

" حيث تصبح الرؤية واقعاً"  
"When Vision Becomes  
Reality"

كلية العلوم وتكنولوجيا المعلومات  
**Faculty Of Science & IT**

" عراقة وجودة"  
**Tradition and Quality**

نموذج مصفوفة مخرجات التعلم للبرنامج الدراسي مع المواد الدراسية - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم هندسة البرمجيات	QF01/0414-3.0
---	---------------

الكلية	العلوم و تكنولوجيا المعلومات	القسم	هندسة البرمجيات	التخصص	هندسة البرمجيات
الخطة الدراسية رقم	2017-2018/1	تاريخ الاعتماد	2017/8/30	عدد مواد التخصص	31

ملاحظة: هذا النموذج يستخدم لمواد التخصص فقط

اهداف ومخرجات التعلم للبرنامج كما وردت في نموذج الخطة الدراسية

الرقم	الاهداف والمخرجات التعليمية
هـ 1	سوف يكون لدى خريج هندسة البرمجيات فهم كاف لمجال هندسة البرمجيات بما في ذلك المبادئ العلمية الاساسية، وتقنيات التحليل، ومنهجيات التصميم لكي يكون ناجحاً، و قادراً على متابعة الدراسات العليا، أو مواصلة التعليم المهني
م ت 1.1	فهم الحقائق الرئيسية، والمفاهيم، والمبادئ، ونظريات هندسة البرمجيات.
م ت 2.1	فهم العمليات التي تدعم التسليم وهندسة البرمجيات ضمن بيئة تطبيق محددة.
م ت 3.1	القدرة على تحليل المسائل وإيجاد الحلول البرمجية المناسبة باستخدام الأدوات المطورة في التحليل والتصميم والتقييم.
م ت 4.1	القدرة على بناء الانظمة الحاسوبية وبرمجتها وتحليلها وادارتها بما يناسب متطلباتها.
م ت 5.1	استخدام التقنيات الحالية، والمهارات، والأدوات اللازمة لممارسة الحوسبة.
هـ 2	يكون لدى خريج هندسة البرمجيات القدره على العمل بفعالية كعضو فريق و / أو قائداً في بيئة مهنية دائمة التغير
م ت 1.2	فعال وظيفيا في الفريق لتحقيق هدف مشترك.
م ت 2.2	التواصل الفعال مع الجمهور.
م ت 3.2	تحليل تأثير الحوسبة على الأفراد والمنظمات والمجتمع.
هـ 3	يكون لدى خريج هندسة البرمجيات القدرة على التطور من خلال الحصول على شهادة متقدمة في مجالات الحوسبة، والعلوم، والهندسة، والأعمال التجارية، وغيرها من المجالات ذات الصلة مهنياً.
م ت 1.3	تطبيق المعرفة من الحوسبة والرياضيات الضرورية لنتائج الطالب والتطبيقات الحاسوبية.
م ت 2.3	ادراك القضايا والمسؤوليات المهنية والأخلاقية والقانونية والأمنية والاجتماعية.
م ت 3.3	ادراك الحاجة للتطوير المهني المستمر والقدرة على المشاركة فيها.

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

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

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 الدرسية
رقم مخرج التعلم	رقم مخرج التعلم	رقم مخرج التعلم	رقم مخرج التعلم	رقم مخرج التعلم	رقم مخرج التعلم	رقم مخرج التعلم	رقم مخرج التعلم	رقم مخرج التعلم		
								2	رياضيات منقطعة	0114211
								2	تراكيب البيانات	0114212
		11	10	9	4	3	2	1	البرمجة الكينونية	0114221
		11	10	9	4	3	2	1	البرمجة المرئية	0114222
							4	2	تصميم المنطق الرقمي	0114231
							4	2	الخوارزميات	0114313
	11	10	9	5	4	3	2	1	برمجة تطبيقات الانترنت	0114423
							4	2	تنظيم ومعمارية الحاسوب	0114332
	11	10	9	5	4	3	2	1	قواعد البيانات	0114341
11	10	8	7	6	5	4	3	1	تحليل وتصميم النظم	0114343
					11	10	5	4	ادارة نظم قواعد البيانات	0114442
						8	6	1	اساسيات هندسة البرمجيات	0114251
							10	2	مواصفات البرمجيات وتصميمها	0114252
							5	4	فحص البرمجيات	0114453

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

QF01/0414-3.0

							4	3	معمارية البرمجيات	0114354
				11	10	9	5	4	تطوير البرمجيات وتوثيقها	0114455
				8	7	6	5	4	ادارة المشاريع البرمجية	0114456
						9	8	1	اقتصاديات البرمجيات	0114357
					11	10	6	4	ادارة جودة البرمجيات	0114458
							8	4	تفاعل الانسان مع الحاسوب	0114381
						11	10	4	تقنيات توثيق البرمجيات	0114471
		11	10	9	8	6	5	4	مشروع تخرج	0114472
							10	4	تحليل ونمذجة البرمجيات	0114459
		11	10	9	7	6	5	4	موضوعات مختارة في SE (1)	0114482
		11	10	9	7	6	5	4	موضوعات مختارة في SE (2)	0114483
	11	10	9	8	7	6	5	4	برمجة تطبيقات الاجهزة النقالة	0114484
	11	10	9	8	7	6	5	4	تخطيط موارد المؤسسة (ERP)	0114485
							10	4	ادارة تهيئة البرمجيات	0114486
11	10	9	8	7	6	5	4	2	ذكاء اصطناعي	0114487
	11	10	9	8	7	6	5	4	نظم الاعمال الالكترونية وتطويرها	0114488
					11	10	9	4	اعادة هندسة وصيانة البرمجيات	0114489

نموذج مصفوفة مخرجات التعلم للبرنامج الدراسي مع المواد الدراسية - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم هندسة البرمجيات	QF01/0414-3.0
---	---------------

2	في اجتماع اللجنة رقم	د. تامر احمد الرواشدة	أعتمد من قبل لجنة الخطة الدراسية
2017/11/21	تاريخ الاجتماع	7	اعتمد في مجلس القسم رقم
أ.د. عبدالفتاح عارف التميمي	توقيع عميد الكلية	د. احمد عبدالله الذنبيات	توقيع رئيس القسم