

## معلومات المادة الدراسية

|                                |  |                                                                                                                                                                                                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| عنوان المقرر                   |  | احصاء زراعي                                                                                                                                                                                         |                      | نظام تدريس المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| نوع المقرر                     |  | الانشطة التعليمية الاساسية                                                                                                                                                                          |                      | <input checked="" type="checkbox"/> نظري                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| رمز المقرر                     |  | AGS1060                                                                                                                                                                                             |                      | <input type="checkbox"/> محاضرات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| ECTS Credits                   |  | 5                                                                                                                                                                                                   |                      | <input type="checkbox"/> مختبرات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| SWL (hr/sem)                   |  | 125                                                                                                                                                                                                 |                      | <input checked="" type="checkbox"/> درس توجيهي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|                                |  |                                                                                                                                                                                                     |                      | <input type="checkbox"/> تطبيق عملي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|                                |  |                                                                                                                                                                                                     |                      | <input type="checkbox"/> حلقة دراسية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| مستوى المقرر                   |  | 1                                                                                                                                                                                                   | الفصل الدراسي المقرر | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| القسم المسؤول عن المقرر الكلية |  | SSWR1969, PLPR1966, HOLA1974, FORE1964, FOSC1965, FICR1973, ANPR1964, AGECE1979, AETT1979, AGME1986                                                                                                 |                      | AGFO1964                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| منسق المقرر                    |  | زويد فتحي عبد<br>عمر ضياء محمد<br>أسماء محمد عادل<br>ميسر محمد عزيز<br>نوفل عيسى محمد<br>طه محمد تقي<br>فراس كاظم داوود الجبوري<br>خالد أنور خالد الخالد<br>طلال سعيد حميد<br>صمود حسين علي الحديدي |                      | الايميل<br><a href="mailto:zu-kh1985@uomosul.edu.iq">zu-kh1985@uomosul.edu.iq</a><br><a href="mailto:dr.omaralmallah@uomosul.edu.iq">dr.omaralmallah@uomosul.edu.iq</a><br><a href="mailto:asmaama@uomosul.edu.iq">asmaama@uomosul.edu.iq</a><br><a href="mailto:moyassar_aziz@uomosul.edu.iq">moyassar_aziz@uomosul.edu.iq</a><br><a href="mailto:nofelemh@uomosul.edu.iq">nofelemh@uomosul.edu.iq</a><br><a href="mailto:tahataqi@uomosul.edu.iq">tahataqi@uomosul.edu.iq</a><br><a href="mailto:firasaljuboori@uomosul.edu.iq">firasaljuboori@uomosul.edu.iq</a><br><a href="mailto:khalid.anwar31@uomosul.edu.iq">khalid.anwar31@uomosul.edu.iq</a><br><a href="mailto:stalal1982@uomosul.edu.iq">stalal1982@uomosul.edu.iq</a><br><a href="mailto:sumod_husain@uomosul.edu.iq">sumod_husain@uomosul.edu.iq</a> |  |
| اللقب العلمي لمنسق المقرر      |  | بروفيسور<br>استاذ مساعد                                                                                                                                                                             |                      | مؤهلات منسق المقرر<br>دكتوراه<br>ماجستير                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| مدرس المادة                    |  | غير قابل للتطبيق                                                                                                                                                                                    |                      | ايميل<br>غير قابل للتطبيق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| اسم مراجع الاقتراح             |  | غير قابل للتطبيق                                                                                                                                                                                    |                      | ايميل<br>غير قابل للتطبيق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| تاريخ اقرار اللجنة العلمية     |  | 15/10/2024                                                                                                                                                                                          |                      | رقم النسخة<br>1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |

| العلاقة مع المواد الدراسية |         |       |  |
|----------------------------|---------|-------|--|
| المقرر التمهيدي            | لا يوجد | الفصل |  |
| وحدة درسية متزامنة         | لا يوجد | الفصل |  |

| اهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الارشادية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <p>1. يعرف علم الإحصاء وأنواعه كما يفرق بين الإحصاء الوصفي والإحصاء الاستنتاجي او الاستدلالي</p> <p>2. شرح ماهي المتغيرات الوصفية كما يتعرف على الفرق بين العينة والمجتمع</p> <p>3. ينظم ويرسم جدول التوزيع التكراري والتعرف على اجزاه</p> <p>4. ينظم جدول التوزيع التكراري النسبي والتجميع التصاعدي والتنازلي</p> <p>5. يقوم بإيجاد الوسط الحسابي - ويتعرف على خواص الوسط الحسابي</p> <p>6. يعمل على كيفية إيجاد المدى والانحراف المتوسط والتباين والانحراف القياسي</p>                                                                                                                                                                                                                   | مخرجات التعلم للمادة الدراسية |
| <p>1. يعرف علم الإحصاء وأنواعه كما يفرق بين الإحصاء الوصفي والإحصاء الاستنتاجي او الاستدلالي</p> <p>2. يشرح ماهي المتغيرات الوصفية كما يتعرف على الفرق بين العينة والمجتمع</p> <p>3. ينظم ويرسم جدول التوزيع التكراري والتعرف على اجزاه</p> <p>4. ينظم جدول التوزيع التكراري النسبي والتجميع التصاعدي والتنازلي</p> <p>5. يقوم بإيجاد الوسط الحسابي - ويتعرف على خواص الوسط الحسابي</p> <p>6. يعمل على كيفية إيجاد المدى والانحراف المتوسط والتباين والانحراف القياس</p> <p>7. يميز الفرق بين التباديل والتوافيق والتجربة العشوائية</p> <p>8. يعبر عن مكونات التوزيعات الاحتمالية المتقطعة</p> <p>9. يتعرف على الفرضية الإحصائية وفرضية العدم والفرضية البديلة - يقارن بين أنواع الخطأ</p> | مخرجات التعلم للمادة الدراسية |
| <p>تضمن المحتوى الإرشادي ما يلي:</p> <p>إثراء الطالب بالمعرفة فيما يتعلق بأجراء وتفيد العملية الإحصائية الزراعية، فضلا التعرف على كيفية قياس مقاييس التمرکز والتوسط والتشتت وكيفية توظيفها لتطوير العمل في مجال علوم الهندسة الزراعية وأساليب تنفيذ التجارب العمية بصورة صحيحة للوصول الى كمية الحاصل والنوعية</p> <p>(Time table hrs x 15 122= 3-125 = SSWL - (Exam hrs) = 125Total hrs = weeks)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | المحتويات الارشادية           |

| استراتيجيات التعلم والتعليم                                                                                                                         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1. محاضرة تفاعلية، العصف الذهني<br>2. الحوار والمناقشة<br>3. تعيين التقارير<br>4. الاختبارات<br>5. عرض نماذج لكتابة التقارير العلمية بالصيغ الصحيحة | طرائق التدريس |

| الحمل الدراسي للطلاب محسوب ل ١٥ اسبوعا      |     |                                          |   |
|---------------------------------------------|-----|------------------------------------------|---|
| الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل     | 78  | الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا     | 5 |
| الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل | 47  | الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا | 3 |
| الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل       | 125 |                                          |   |

| تقييم المادة الدراسية  |                           |                    |              |                    |                  |
|------------------------|---------------------------|--------------------|--------------|--------------------|------------------|
| نواتج التعلم النسبية   | موعد التسليم<br>(الاسبوع) | الوزن<br>(الدرجات) | الوقت/ العدد |                    |                  |
| LO #1, #2 and #10, #11 | 10 و 5                    | 10% (10)           | 2            | الامتحانات اليومية | التقويم التكويني |
| LO #3, #4 and #6, #7   | 12 و 2                    | 10% (10)           | 1            | الواجبات           |                  |
| للكل                   | مستمر                     | 10% (10)           | 1            | مشروع/مختبر        |                  |
| LO #5, #8 and #10      | 13                        | 10% (10)           | 1            | تقرير              |                  |
| LO #1 - #7             | 7                         | 10% (10)           | 2hr          | امتحان فصلي        | التقويم الختامي  |
| للكل                   | 16                        | 50% (50)           | 3hr          | امتحان نهائي       |                  |
|                        |                           | %100               |              |                    | التقويم الكلي    |

