نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
علوم الحاسوب
2. رمز المقرر
MU1312206
3. الفصل / السنة الكورس الثاني للعام الدراسي 2025-2026
المرحلة الثانية كورس ثاني
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 1-2-2026
5. أشكال الحضور المتاحة حضوري -مختبر عملي -تعلم الكتروني جزئي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
15 نظري 30 عملي 2 عدد الوحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: ابرار رياض كريم الآيميل : abrar.ryadh@uomus.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	**تعريف الطلبة بالمفاهيم الأساسية لعلوم الحاسوب وتطبيقاتها** **تنمية مهارات استخدام برنامج Excelفي ادخال وتحليل البيانات** **تدريب الطلبة على استخدام الانترنت والبريد الالكتروني الجامعي** **تطوير مهارات معالجة البيانات وتحليلها باستخدام الأدوات الرقمية** **اكساب الطلبة مهارات استخدام التطبيقات الحاسوبية في الدراسة والبحث العلمي**

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	• المحاضرات النظرية التفاعلية • التدريب العملي داخل المختبر • التعلم القائم على التطبيقات العملية • التعلم الالكتروني • المناقشة وحل المشكلات • التعلم الذاتي الموجه

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	معرفة اساسيات الحاسوب	مقدمة في علم الحاسوب	محاضرة	مشاركة
2	3	إدارة الملفات	نظام التشغيل	عملي	واجب
3	3	التعرف على Excel	واجهة البرنامج	مختبر	تقييم عملي
4	3	ادخال البيانات	انشاء الجداول	مختبر	تمرين
5	3	اجراء العمليات الحسابية	الدوال الحسابية	مختبر	اختبار عملي
6	3	تحليل البيانات	الدوال المنطقية	مختبر	واجب
7	3	تمثيل البيانات	المخططات البيانية	مختبر	تقييم عملي
8	3	تحليل البيانات احصائيا	التحليل الاحصائي	مختبر	اختبار
9	3	استخدام الانترنت	البحث العلمي الالكتروني	محاضرة	مهمة
10	3	التواصل الالكتروني	البريد الالكتروني الجامعي	تطبيق عملي	تقييم
11	3	معرفة الخوارزميات	مقدمة عن الخوارزميات	محاضرة	مشاركة
12	3	تطبيقات متقدمة	تحليل خوارزمية طبية	محاضرة	واجب
13	3	مراجعة عامة	حل تمارين	مناقشة	اختبار قصير
14	3	تطبيق شامل	تقييم عملي	مختبر	تقييم
15	3	تحقيق المخرجات	امتحان نهائي	-	امتحان

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير
السعي السنوي 30(اختبارات +نشاط +واجبات)
الامتحان النهائي 70(50 نظري +20عملي)

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	مبادئ علوم الحاسوب
المراجع الرئيسة (المصادر)	كتب مهارات الحاسوب وتحليل البيانات
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	Microsoft Learn , Coursera, edX

Course Description Form

13. Course Name: Computer Science
14. Course Code: CS-2
MU1312206
15. Semester / Year: Second Course/Academic 2025-2026
16. Description Preparation Date:1/2/2026
17.Available Attendance Forms: Practical Lab -Blended Learning
18.Number of Credit Hours (15+30) / Number of Units (2)
19. Course administrator's name (mention all, if more than one name)

Name: Abrar Riyadh Kareem
Email: abrar.ryadh@uomus.edu.iq

20. Course Objectives

Introduce students to basic computer science concept
Develop Excel skills for data entry and analysis.
Train students to use the Internet and university email.
Develop digital data processing skills.
Support use of computer applications in academic research.

21. Teaching and Learning Strategies

Strategy	
	Interactive lectures Practical lab training Application-based learning E-learning Discussion and problem solving Guided self-learning

22. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	3	Understand computer basic	Introduction to Computer science Operating System	Lecture	Participation
2	3	Manage files	Excel basic	Practical	Assignment
3	3	Use Excel interface	Tables	Lab	Practical test
4	3	Enter data	Mathematical function	Lab	Exercise
5	3	Perform calculations	Logical functions	Lab	Practical test
6	3	Analyze data	Charts	Lab	Assignment
7	3	Visualize data	Data analysis tools	Lab	Assessment
8	3	Statistical analysis	Academic search	Lab	Test
9	3	Use internet resources	University email	Practical	Assessment
10	3	Electronic communication	Formatting tables	Lab	Assignment
11	3	Organize data	Introduction to Algorithms	Lecture	Participation
12	3	Knowledge of algorithms	Medical algorithm analysis	Lecture	Assignment
13	3	Advanced applications	Exercises	Discussion	Quiz
14	3	General review	Practical evaluation	Lab	Assessment
15	3	Comprehensive practice Achieve outcomes	Final exam	---	Exam

23. Course Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports .... etc

Coursework: 30 marks

	Final exam: 70 marks

24. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Fundamentals of Computer Science and Excel.
Main references (sources)	Computer skills and data analysis books
Recommended books and references (scientific journals, reports…)	Scientific journals and reports
Electronic References, Websites	Websites: Microsoft Learn, Coursera, edX