

وصف المقرر الدراسي

1. اسم المقرر: COMPUTER SCIENCE	
2. رمز المقرر: UoW022	
3. الفصل / السنة: الفصل الثاني/2026	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف: 2026/1/12	
5. اشكال الحضور المتاحة: نظام بولونيا	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): ECTS -؛ 3 SSWL 75 + USSWL	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (نداء حبيب ابراهيم)	
8. أهداف المقرر	
1. This course aims to define students everything related to the computer in terms of its physical parts or operational programs. 2. Study the Windows operating program, what are its parts, and how to deal with it. 3. Studying the most used application software on computers, which is the Office program with all its parts such as Word, Excel and PowerPoint. 4. Studying the BASIC language in writing programs and how to apply them in a way that suits the specialty of civil engineering. 5. Practical application of all that we study on the computer in a way that is appropriate for civil engineering.	الأهداف
9. استراتيجية التعليم والتعلم	
The main strategy that will be adopted in delivering this module is to encourage students' participation in the exercises, while at the same time refining and expanding their critical thinking skills. This will be achieved through classes, interactive tutorials and by considering type of simple experiments involving some sampling activities that are interesting to the students.	الاستراتيجية

وصف المقرر الدراسي

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	3	Introduction to Computers (Types of Computers, Computers Operations, Computer Hardware), System Units, Memory Speed, Types of Memory, Computer Software and Numbering Systems.	علوم الحاسوب	حضورى	امتحانات صفية، و
٢	3	Windows 7	علوم الحاسوب	حضورى	امتحانات صفية، و
٣	3	Windows 7	علوم الحاسوب	حضورى	امتحانات صفية، و
٤	3	Microsoft office	علوم الحاسوب	حضورى	امتحانات صفية، و
٥	3	Microsoft office	علوم الحاسوب	حضورى	امتحانات صفية، و
٦	3	Microsoft office	علوم الحاسوب	حضورى	امتحانات صفية، و
٧	3	Programming in QBasic: Introduction, Starting QBASIC , Keys in Qbasic QBASIC language Contents Constants and Variables In QBASIC	علوم الحاسوب	حضورى	امتحانات صفية، و
٨	3	Arithmetic Expression and Library Functions, Flow Charts	علوم الحاسوب	حضورى	امتحانات صفية، و
٩	3	Statements in QBASIC (Rem Statement, Cls Statement, Const Statement, Let Statement, Read-Data Statement, Input statement, Print Statement, End Statement)	علوم الحاسوب	حضورى	امتحانات صفية، و
١٠	3	Control Statements (GOTO Statement, ON...GOTO Statement, IF...THEN Statement, Compound	علوم الحاسوب	حضورى	امتحانات صفية، و

وصف المقرر الدراسي

اسئلة			علوم الحاسوب	IF ... then, Counter Instructions, The For and Next statements) Loops and Loops type		
				Loops and Loops type	3	١١
					3	١٢
					3	١٣
			علوم الحاسوب	Multiplication for Matrices & Algebraic Sum for Matrices		١٤
				Matrices' Variables	3	
				Preparatory week before the final Exam		١٥
				الامتحان النهائي	3	١٦
					3	
			علوم الحاسوب			
			علوم الحاسوب			
			علوم الحاسوب			
			علوم الحاسوب			
			علوم الحاسوب			
			علوم الحاسوب			
			علوم الحاسوب			

11. تقييم المقرر

امتحان النصف فصلي = 10 %
امتحانات قصيرة = 10 %
المشاريع /المختبر = 10 %
الواجبات = 10 %
الحضور = 5 %
التقييم = 5 %

وصف المقرر الدراسي

امتحان نهائي = 50 %	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	-
المراجع الرئيسية (المصادر)	البرمجة بلغة البيسك ل مهدي فاضل موسى
الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (المجلات، العملة، التقارير ...)	QBASIC Programming Without Stress by Akinola Adeniyi • A Manual for BASIC BY Trustees • Beginner's Programming Tutorial in QBasic by susan A.K. • Computer Programming in QBasic by Felix lyme • PROGRAMMING IN QBASIC by Lubna Zaghlul • Practical Computing with QBASIC by C. K. Ayo • نسخة معتمدة من اليونسكو ICDL الرخصة الدولية لقيادة الحاسب الآلي • اساسيات البرمجة بلغة البيسك ل ميخائيل رياض • برمجة الكويك بييسك ل أسامة الخ
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	-


 أ.م.د. قاسم علي حسين
 رئيس قسم الهندسة المدنية

نداء حبيب رحيمي




وصف المقرر الدراسي