# وصف المادة الدراسية

| معلومات المادة الدراسية | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Module Title** | تصميم وتحليل تجارب زراعية | | | **Module Delivery** | |
| **Module Type** | **Core learning activity** | | | ☒Theory<br>☐lecture<br>☐lab<br>☐Tutorial<br>☒Practical<br>☐Seminar | |
| **Module Code** | DAE2160-AM | | | | |
| **ECTS Credits** | 5 | | | | |
| **SWL (hr/sem)** | 125 | | | | |
| **Module Level** | UGII | | **Semester of Delivery** | 3 | |
| **Administering Department** | AGME1986 | | **College** | AGFO1964 | |
| **Module Leader** | Asist. Prof. Dr. Yousif Yakoub Hilal | | **e-mail** | yousif.yakoub@uomosul.edu.iq | |
| **Module Leader's Acad. Title** | Professor | | **Module Leader's Qualification** | Ph.D | |
| **Module Tutor** | N.A. | | **e-mail** | e-mail | |
| **Peer Reviewer Name** | N.A. | | **e-mail** | E-mail | |
| **Scientific Committee Approval Date** | 1/9/2025 | | **Version Number** | 1.0 | |

| العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى | | | |
|---|---|---|---|
| **Prerequisite module** | AGS1060-AM | **Semester** | |
| **Co-requisites module** | None | **Semester** | |

| أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية | |
|---|---|
| أهداف المادة الدراسية | تمكين الطالب من التعرف على كيفية تصميم التجارب في المجال الزراعي بشكل عام والإنتاج الحيواني بشكل خاص و فهم وتطبيق كل القوانين المتعلقة بعمليات التحليل واختبار النتائج واختيار التصميم المناسب للتجربة وكيفية توزيع المعاملات على الوحدات التجريبية وتسجيل المشاهدات وجمع البيانات وتحليلها واختبار المعنوية. |
| مخرجات التعلم للمادة الدراسية | سيكون الطالب قادرا على :<br>LO#1:تعلم وتطبيق على المواضيع والتحليلات الاحصائية<br>LO#2 : التحليلات الاحصائية تعلم ادخال البيانات<br>LO #3 : اجراء تحليلات احصائية وتفسير النتائج<br>LO#4: يقوم الطالب باجراء التحليلات الاحصائية وتفسير النتائج |
| المحتويات الإرشادية | يتضمن المحتوى الإرشادي ما يلي :<br>نظري |

| | |
|---|---|
| | تمكين الطالب من التعرف على الطرق قراءة بيانات البحوث العملية وتحليلها بشكل جيد وفهم كيفية عمل<br>برامج التحليل الاحصائي الالكترونية مثل : SAS,SPSS<br>Total hrs = 63= SSWL - (Exam hrs) = 63-3= 60 (Time table 4hrs x 15 weeks) |

| استراتيجيات التعلم والتعليم | |
|---|---|
| **Strategies** | 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. |

| الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا | 63 | الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل |
| 1 | الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا | 62 | الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل |
| **125** | | | الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل |

## تقييم المادة الدراسية

| | | Time/Number | Weight (Marks) | Week Due | Relevant Learning Outcome |
|---|---|---|---|---|---|
| **Formative assessment** | **Quizzes** | 2 | 10% (10) | 5 and 10 | LO #1,LO #3 |
| | **Assignments** | 2 | 10% (10) | 2 and 12 | LO #1,LO #4 |
| | **Projects/Lab** | - | - | - | - |
| | **Report** | 1 | 10% (10) | 13 | all |
| **Summative assessment** | **Midterm Exam** | 2hr | 10% (10) | 7 | all |
| | **Final Exam** | 3hr | 50% (50) | 16 | All |
| **Total assessment** | | | 100% (100 Marks) | | |

