نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر :
علوم الحاسوب
2. رمز المقرر:
MU1311103
3. الفصل / السنة:
الأول/٢٠٢٤-٢٠٢٥
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:
٢٠٢٤/١١/٠٨
5. أشكال الحضور المتاحة:
حضوري فقط
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي/ عدد الوحدات (الكلي):
٢ أسبوعيا. عدد الوحدات ٢
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: المدرس الدكتور أحمد حسن كاظم الجنابي الأيميل : ahmed.janabi@uomus.edu.iq
الاسم: المدرس الدكتور محمد فاضل محمد الجميل الأيميل : mohammed.fadhil1@uomus.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	1. تعريف الطالب بأجيال الحاسوب ومكوناته المادية والبرمجية. 2. توضيح استخدامات الحواسيب الطبية في المجال الطبي. 3. تمكين الطالب من فهم أنظمة التشغيل والتطبيقات، خاصة الطبية منها. 4. التعرف على لغات البرمجة الأساسية والأنظمة العددية الثنائية والعشرية. 5. دراسة أنواع الحواسيب وتصنيفها حسب الحجم، الغرض، والمركزية. 6. فهم أساسيات الشبكات، أنواعها، وأهميتها. 7. معرفة الفيروسات وتأثيرها وطرق الحماية منها. 8. تعلم استخدام أنظمة التشغيل مثل **Windows** والتعامل مع برامجه. 9. اكتساب مهارات في برامج **Microsoft Office** مثل **Word** و**PowerPoint**. 10. تطوير القدرة على استخدام البريد الإلكتروني الجامعي والتعامل مع مشاكله.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	• **المحاضرات النظرية** لتقديم المعلومات الأساسية. • **التطبيقات العملية** لاكتساب المهارات التقنية. • **التدريب العملي على الحاسوب** باستخدام البرامج المطلوبة. • **المناقشات الصفية** لتعزيز الفهم والاستيعاب. • **التكليفات والمشاريع** لتقييم استيعاب المفاهيم وتطوير المهارات. • **استخدام وسائل تعليمية متعددة** مثل العروض التقديمية والفيديوهات التعليمية. • **الاختبارات القصيرة والتقييم المستمر** لمتابعة تقدم الطلاب

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

1	2	يتعرف الطالب على أجيال الحاسوب وتطورها عبر الزمن.	مقدمة إلى الحاسوب وأجياله	محاضرات + مناقشات	اختبار قصير + مشاركة
2	2	يميز الطالب بين وحدات الإدخال، الإخراج، التخزين، والمعالجة.	مكونات الحاسوب (الأجهزة المادية)	محاضرات + تد عملي	اختبار قصير + تقرير عملي
3	2	يفهم الطالب الفرق بين أنظمة التشغيل والتطبيقات البرمجية.	مكونات الحاسوب (البرمجيات)	محاضرات + أمثلة تطبيقية	اختبار نظري
4	2	يستوعب الطالب كيفية استخدام الحاسوب في تحليل البيانات الطبية والتشخيص.	استخدام الحاسوب في المجال الطبي	دراسة حالة + أمثلة عملية	تقرير تحليلي
5	2	يتعلم الطالب تشغيل الحاسوب والتعامل مع بيئة Windows.	أنظمة التشغيل(Windows)	تطبيق عملي + شرح تفاعلي	تقييم عملي
6	2	يكتسب الطالب مهارات التحويل بين النظام العشري والثنائي وفهم التطبيقات الرياضية للحوسبة.	الأنظمة العددية والتحويل بينها	محاضرات + تمارين تطبيقية	اختبار عملي
7	2	يتعرف الطالب على أنواع الشبكات وأهميتها في تبادل البيانات.	الشبكات الحاسوبية	محاضرات + أنشطة جماعية	اختبار نظري + نشاط تفاعلي
8	2	يفهم الطالب تأثير الفيروسات على الحواسيب وكيفية الحماية منها.	الفيروسات وأمن المعلومات	محاضرات + عرض أمثلة	اختبار نظري + تقرير
9	2	يتمكن الطالب من إنشاء وتنسيق المستندات باستخدام Word.	معالجة النصوص (Microsoft Word)	تطبيق عملي + تدريب فردي	مشروع عملي
10	2	يكتسب الطالب مهارات إنشاء العروض التقديمية والتعامل مع PowerPoint.	إنشاء العروض التقديمية (PowerPoint)	محاضرات + ورشة عمل	مختبر
11	2	يطور الطالب قدرته على استخدام البريد الإلكتروني الجامعي بفعالية.	استخدام البريد الإلكتروني	محاضرات + تد عملي	تقييم عملي
12	2	يفهم الطالب أنظمة التشغيل الاخرى	مقدمة إلى برامج التشغيل	محاضرات + تمارين برمجية	تقييم عملي
13	2	يطبق الطالب بعض مهام نظام التشغيل ويندوز	نظام ويندوز	محاضرات + تد عملي	تقييم عملي
14	2	يجري الطالب مراجعة شاملة للموضوعات المطروحة في المقرر.	مراجعة عامة	مناقشات + أنشطة تفاعلية	اختبار تجريبي
15	2	يقيم الطالب مكتسباته المعرفية من خلال اختبار شامل.	الاختبار النهائي	تقييم شامل	اختبار نهائي

11.تقييم المقرر

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Course Works assessment	**Quizzes**	2	10% (10)	5, 10	LO #1, 2, 10 - 15
	Presentation	1	10% (10)	7	LO # 3, 4, 6 and 7
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	LO # 5, 8 and 10
Final	**Final Exam**	3 hr	70% (70)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Translated from Arabic to English - www.onlinedoctranslator.com

