

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
مبادئ الحاسوب					
2. رمز المقرر					
MU05032109					
3. الفصل / السنة 2026-2025					
2026-2025					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026/2/21					
5. أشكال الحضور المتاحة					
الالكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
5/3					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم : طيبه حسين شامان الايمليل : tebah.hussien@uomus.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • تعريف الطالب بمفهوم الذكاء الاصطناعي وتطوره التاريخي. • فهم أساسيات تمثيل المعرفة والبحث في الذكاء الاصطناعي. • التعرف على الأنظمة الخبيرة ومكوناتها. • فهم أساسيات التعلم الآلي ومجالات تطبيق الذكاء الاصطناعي. • تمكين الطالب من تحليل المشكلات وتصميم حلول ذكية لها. 					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
محاضرات + عملي + homework					
1- بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	1	فهم المحاض	الأمن والشبكات: ما هي الشبكة؟ أنواع الشبكات. مكونات الشبكة الأساسية.	محاضرة	Quiz+حضور

Quiz+حضور	محاضرة	الأمن والشبكات (تابع): أساسيات أمن الشبكات. فهم التهديدات التي تواجه الشبكات.	فهم المحاض	1	الثاني
Quiz+حضور	محاضرة	التجارة الإلكترونية: مفاهيم الخدمات المصرفية الإلكترونية، وتشمل الخدمات المصرفية عبر الإنترنت، وخدمات أجهزة الصراف الآلي وبطاقات الخصم، والخدمات المصرفية عبر الهاتف، والخدمات المصرفية عبر الرسائل النصية القصيرة، والتنبيهات الإلكترونية، والخدمات المصرفية عبر الهاتف المحمول.	فهم المحاض	1	الثالث
Quiz+حضور	محاضرة	استكشاف أخطاء الكمبيوتر وإصلاحها: تحديد وحل مشاكل الأجهزة والبرامج الشائعة التي يواجهها مستخدمو الكمبيوتر.	فهم المحاض	1	الرابع
Quiz+حضور	محاضرة	استكشاف أخطاء الكمبيوتر وإصلاحها (تابع): تقنيات وأدوات استكشاف الأخطاء وإصلاحها الأساسية لتشخيص المشكلات وحلها.	فهم المحاض	1	الخامس
Quiz+حضور	محاضرة	مقدمة في الذكاء الاصطناعي: تعريف الذكاء الاصطناعي، تاريخ الذكاء الاصطناعي، تقنيات الذكاء الاصطناعي ومناهجه.	فهم المحاض	1	السادس
Quiz+حضور	محاضرة	مقدمة في الذكاء الاصطناعي (تابع): الخصائص الرئيسية للذكاء الاصطناعي، وفوائد الذكاء الاصطناعي، والتحديات والاعتبارات الأخلاقية.	فهم المحاض	1	السابع
Quiz+حضور	محاضرة	دور الذكاء الاصطناعي في الهواتف الذكية الحديثة: (تابع): تقنيات الهاتف المحمول المدفوعة، المساعدون الافتراضيون (سيرجي، مساعد جوجل، أليكسا).	فهم المحاض	1	الثامن
Quiz+حضور	محاضرة	دور الذكاء الاصطناعي في الهواتف الذكية الحديثة (تابع): التعلم التكيفي، خدمات الترجمة الفورية.	فهم المحاض	1	التاسع
Quiz+حضور	محاضرة	تطبيقات وأدوات الألومنيوم: نظرة عامة على تطبيقات الألومنيوم في مختلف الصناعات والتعليم والرعاية الصحية.	فهم المحاض	1	العاشر
Quiz+حضور	محاضرة	تطبيقات وأدوات الذكاء الاصطناعي (تابع): النقل والتسويق والإعلان.	فهم المحاض	1	الحادي عشر
Quiz+حضور	محاضرة	تطبيقات وأدوات الذكاء الاصطناعي (تابع): التمويل، والروبوتات، وتقنيات الأتمتة.	فهم المحاض	1	الثاني عشر

+Quiz حضور	محاضرة	الذكاء الاصطناعي والمجتمع: كيف يؤثر الذكاء الاصطناعي على العلاقات الاجتماعية والدولية، والذكاء الاصطناعي ومستقبل البشرية.	فهم المحاض	1	الثالث عشر
+Quiz حضور	محاضرة	التحديات الأخلاقية في الذكاء الاصطناعي: أخلاقيات الذكاء الاصطناعي، والخصوصية والمراقبة، وتأثير الذكاء الاصطناعي على سوق العمل.	فهم المحاض	1	الرابع عشر
+Quiz حضور	محاضرة	مستقبل الذكاء الاصطناعي: الاتجاهات المستقبلية في الذكاء الاصطناعي، والأبحاث الحديثة، والتقنيات الناشئة.	فهم المحاض	1	الخامس عشر

2- تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ

3- مصادر التعلم والتدريس

كتاب مقدمة للذكاء الاصطناعي	الكتب المقررة المطلوبة المنهجية (أن وجدت)
اساسيات الحاسوب	المراجع الرئيسية (المصادر)
مقالات وتقارير علمية حول الذكاء الاصطناعي	الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
مواقع تعليمية متخصصة في علوم الحاسوب والذكاء الاصطناعي	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

Course Description Form

4- Course Name:					
computer application					
5- Course Code:					
MU05032109					
6- Semester / Year:					
2025-2026					
7- Description Preparation Date:					
21/2/2026					
8- Available Attendance Forms:					
Online					
9- Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)					
5/3					
10-Course administrator's name (mention all, if more than one name)					
Name: Tiba Hussein shamman email: tebah.hussien@uomus.edu.iq					
11- Course Objectives					
<ul style="list-style-type: none"> •Introducing the student to the concept of artificial intelligence and its historical development. •Understanding the fundamentals of knowledge representation and research in artificial intelligence. •Understand the structure and components of expert systems •Understanding the fundamentals of machine learning and the areas of application of artificial intelligence. •Enabling the student to analyze problems and design intelligent solutions. 					
12- Teaching and Learning Strategies					
Strategy		Lectures + practical + homework			
1- Course Structure					
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	1	Understand the lecture	Security and Networking: What is a network? Types networks. Basic network components.	Interactive Lectures	Written Examinations (Midterm & Final Exam)/Quizzes
2	1	Understand the	Security and Networking (Cont.): Network Security	Interactive Lectures	Written Examinations (Midterm & Final Exam)/Quizzes

		lecture	Basics. Understanding network threats.		
3	1	Understand the lecture	E-Commerce: Concepts of Electronic banking services this include online banking: ATM and debit card services, Phone banking, SMS banking, electronic alert, Mobile banking	Interactive Lectures	Written Examination (Midterm & Final Exam)/Quizzes
4	1	Understand the lecture	Computer Troubleshooting: Identifying and solving common hardware and software problems that	Interactive Lectures	Written Examination (Midterm & Final Exam)/Quizzes
5	1	Understand the lecture	Computer Troubleshooting (Cont.): Basic troubleshooting techniques and tools diagnosing and resolving issue	Interactive Lectures	Written Examination (Midterm & Final Exam)/Quizzes
6	1	Understand the lecture	Introduction to AI: Definition of AI, History of AI, AI techniques and Approaches.	Interactive Lectures	Written Examination (Midterm & Final Exam)/Quizzes
7	1	Understand the lecture	Introduction to AI(Cont.): Key Characteristics of AI, Benefits of AI, Challenges and Ethical considerations.	Interactive Lectures	Written Examination (Midterm & Final Exam)/Quizzes
8	1	Understand the lecture	The Role of AI in Modern Smartphones:(cont.): Driven Mobile Technologies, Virtual Assistants (Siri, Google Assistant, Alexa).	Interactive Lectures	Written Examination (Midterm & Final Exam)/Quizzes
9	1	Understand the lecture	The Role of AI in Modern Smartphones (Cont.): adaptive Learning, Real-Time Translation Services.	Interactive Lectures	Written Examination (Midterm & Final Exam)/Quizzes
10	1	Understand the lecture	Applications and Tools of AI: Overview of AI applications in Various Industries, Education and Healthcare.	Interactive Lectures	Written Examination (Midterm & Final Exam)/Quizzes

11	1	Understand the lecture	Applications and Tools of AI (Cont.): Transportation, Marketing and Advertising.	Interactive Lectures	Written Examination (Midterm & Final Exam)/Quizzes
12	1	Understand the lecture	Applications and Tools of AI(Cont.): Finance, Robotics and Automation Technologies.	Interactive Lectures	Written Examination (Midterm & Final Exam)/Quizzes
13	1	Understand the lecture	AI and Society: How AI affects social, AI and international relations, AI and the future of humanity.	Interactive Lectures	Written Examination (Midterm & Final Exam)/Quizzes
14	1	Understand the lecture	Ethical Challenges in AI : AI ethics, privacy and surveillance, the impact of AI on the job market.	Interactive Lectures	Written Examination (Midterm & Final Exam)/Quizzes
15	1	Understand the lecture	The Future of AI: Future trends in AI, recent research and emerging technologies.	Interactive Lectures	Written Examination (Midterm & Final Exam)/Quizzes

2– 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

3– Learning and Teaching Resources

Required textbooks (methodology, if applicable)	Introduction to Artificial Intelligence
Main references (sources)	Computer basics
Scientific articles and reports on artificial intelligence	Recommended supporting books references (scientific journals, reports, etc.)
Educational websites specializing in computer science artificial intelligence	Electronic references, websites