

نموذج مصفوفة مخرجات التعلم للبرنامج الدراسي مع المواد الدراسية - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم علم الحاسوب /شبكات الحاسوب	QF01/0414-3.0
--	---------------

الكلية	العلوم وتكنولوجيا المعلومات	القسم	علم الحاسوب	التخصص	شبكات الحاسوبية
الخطة الدراسية رقم	2017-2016/72/07	تاريخ الاعتماد	2017/8/30	عدد مواد التخصص	133

ملاحظة: هذا النموذج يستخدم لمواد التخصص فقط

اهداف ومخرجات التعلم للبرنامج كما وردت في نموذج الخطة الدراسية

الرقم	الاهداف والمخرجات التعليمية
هـ 1	القدرة على استخدام مبادئ الحاسوب في فهم وتطبيق وتحليل المسائل الرياضية وإيجاد الحلول المناسبة لها
م ت 1.1	أن يفهم الطالب ويحل المسائل الرياضية
م ت 2.1	أن يستخدم المفاهيم الرياضية في تحليل الخوارزميات
م ت 3.1	
هـ 2	القدرة على تحليل وتصميم وبناء البرامج الحاسوبية الفعالة والموثوقة
م ت 1.2	أن يستخدم الطالب لغات البرمجة المختلفة وتوظيفها في إنشاء التطبيقات الحاسوبية المختلفة
م ت 2.2	
هـ 3	معرفة مكونات الحاسوب المادية والبرمجيات اللازمة لإدارتها
م ت 1.3	أن يعرف الطالب على التصميم الداخلي لجهاز الحاسوب ومحتوياته الرئيسية
م ت 2.3	أن يطور الطالب ببرمجيات النظم
م ت 3.3	أن يصمم الطالب الدوائر المنطقية بأنواعها المختلفة
هـ 4	إستخدام المهارات العلمية والعملية ومهارات الاتصال المختلفة للعمل ضمن روح الفريق بما يخدم المجتمع المحلي
م ت 1.4	أن يقن الطالب المهارات الحياتية ويوظفها في خدمة المجتمع
م ت 2.4	أن يكون قادرا على تطوير الذات في التعليم المستمر
م ت 3.4	أن ينتج وينفذ الطالب التطبيقات الحاسوبية التي تتناسب مع متطلبات سوق العمل واحتياجاته بما يخدم المجتمع المحلي.
هـ 5	فهم المسؤوليات المهنية والأخلاقية والقانونية والأمنية والاجتماعية
م ت 5.1	يدرك الطالب حقوقه وواجباته تجاه المجتمع والأفراد
م ت 5.2	
هـ 6	المعرفة والفهم للشبكات السلكية واللاسلكية وأمنها
م ت 6.1	وصف وتوضيح مكونات الشبكة السلكية واللاسلكية والحفاظ على أمنها.
م ت 6.2	المعرفة والتصنيف والتوضيح لأنواع الشبكات وبروتوكولاتها المختلفة.
م ت 6.3	أختيار نوع الشبكة الملائم للمؤسسة / المنشأة.
هـ 7	المقدرة على تحليل وتركيب وتقييم شبكات الحاسوب السلكية واللاسلكية
م ت 7.1	انشاء (تحليل ، تصميم ، تهيئة ) الشبكات المحلية والواسعة السلكية واللاسلكية.
م ت 7.2	توظيف برامج محاكاة الشبكات في تطوير وتصميم وتهيئة مكونات الشبكة.
م ت 7.3	قياس وتقييم ومقارنة ومراقبة أداء الشبكة.
هـ 8	المقدرة على تطبيق استخدام أدوات كشف الثغرات الأمنية وحماية المعلومات
م ت 8.1	معرفة الهجمات والتهديدات التي تتعرض لها الانواع المختلفة من الشبكات الحاسوبية.
م ت 8.2	تحليل الثغرات الأمنية في الشبكات وتوظيف البرامج المناسبة لمواجهتها.
م ت 8.3	استخدام خوارزميات التشفير المختلفة لحماية سرية المعلومات.

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

QF01/0414-3.0

ملاحظة/ ه = الهدف، م.ت. مخرجات تعليمية

نموذج مصفوفة مخرجات التعلم للبرنامج الدراسي مع المواد الدراسية - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم علم الحاسوب /شبكات الحاسوب	QF01/0414-3.0
--	---------------

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

مخرجات التعلم البرنامج																				اسم المادة الدراسية	رقم المادة الدراسية				
م.ت	م.ت	م.ت	م.ت	م.ت	م.ت	م.ت	م.ت	م.ت	م.ت	م.ت	م.ت	م.ت	م.ت	م.ت	م.ت	م.ت	م.ت	م.ت	م.ت						
																				X	رياضيات متقطعة	0112111			
																					X	تصميم المنطق الرقمي	0112231		
																					X	برمجة كينونية	0112221		
																					X	X	تراكيب البيانات	0112212	
																					X	X	تصميم وتنظيم الحاسوب	0112232	
																					X	X	X	الخوارزميات	0112313
																					X			البرمجة المرئية	0112322



نموذج مصفوفة مخرجات التعلم للبرنامج الدراسي مع المواد الدراسية - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم علم الحاسوب /شبكات الحاسوب	QF01/0414-3.0
--	---------------

						X														تحليل وتصميم نظم الشبكات	0122382
				X																ادارة الشبكات	0122344
			X																	امن المعلومات	0122345
		X	X	X																امن الشبكات	0122447
			X	X			X													مراقبة الشبكات وتوثيقها	0122481
						X	X		X											الاتصال الصوتي عبر بروتوكولات الانترنت	0122482
											X									مشروع التخرج	0122472
		X				X	X													تصميم ونمجة الشبكات(2)	0122383
		X		X						X										التجارة الالكترونية وامنها	0122483

نموذج مصفوفة مخرجات التعلم للبرنامج الدراسي مع المواد الدراسية - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم علم الحاسوب /شبكات الحاسوب	QF01/0414-3.0
--	---------------

		X						X	X	X										الحوسبة السحابية	0122485
--	--	---	--	--	--	--	--	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	---------

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