

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: تطبيقات احصائية في الهندسة المدنية					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة: الفصل الدراسي الثاني / 2025					
4. تاريخ إعداد الوصف: 03/09/2025					
5. نماذج الحضور المتاحة: نظام بولونيا للحضور					
6. SSWL 63 + USSWL 62; ECTS 5 :عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)					
7. اسم منسق المقرر (أذكر الجميع إذا كان هناك أكثر من اسم) الاسم: أحمد أ. شريف البريد الإلكتروني: ahmed.nas@uowa.edu.iq					
8. أهداف المقرر					
أهداف المقرر	1. تنمية مهارات حل المشكلات وفهم أساسيات علم الإحصاء. 2. فهم الأنواع المختلفة لمجموعات البيانات الإحصائية وكيفية تمثيلها بطرق متعددة، مثل الجداول والرسوم البيانية. 3. وصف مجموعات البيانات باستخدام الطرق العددية، مثل مقاييس النزعة المركزية، وتوزيع البيانات، والتباين. 4. فهم أساسيات نظرية الاحتمالات. 5. فهم توزيعات الاحتمال، مثل التوزيع الاحتمالي المتقطع، والتوزيع الطبيعي، والتوزيع ذي الحدين. 6. فهم أساسيات تحليل الانحدار والارتباط، مع التركيز بشكل أكبر على الانحدار الخطي.				
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
Strategy	الاستراتيجية الرئيسية التي سيتم اعتمادها في تقديم هذا المقرر تعتمد على مساهمة الطلاب في مناقشات الصف وحل المشكلات، وفي الوقت نفسه صقل وتوسيع مهاراتهم في التفكير النقدي. وسيتم تحقيق ذلك من خلال المحاضرات، والشرح التفاعلي لأساسيات المقرر، بالإضافة إلى تناول أنواع من الأمثلة التي تثير اهتمام الطلاب.				
10. هيكل المقرر					
الأسبوع	الساعات	المخرجات التعليمية المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

1	3	1	محاضرات	اختبارات قصيرة
2	3	1	محاضرات	واجبات
3	3	1	محاضرات	اختبارات قصيرة
4	3	1	محاضرات	واجبات
5	3	1	محاضرات	واجب
6	3	1	محاضرات	اختبارات قصيرة
7	3	1	محاضرات	واجب
8	3	1	محاضرات	اختبارات قصيرة
9	3	1	محاضرات	واجب
10	3	1	محاضرات	واجب
11	3	1	محاضرات	واجب
12	3	1	محاضرات	واجب
13	3	1	محاضرات	واجب
14	3	1	محاضرات	واجب
15	3	1	محاضرات	واجب
16	3	1	محاضرات	واجب

11. تقييم المقرر

10	% الامتحان النصفى
10	% الواجبات
10	% الاختبارات القصيرة
10	% التقارير الفنية
10	% الحضور
50	% الامتحان النهائى

12. مصادر التعليم والتعلم

الكتب المقررة (إن وجدت)	Mann, Prem S. "INTRODUCTORY STATISTICS", John Wiley & Sons, 5th edition, 2003.
المراجع الرئيسية (المصادر)	د. نعمة حمد عمارة وسحر شاكر توفيق: الإحصاء وتطبيقاته الهندسية
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية... التقارير)	Mann, Prem S. "INTRODUCTORY STATISTICS", John Wiley & Sons, 5th edition, 2003.
المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية	د. نعمة حمد عمارة وسحر شاكر توفيق: الإحصاء وتطبيقاته الهندسية