

نموذج الخطة الدراسية لبرامج الماجستير - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم الرياضيات	QF01/0413-4.0
--	---------------

الخطة الدراسية لتخصص الرياضيات (برنامج الماجستير) رقم (2022/2021)			
اعتمدت بقرار مجلس العمداء رقم ..... بتاريخ .....			
نظام الدراسة/ برنامج هجين		عدد ساعات الخطة (33) ساعة معتمدة	
علوم طبية <input type="checkbox"/>	علمي/تقني <input checked="" type="checkbox"/>	إنساني <input type="checkbox"/>	نوع التخصص

نمط التدريس	النسبة المئوية من ساعات الخطة الدراسية/ العدد	النموذج المستخدم (متزامن : غير متزامن)
مواد التعلم الإلكتروني الكامل	18%، العدد (6) ساعات معتمدة	1:1
مواد التعلم المدمج (للإنسانية)	45%، العدد (15) ساعة معتمدة	1:1
مواد التعلم المدمج (للعلمية والطبية)	45%، العدد (15) ساعة معتمدة	1:1
مواد التعلم الوجاهي (للإنسانية)	37%، العدد (12) ساعة معتمدة	0:3
مواد التعلم الوجاهي (للعلمية والطبية)	37%، العدد (12) ساعة معتمدة	0:3

ملاحظة مهمة: (توزع أنماط التدريس للمواد الدراسية على جميع المستويات الدراسية في البرنامج، وساعات الرسالة تدرس بنمط التعلم المدمج)

رؤية البرنامج: بناء كفاءات متخصصة في مجال الرياضيات، مزودة بالمعارف والمهارات والكفايات القيادية والإبداعية والريادية اللازمة للتنافسية في سوق العمل عالمياً، من خلال التطبيق الخلاق في استخدام تكنولوجيا المعلومات واستراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة.

#### مهمة البرنامج وأهدافه:

1. إثراء الطلبة بمبادئ ومفاهيم الرياضيات المتقدمة.
2. تمكين الطلبة من التحليل والتطبيق في المجالات المختلفة للرياضيات.
3. تكوين شخصية الطالب العلمية والفكرية، حتى يتمكن من المساهمة في خدمة المجتمع وتطويره.
4. إعداد الخريج المتميز الذي يمتلك مهارات التفكير والبحث العلمي لمواصلة الدراسات العليا والتدريس والمنافسة في مجال العمل بعد تخرجه.

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

المعارف الرئيسية	
MK1	يعرف المبادئ المتقدمة للتفاضل والتكامل.
MK2	يعرف المفاهيم المتقدمة في الرياضيات البحتة.
MK3	يعرف المفاهيم المتقدمة في الرياضيات التطبيقية.
MK4	يشرح المفاهيم، والمبادئ المتقدمة، والنظريات في مجالات الاحتمالات والاحصاء.
MK5	امتلاك الثقافة التكنولوجية المرتبطة بمجالات الرياضيات وتطبيقاتها.
المهارات الأساسية	
MS1	تطوير طرق إبداعية ومبتكرة في تدريس الرياضيات.
MS2	القدرة على التدريس وفق أساليب تربوية حديثة.
MS3	القدرة على التحليل الموضوعي من خلال جمع البيانات وتنظيمها واستخلاص النتائج.
MS4	تطبيق الحزم البرمجية الرياضية في حل المسائل المختلفة.
MS5	ترسيخ المنهجية العلمية أسلوباً في التفكير وأداة في مواجهة المشكلات العامة.
MS6	توظيف المنطق الرياضي في الحياة العملية.
الكفايات العامة	

MC1	العمل بشكل مهني وأخلاقي ضمن فرق عمل من خلال امتلاك آليات التواصل.
MC2	امتلاك مهارات التفكير والبحث العلمي.
MC3	
MC4	

**أولاً: مسار الرسالة (33 ساعة معتمدة):**

ملاحظات	استرشاد		ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة	نمط التدريس		
	السنة الدراسي	الفصل الدراسي				تعلم وجاهي	تعلم مدمج	تعلم إلكتروني
<b>أ: المتطلبات الإلزامية (18) ساعة معتمدة</b>								
	1	1	3	التحليل الحقيقي	0101711	*		
	1	1	3	الجبر المجرى (1)	0101721	*		
	1	2	3	توبولوجي (1)	0101731	*		
	1	2	3	الرياضيات التطبيقية (1)	0101741		*	
	2	1	3	الإحصاء الرياضي	0101751		*	
	2	2	3	منهجية البحث العلمي	0101772			*
<b>ب: المتطلبات الاختيارية (6) ساعات معتمدة</b>								
	1	1	3	التحليل الدالي	0101712	*		
	1	1	3	التحليل المركب	0101713	*		
	1	2	3	البرمجة الرياضية	0101714		*	
	1	2	3	الجبر المجرى (2)	0101722		*	
	2	1	3	موضوعات مختارة في الرياضيات	0101771			*
	2	1	3	توبولوجي (2)	0101732		*	
	2	2	3	الرياضيات التطبيقية (2)	0101742		*	
	2	2	3	نظرية الاحتمالات	0101752	*		
	1	1	3	تحليل عددي متقدم	0101743		*	
<b>ج: الرسالة (9) ساعات معتمدة</b>								

**ثانياً: مسار الشامل (33 ساعة معتمدة):**

ملاحظات	استرشاد		ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة	نمط التدريس		
	السنة الدراسي	الفصل الدراسي				تعلم وجاهي	تعلم مدمج	تعلم إلكتروني
<b>أ: المتطلبات الإلزامية (27) ساعة معتمدة</b>								
	1	1	3	التحليل الحقيقي	0101711	*		
	1	1	3	الجبر المجرى (1)	0101721	*		
	1	2	3	توبولوجي (1)	0101731	*		
	1	2	3	الرياضيات التطبيقية (1)	0101741		*	
	2	1	3	الإحصاء الرياضي	0101751		*	
	2	1	3	تحليل عددي متقدم	0101744		*	
	2	2	3	موضوعات مختارة في الرياضيات	0101771		*	

	2	2	3	منهجية البحث العلمي	0101772			*
	2	2	3	مشروع بحث	0101791			*
<b>ب: المتطلبات الاختيارية (6) ساعات معتمدة</b>								
	1	1	3	التحليل الدالي	0101712	*		
	1	1	3	التحليل المركب	0101713	*		
	1	2	3	البرمجة الرياضية	0101714		*	
	1	2	3	الجبر المجرد (2)	0101722	*		
	2	1	3	توبولوجي (2)	0101732	*		
	2	2	3	الرياضيات التطبيقية (2)	0101742		*	
	2	2	3	نظرية الاحتمالات	0101752	*		
<b>ج: الامتحان الشامل (0) ساعة معتمدة</b>								