجع
الاسبوع التاسع عشر	- الوسط التوافقي - طرق حساب الوسط التوافقي - مزايا و عيوب الوسط التوافقي
الاسبوع العشرون	- الوسط التربيعي - طرق حساب الوسط التربيعي - مزايا و عيوب الوسط التربيعي
الاسبوع الحادي والعشرون	- الوسط الهندسي - طرق حساب الوسط الهندسي - مميزات و عيوب الوسط الهندسي
الاسبوع الثاني والعشرون	- المنوال - طرق ايجاد المنوال - مميزات و عيوب المنوال
الاسبوع الثالث والعشرون	- الوسيط - طرق ايجاد الوسيط - مميزات وعيوب الوسيط

الاسبوع الرابع والعشرون	- المقايس التجزئية - الربعيات - العشيرات - العلاقة بين بعض مقايس النزعة المركزية
الاسبوع الخامس والعشرون	- مقايس التشتت - مفهوم التشتت والهدف من احتسابه - المدى - الانحراف التربيعي - الانحراف المتوسط
الاسبوع السادس والعشرون	- الانحراف المعيري - التباين
الاسبوع السابع والعشرون	- معاملات التشتت - معامل الاختلاف
الاسبوع الثامن والعشرون	- العزوم ،الالتواء ،والتفلطح - العزوم - الالتواء - التفلطح
الاسبوع التاسع والعشون	- الارتباط
الاسبوع الثلاثون	- الانحدار الخطي

المصادر

1- د.محمود حسن المشهداني ، امير حنا هرمز (1989):" الاحصاء " جامعة بغداد

2- د.محمد بلال الزغبي ،الاستاذ عباس الطلافحة (2004) " النظام الاحصائي spss" جامعة الاردنية ،الاردن ,

3- د. محمد صبحي أبو صالح، عدنان محمد عوض (2005): "مقدمة في الاحصاء مباديءو تحليل بأستخدام spss"

5- د. نداء محمد الصوص (2007) " مبادء الاحصاء " عمان ،الاردن .

6- د.دلال القاضي ، د.محمود البياتي، د.سهيلة عبدالله (2004) "الاحصاء للاداريين والاقتصاديين "عمان ، الاردن