

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	بكالوريوس الرياضيات
الخطة الدراسية رقم	2021-2020	تاريخ الاعتماد	2022/7/28	عدد مواد التخصص	34

ملاحظة: هذا النموذج يستخدم لمواد التخصص فقط

اهداف ومخرجات التعلم للبرنامج كما وردت في نموذج الخطة الدراسية

### Knowledge

MK1	يعرف المفاهيم الأساسية في الرياضيات البحتة.
MK2	يعرف المفاهيم الأساسية في الرياضيات التطبيقية.
MK3	يدرك المفاهيم، والمبادئ الأساسية، والنظريات في مجالات الاحتمالات والاحصاء.
MK4	امتلاك الثقافة التكنولوجية المرتبطة بمجالات الرياضيات وتطبيقاتها.

### Skills

MS1	توظيف المنطق الرياضي في الحياة العملية.
MS2	ترسيخ المنهجية العلمية أسلوباً في التفكير وأداة في مواجهة المشكلات العامة.
MS3	تطبيق الحزم البرمجية الرياضية في حل المسائل المختلفة.
MS4	القدرة على التحليل الموضوعي من خلال جمع البيانات وتنظيمها واستخلاص النتائج.
MS5	القدرة على التدريس وفق أساليب تربوية حديثة.

### Competences

MC1	العمل بشكل مهني وأخلاقي وعلمي من خلال امتلاك المعارف الرئيسية والمهارات الأساسية.
MC2	امتلاك مهارات التفكير والبحث العلمي في مجالات الرياضيات المختلفة.

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 بخاننتين، 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 البرنامج											اسم المادة الدراسية	رقم المادة الدراسية
MC2	MC1	MS5	MS4	MS3	MS2	MS1	MK4	MK3	MK2	MK1		
✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	تفاضل وتكامل (2)	0101102
✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	أسس الرياضيات	0101112
✓	✓	✓	✓				✓		✓	✓	تفاضل وتكامل (3)	0101201
✓					✓	✓	✓		✓		نظرية العدد	0101212
✓	✓	✓	✓						✓	✓	معادلات تفاضلية عادية (1)	0101273
✓	✓				✓	✓		✓	✓		تفاضل وتكامل متقدم	0101202
✓	✓		✓		✓	✓			✓	✓	الهندسة الاقليدية	0101231
	✓			✓	✓	✓			✓	✓	تحليل عددي (1)	0101272
	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	تحليل حقيقي (1)	0101251
	✓		✓	✓					✓	✓	نمذجة رياضية (1)	0101372
✓					✓	✓	✓		✓		جبر مجرد (1)	0101323
✓			✓					✓			نظرية الاحتمالات	0101341
✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	جبر خطي (2)	0101322
✓	✓				✓	✓		✓	✓	✓	تحليل عقدي	0101351
✓	✓				✓				✓	✓	تحليل حقيقي (2)	0101353

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

QF01/0414-3.0

	✓		✓	✓				✓	✓	✓	البرمجة الخطية ونظرية الألعاب	0101376
✓	✓				✓	✓			✓	✓	أساليب تدريس الرياضيات	0101361
✓	✓				✓	✓			✓	✓	معادلات تفاضلية جزئية	0101374
✓			✓					✓			احصاء رياضي	0101442
✓					✓	✓	✓		✓		جبر مجرد (2)	0101424
✓					✓	✓	✓		✓		توبولوجي	0101432
✓	✓				✓	✓		✓	✓	✓	التربية العملية في تدريس الرياضيات	0101462
✓			✓					✓			احصاء تطبيقي	0101443
✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	رياضيات تطبيقية	0101475
✓				✓		✓				✓	مواضيع مختارة في الرياضيات	0101477
	✓	✓					✓				ندوة بحث في الرياضيات	0101464
	✓		✓	✓				✓	✓	✓	تحليل عددي (2)	0101377
	✓		✓				✓		✓		نظرية الرسوم	0101370
	✓				✓	✓		✓	✓	✓	مقدمة في الرياضيات المالية	0101347
	✓		✓	✓					✓	✓	تاريخ الرياضيات	0101362
✓	✓		✓		✓	✓			✓	✓	الهندسة التفاضلية	0101433
✓	✓				✓				✓	✓	تحليل إقتراني	0101452
	✓					✓			✓	✓	دوال خاصة	0101455
	✓			✓	✓	✓			✓	✓	نمذجة رياضية (2)	0101471



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



"عرافة وجودة"  
"Tradition and Quality"

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

6	في اجتماع اللجنة رقم	2020-6-6	أعتمد من قبل لجنة الخطة الدراسية
	تاريخ الاجتماع		اعتمد في مجلس القسم رقم
	توقيع عميد الكلية		توقيع رئيس القسم