

نموذج مصفوفة مخرجات التعلم للبرنامج الدراسي مع المواد الدراسية - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم علم الحاسوب	QF01/0414-4.0
---	---------------

الكلية	العلوم وتكنولوجيا المعلومات	القسم	علم الحاسوب	التخصص	بكالوريوس علم الحاسوب
الخطة الدراسية رقم	2022 - 2021	تاريخ الاعتماد	2021-7-28	عدد مواد التخصص	27

ملاحظة: هذا النموذج يستخدم لمواد التخصص فقط

مخرجات التعلم للبرنامج (MK= Main Knowledge, MS= Main Skills, MC= Main Competences)

Main Knowledge	
MK1	The knowledge of professional ethics and laws governing it
MK2	The knowledge of many methods of various programming languages
MK3	The knowledge of the internal design of the computer and its main contents
MK4	The knowledge of the stages of building and operating software and networks, and understanding the security basics in them
MK5	Understanding the principles of operating systems and the way they are functioning
MK6	
Basic Skills	
MS1	The skill of analyzing and understanding mathematical issues and using mathematical concepts in analyzing algorithms
MS2	The skill of using different programming languages and employing them in creating computer applications
MS3	The skill of software validation and reliability
MS4	The skill of developing the systems' software
MS5	The skill of designing logical circuits of its various types
MS6	
General Competencies	

نموذج مصفوفة مخرجات التعلم للبرنامج الدراسي مع المواد الدراسية - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم علم الحاسوب

QF01/0414-4.0

MC1	Adhering to the ethics and standards of the professionalism in computer science, demonstrating integrity, values, and responsible citizenship for cybersecurity, demonstrating integrity, values, and responsible citizenship
MC2	The ability to use the principles of computer science to understand, apply and analyze new problems and find appropriate solutions
MC3	The ability to analyze, design and build effective and reliable computer programs within the standards required by users
MC4	The ability to keep up with persistent changes in computer science such as programming languages and operating systems
MC5	

ملاحظات: رقم مخرج التعلم يعرف بخانتين، الأولى تدل على رقم الهدف. والرقم الثاني يدل على تسلسل مخرج التعلم لكل هدف. هذا النموذج يستخدم حصرا للمواد الدراسية التي تحمل رقم التخصص.

مخرجات التعلم للبرنامج														اسم المادة الدراسية	رقم المادة الدراسية
MC4	MC3	MC2	MC1	MS5	MS4	MS3	MS2	MS1	MK5	MK4	MK3	MK2	MK1		
		X						X			X			Discrete Mathematics	0112110
		X	X			X	X			X	X	X	X	Principles of Programming	0112120
		X	X			X	X	X			X	X	X	Object Oriented Programming	0112220
		X		X	X			X			X			Digital Logic Design	0112131
	X				X		X				X			Computer Organization and Architecture	0112233
	X				X		X							Data Structures	0112212
	X			X		X			X		X			Operating Systems	0112333

نموذج مصفوفة مخرجات التعلم للبرنامج الدراسي مع المواد الدراسية - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم علم الحاسوب

QF01/0414-4.0

	X			X		X			X					Algorithms	0112313
X	X				X			X		X	X			Computation Theory	0112241
	X	X			X		X			X				Operations Research	0112250
		X	X			X	X				X			Database Systems Programming	0112351
	X	X				X		X			X	X		Distributed Systems	0112350
		X	X			X		X				X		Game Programming	0112355
		X	X			X		X				X		Digital Image and Multimedia Programming	0112356
		X	X		X		X					X		Mobile Device Programming	0112424
X	X	X				X					X		X	Methodology for Preparing and Documenting Computer Projects	0112470
X	X	X												Practical Training	0112490
X	X	X												Graduation Project	0112472
	X	X		X				X		X		X		2D and 3D Graphics Design	0112321
X	X				X			X			X			Data Communications and Security	0112252
	X		X			X		X			X		X	Modeling and Simulation	0112253
X		X			X			X			X			Big Data	0112254
		X	X					X	X			X	X	Special Programming Language	0112421
		X						X		X				Embedded Systems	0112434
	X	X										X		Internet of Things	0112435
		X	X									X		Selected Topics in CS I	0112482

نموذج مصفوفة مخرجات التعلم للبرنامج الدراسي مع المواد الدراسية - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم علم الحاسوب	QF01/0414-4.0
---	---------------

		X	X								X		Selected Topics in CS II	0112483
--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--------------------------	---------

	في اجتماع اللجنة رقم	اعتمد من قبل لجنة الخطة الدراسية
	تاريخ الاجتماع	اعتمد في مجلس القسم رقم
	توقيع عميد الكلية	توقيع رئيس القسم