## المنهاج الاسبوعي النظري

| المحتوى            |                                                                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| الاسبوع الاول      | مقدمة عن طبيعة علم الإحصاء واهم اقسام علم الإحصاء - طبيعة البيانات والرموز الإحصائية                                              |
| الاسبوع الثاني     | طبيعة البيانات الإحصائية - الفرق بين المتغيرات الكمية والوصفية مع إعطاء امثلة لكل نوع                                             |
| الاسبوع الثالث     | الفرق بين المجتمع والعينة مع حل امثلة رياضية                                                                                      |
| الاسبوع الرابع     | العرض الجدولي والتمثيل البياني - جدول التوزيع التكراري - كيفية عمل فئات وإيجاد طول الفئة                                          |
| الاسبوع الخامس     | التوزيعات المتجمعة - جدول التوزيع التكراري التجميعي التنازلي - المنحني التكراري - التمثيل البياني لجدول التوزيع التكراري التجميعي |
| الاسبوع السادس     | مقاييس التوسط والتمركز - الوسط الحسابي - الوسط الهندسي                                                                            |
| الاسبوع السابع     | مقاييس التوسط والتمركز - الوسط التوافقي - الوسط التربيعي - الوسيط - المنوال                                                       |
| الاسبوع الثامن     | مقاييس التشتت او الاختلاف - المدى - الانحراف المتوسط - التباين والانحراف القياسي                                                  |
| الاسبوع التاسع     | مقاييس تشتت او الاختلاف - اهم خواص التباين او الانحراف القياسي - الخطأ القياسي - الدرجة القياسية                                  |
| الاسبوع العاشر     | مبادئ نظرية الاحتمال - المضروب - التباديل - التوافيق - التجربة العشوائية                                                          |
| الاسبوع الحادي عشر | التوزيعات الاحتمالية المتقطعة - توزيع ذي الحدين - خواص توزيع ذي الحدين                                                            |
| الاسبوع الثاني عشر | اختبار الفرضيات - الفرضية الإحصائية - فرضية العدم - الفرضية البديلة                                                               |
| الاسبوع الثالث عشر | أنواع الخطأ - الخطوات العامة في اختبار الفرضيات                                                                                   |
| الاسبوع الرابع عشر | اختبار T واختبار Z                                                                                                                |
| الاسبوع الخامس عشر | الارتباط البسيط والانحدار معامل الارتباط                                                                                          |
| الاسبوع السادس عشر | الاسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي                                                                                             |

| المنهاج الاسبوعي النظري |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| المحتوى                 |                                           |
| الاسبوع الاول           | طبيعة البيانات الاحصائية                  |
| الاسبوع الثاني          | طبيعة البيانات الاحصائية                  |
| الاسبوع الثالث          | تطبيقات في الرموز الاحصائية               |
| الاسبوع الرابع          | تطبيقات في التمثيل البياني والعرض الجدولي |
| الاسبوع الخامس          | تطبيقات في التمثيل البياني والعرض الجدولي |
| الاسبوع السادس          | تطبيقات في مقاييس التوسط والتمركز         |
| الاسبوع السابع          | تطبيقات في مقاييس التوسط والتمركز         |
| الاسبوع الثامن          | تطبيقات في مقاييس التشتت والاختلاف        |
| الاسبوع التاسع          | تطبيقات في مقاييس التشتت والاختلاف        |
| الاسبوع العاشر          | الامتحان الفصلي                           |
| الاسبوع الحادي عشر      | تطبيقات في نظرية الاحتمالات               |
| الاسبوع الثاني عشر      | تطبيقات في الاختبارات الاحصائية           |
| الاسبوع الثالث عشر      | تطبيقات في الاختبارات الاحصائية           |
| الاسبوع الرابع عشر      | تحليل بيانات معامل الارتباط               |
| الاسبوع الخامس عشر      | الاسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي     |

| مصادر التعلم والتدريس                                                                                                                                                                                                       |                           |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|
| المراجع                                                                                                                                                                                                                     | الكتب المتوفرة في المكتبة |                     |
| المدخل الى علم الاحصاء - مبادئ علم الاحصاء                                                                                                                                                                                  | نعم                       | الكتب المقررة       |
| كتاب علم الاحصاء واساليب علم الاحصاء                                                                                                                                                                                        | لا                        | الكتب الموصى بها    |
| <a href="https://www.udemy.com/course/bmwqjwxb/?srsltid=AfmBOoesbV6jEmBd_tAQSa288D__QY0Hc1yK1i3seCLaNtYAT4ckpyn">https://www.udemy.com/course/bmwqjwxb/?srsltid=AfmBOoesbV6jEmBd_tAQSa288D__QY0Hc1yK1i3seCLaNtYAT4ckpyn</a> |                           | المواقع الالكترونية |

| مخطط الدرجات          |                     |          |                                          |
|-----------------------|---------------------|----------|------------------------------------------|
| المجموعات             | التقدير             | العلامات | التعريف                                  |
| معدل النجاح<br>100-50 | امتياز              | 100-90   | اداء ممتاز او اداء متميز                 |
|                       | جيد جدا             | 89-80    | فوق المتوسط مع بعض الخطاء                |
|                       | جيد                 | 79-70    | عمل جيد لكنه يحتوي على اخطاء ملحوظة      |
|                       | متوسط               | 60-69    | مقبول ولكن مع نواقص كبيرة                |
|                       | مقبول               | 59-50    | العمل يستوفي الحد الادنى من المعايير     |
|                       | راسب (قيد المعالجة) | 49-45    | يتطلب مزيدا من العمل, لكن تم منحه الدرجة |
|                       | راسب                | 44-0     | يتطلب قدرا كبيرا من العمل                |
| معدل الرسوب<br>49-0   |                     |          |                                          |