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ	
12.مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	• "Introduction to Computers and Information Technology" – G. Shelly • "Computer Science: An Overview" – J. Glenn Brookshear • "Operating System Concepts" – Abraham Silberschatz
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	• موقع IEEE Xplore للأبحاث التقنيةwww.ieeexplore.ieee.org :
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	• موقع أكاديمية خان (Khan Academy): www.khanacademy.org • موقع Coursera لدورات علوم الحاسوبwww.coursera.org : • دروس البرمجة فيwww.w3schools.com :W3Schools • دورات مجانية في علوم الحاسوب على Udemy وEdX

Course Description Form

13. Course name :	
Computer Science	
14. codeCourse:	
MU1311103	
15. the chapter /Year:	
the first/2024-2025	
16. Date of preparation of thisDescription:	
11/08/2024	
17. AAvailable attendance forms:	
In-person only	
18. Number of study hours (total) / Number of units (total):	
2 weekly. Number of units 2	
19. Course Instructor Name(If more than one name is mentioned)	
Name: Lecturer Dr. Ahmed Hassan Kazim Al-Janabi Email:ahmed.janabi@uomus.edu.iq Name: Lecturer Dr. Muhammad Fadhel Muhammad Al-Jamil Email:mohammed.fadhil1@uomus.edu.i	
20. Course objectives	
11. Introducing the student to computer generations and their hardware and software components. 12. Explaining the uses of medical computers in the medical field. 13. Enable the student to understand operating systems and applications, especially medical ones.. 14. Learn basic programming languages and binary and decimal number systems.. 15. Study the types of computers and classify them according to size, purpose, and centralization.. 16. Understand the basics of networks, their types, and their importance.. 17. Knowing viruses, their effects and ways to protect against them. 18. Learn to use operating systems such as:**Windows**And dealing with its programs. 19. Gain skills in programs**Microsoft Office**Like Word and PowerPoint. 20. Develop the ability to use university email and deal with its problems.	**Subject objectives**
21. Teaching and learning strategies	
• **Theoretical lectures**To provide basic information. • **Practical applications**To gain technical skills. • **Computer hands-on training**Using the required software. • **Class discussions**To enhance understanding and comprehension. • **Assignments and projects**To assess understanding of concepts and develop skills.. • **Use multiple teaching methods**Such as presentations and educational videos.. • **Short tests and continuous assessment**To follow up on students' progress	**Strategy**

22. Course structure

Evaluation method	Learning method	Name of the unit or topic	Required learning outcomes	Watches	The week
Quiz	Lectures + Discussions	Introduction to Compute and Its Generations	The student learns about compu generations. And its development over time.	2	1
Quiz + Practical report	Lectures + practi application	Computer components (hardware) Materialism(	The student distinguishes betwe input and output units. Storage, processing.	2	2
Theoretical test	Lectures + Practical exampl	Computer components (Software(	The student understands the difference between operating systems. and software applications.	2	3
Analytical report	Case Study + Practical exampl	Use of computer in the field Medical	The student understands how to use the computer in Medical data analysis and diagnosis.	2	4
Practical evaluation	Practical applicat + interactive explanation	Operating Systems(Windows)	The student learns to operate th computer and deal with it. environmentWindows.	2	5
practical control	Lectures + practi exercises	Numerical systems and conversion Among them	The student acquires skills in converting between the decima and binary systems and understanding the mathematica applications of computing..	2	6
Theoretical test + Interactive activity	Lectures + group activities	Computer networks	The student learns about the typ of networks and their importan in data exchange.	2	7
Theoretical test + a report	Lectures + Examples	Viruses and Information Security	The student understands the eff of viruses on computers. And how to protect against it.	2	8
Practical project	Practical applicat + Individual trainin	Word processing(Micro Word)	The student is able to create an format documents. UsingWord.	2	9
laboratory	Lectures + Workshop	Create presentations (PowerPoint)	The student acquires presentati creation skills. Presentation and dealing withPowerPoint.	2	10
Practical evaluation	Lectures + practi application	Use of email	The student develops his ability use mail. University e-learning effectivel	2	11
Practical evaluation	Lectures + exercises Software	Introduction to Drivers	The student understands other operating systems.	2	12
Practical evaluation	Lectures + practi application	Windows system	The student applies some Windows operating system task	2	13

Demo test	Discussions + Activities Interactive	General review	The student conducts a comprehensive review of the topics. presented in the decision.	2	14
Final exam	Comprehensive evaluation	Final Exam	The student evaluates his cognitive gains through: Comprehensive test.	2	15

23. Course Evaluation

Module Evaluation

Course material evaluation

		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Course Works assessment	**Quizzes**	2	10% (10)	5, 10	LO #1, 2, 10 - 15
	Presentation	1	10% (10)	7	LO # 3, 4, 6 and 7
	Projects /Lab.	1	10% (10)	Continuous	LO # 5, 8 and 10
Final	**Final Exam**	3 hours	70% (70)	16	All
	Total assessment		100% (100 Marks)		

The grade is distributed out of 100 according to the tasks assigned to the student, such as daily preparation, daily, oral, monthly and written exams, reports, etc.

24. Learning and teaching resources

	Required textbooks (methodology if any)
• "Introduction to Computers and Information Technology" – G. Shelly • "Computer Science: An Overview" – J. Glenn Brookshear • "Operating System Concepts" – Abraham Silberschatz	Main References (Sources)
• locationIEEE Xplore for Technical Research:www.ieeexplore.ieee.org	Recommended supporting books and references (scientific journals, reports, etc.)
• Khan Academy website(Khan Academy):www.khanacademy.org • locationCoursera for Computer Science Courses:www.coursera.org • Programming lessons inW3Schools:www.w3schools.com • Free courses in computer science onUdemy and EdX	Electronic references, websites