## المنهاج الاسبوعي النظري

| | Material Covered |
|---|---|
| **Week 1** | بعض المقاييس الاحصائية |
| **Week 2** | الفصل الأول (مقدمة) |
| **Week 3** | التصميم العشوائي الكامل |
| **Week 4** | المقارنه بين المتوسطات |
| **Week 5** | المقارنة بين المتوسطات |
| **Week 6** | بعض الأخطاء التي قد يقع بها الباحث في التجارب |

| | |
|---|---|
| **Week 7** | تصميم القطاعات العشوائية الكاملة |
| **Week 8** | امتحان منتصف الفصل الدراسي |
| **Week 9** | تصميم القطاعات العشوائية الكاملة (الكفاءة النسبية مقارنة بالتصميم العشوائي الكامل)، تقدير المشاهدة المفقودة |
| **Week 10** | تصميم المربع اللاتيني |
| **Week 11** | تصميم المربع اللاتيني (الكفاءة النسبية مقارنة بالتصميمين السابقين [العشوائي الكامل و القطاعات العشوائية الكاملة) |
| **Week 12** | تصميم المربع اللاتيني (تقدير المشاهدة المفقودة) |
| **Week 13** | التجارب العاملية في التصميم العشوائي الكامل بعامل واحد |
| **Week 14** | التجارب العاملية في التصميم العشوائي الكامل بعاملين |
| **Week 15** | زيارة علمية |
| **Week 16** | الاختبارات الفصلية |

| المنهاج الاسبوعي العملي | |
|---|---|
| | **Material Covered** |
| **Week 1** | (مقاييس التمركز ومقاييس التشتت) |
| **Week 2** | التصميم العشوائي الكاملة الطريقة المباشرة |
| **Week 3** | التصميم العشوائي الكامل في حل الأسئلة الغير مباشر وعطاء واجب بيتي . |
| **Week 4** | اختبار اقل فرق معنوي,اختبار دونت |
| **Week 5** | اختبار دنكن متعدد المدى |
| **Week 6** | بعض الأخطاء الشائعة التي ربما يقع فيها الباحث. |
| **Week 7** | تصميم القطاعات الكاملة العشوائية المباشر |
| **Week8** | تصميم القطاعات الكاملة العشوائيةغير المباشر |
| **Week9** | الكفاءة النسبية والمشاهدة المفقودة في تصميم القطاعات العشوائية الكاملة |
| **Week10** | الأسئلة المباشرة في تصميم المربع اللاتيني |
| **Week11** | الأسئلة الغير مباشرة في تصميم المربع اللاتيني |
| **Week12** | الكفاءة النسبية لتصميم المربع اللاتيني |
| **Week13** | المشاهدة المفقودة في تصميم المربع اللاتيني |
| **Week14** | التجارب العاملية في التصميم العشوائي الكامل لتجربة بعامل واحد |
| **Week15** | التجارب العاملية في التصميم العشوائي الكامل لتجربة بعاملين |
| **Week16** | امتحان نهائي عملي |

| مصادر التعلم والتدريس | | |
|---|---|---|
| | **Text** | **Available in the Library?** |
| **Required Texts** | تصميم وتحليل التجارب الزراعية<br>تأليف : الدكتور خاشع الراوي والدكتور عبدالعزيز مجد | Yes |
| **Recommended Texts** | بعض المحاضرات المنشورة على موقع الكلية | Yes |

| | |
|---|---|
| **Websites** | |

| مخطط الدرجات | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Group** | **Grade** | التقدير | **Marks %** | **Definition** |
| **Success Group (50 - 100)** | **A –** Excellent | امتياز | 90 - 100 | Outstanding Performance |
| | **B -** Very Good | جيد جدا | 80 - 89 | Above average with some errors |
| | **C –** Good | جيد | 70 - 79 | Sound work with notable errors |
| | **D –** Satisfactory | متوسط | 60 - 69 | Fair but with major shortcomings |
| | **E –** Sufficient | مقبول | 50 - 59 | Work meets minimum criteria |
| **Fail Group (0 – 49)** | **FX –** Fail | راسب (قيد المعالجة) | (45-49) | More work required but credit awarded |
| | **F –** Fail | راسب | (0-44) | Considerable amount of work required |
| | | | | |

**Note:** Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.