

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

الكلية	العلوم وتكنولوجيا المعلومات	القسم	الرياضيات	التخصص	الرياضيات
الخطة الدراسية رقم	QF01/0407-3.0E	تاريخ الاعتماد	30/8/2017	عدد مواد التخصص	32

ملاحظة: هذا النموذج يستخدم لمواد التخصص فقط

اهداف ومخرجات التعلم للبرنامج كما وردت في نموذج الخطة الدراسية

الرقم	الاهداف والمخرجات التعليمية
هـ 1	تزويد الطلبة بمبادئ ومفاهيم الرياضيات الأساسية
م.ت 1.1	أن يكون الطالب قادراً على: تمييز الإقترانات على انواعها والعمليات عليها.
م ت 2.1	توظيف المفاهيم الأساسية في نظرية المجموعات والهندسة.
م ت 3.1	تحديد المفاهيم الأساسية في الإحصاء والاحتمالات.
هـ 2	تزويد الطلبة بالمعرفة في المجالات المختلفة للرياضيات .
م ت 1.2	استخدام نظريات الجبر والتحليل الحقيقي والعقدي بكفاءة.
م ت 2.2	تطبيق نظرية الاحتمالات والاحصاء الرياضي بكفاءة.
م ت 3.2	توظيف الرياضيات التطبيقية و المعادلات التفاضلية والنمذجة الرياضية بفاعلية.
هـ 3	تطوير التفكير المنطقي لدى الطلبة وتمكينهم من بناء البراهين الرياضية.
م ت 1.3	التعبير عن الأفكار الرياضية والمنطق في كتابة البراهين
م ت 2.3	استخدام طرق البراهين المختلفة بكفاءة
هـ 4	إكساب الطلبة المهارات الكافية في مجال التكنولوجيا.
م ت 1.4	البرمجة باستخدام لغات البرمجة
م ت 2.4	توظيف الرزم البرمجية في حل المشكلات الرياضية.

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

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

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 حصرا للمواد الدراسية التي تحمل رقم التخصص.

رقم المادة الدرسية	اسم المادة الدراسية	م.ت 1.1	م.ت 2.1	م.ت 3.1	م.ت 1.2	م.ت 2.2	م.ت 3.2	م.ت 1.3	م.ت 2.3	م.ت 1.4	م.ت 2.4
0101102	تفاضل وتكامل (2)	X			X						
0101140	احصاء واحتمالات			X			X				
0101201	تفاضل وتكامل (3)	X			X		X				
0101211	نظرية المجموعات		X		X			X	X		
0101212	نظرية العدد				X			X			
0101221	جبر خطي (1)				X						X
0101231	الهندسة الاقليدية		X					X			
0101251	تحليل حقيقي (1)				X			X	X		
0101272	تحليل عددي (1)	X					X			X	X
0101273	معادلات تفاضلية عادية(1)										
0101322	جبر خطي (2)				X		X				
0101323	جبر مجرد (1)					X					
0101341	نظرية الاحتمالات						X				
0101352	تحليل عقدي (1)			X	X						
0101361	أساليب تدريس الرياضيات	X	X								
0101372	نمذجة رياضية (1)									X	X



"عراقة وجودة"
"Tradition and Quality"

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

X		X		X						معادلات تفاضلية جزئية	0101374
										اسم المادة الدراسية	رقم المادة الدرسية
م.2.4 ت.	م.1.4 ت.	م.2.3 ت.	م.1.3 ت.	م.3.2 ت.	م.2.2 ت.	م.1.2 ت.	م.ت 3.1	م.ت 2.1	م.ت 1.1		
		X	X							توبولوجي	0101432
				X						احصاء رياضي	0101442
				X						احصاء تطبيقي	0101443
		X	X			X				تحليل حقيقي (2)	0101453
							X	X	X	التربية العملية في تدريس الرياضيات	0101462
X	X									نمذجة رياضية (2)	0101471
X	X									تحليل عددي (2)	0101472
X				X						رياضيات تطبيقية	0101475
X	X	X	X	X	X	X				ندوة بحث في الرياضيات	0101482
X	X									نظرية الرسوم	0101370
					X					جبر مجرد (2)	0101424
		X							X	دوال خاصة	0101455
				X	X	X				مواضيع مختارة في الرياضيات	0101477
				X					X	تفاضل وتكامل (2) لطلبة الهندسة	0101104
				X					X	تفاضل وتكامل (3) لطلبة الهندسة	0101205

أعتمد من قبل لجنة الخطة الدراسية	مقرر اللجنة	في اجتماع اللجنة رقم	الاجتماع الأول
اعتمد في مجلس القسم رقم	1	تاريخ الاجتماع	25/09/2017
توقيع رئيس القسم	د. أمجد زريقات	توقيع عميد الكلية	أ.د. عبد الفتاح عارف التميمي



جامعة الزيتونة الأردنية
Al-Zaytoonah University of Jordan
كلية العلوم وتكنولوجيا المعلومات
Faculty of Science and Information
Technology



"عراقة وجودة"
"Tradition and Quality"

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

QF01/0414-3.0