

جامعة أم البواقي

كلية العلوم الدقيقة و علوم الطبيعة و الحياة

قسم الرياضيات و الإعلام الآلي

مسمى عرض التكوين ماستر أكاديمي

● المستوى: الماستر

● الميدان: رياضيات و إعلام آلي

● الشعبة: الرياضيات

● التخصص: الرياضيات التطبيقية

1. وصف عرض التكوين أو التخصص (الأهداف)

الهدف من ماستر الرياضيات التطبيقية هو تزويد الطلاب بتدريب غني في مجالات الرياضيات التي هي موضوع البحث النشط. سيتمكن الطلاب بعد ذلك من المشاركة في التحضير لمسابقات توظيف الرياضيات، والانتقال نحو نشاط احترافي في الصناعة، أو إعداد أطروحة في الرياضيات البحتة أو التطبيقية. تهدف السنة الأولى من هذا الماستر (أولى ماستر) إلى تعريف الطالب بالأدوات الرياضية العامة، لذلك يجب على جميع الطلاب متابعة جميع دورات الفصلين الأول والثاني. تسمح السنة الثانية من الماستر (ثانية ماستر) للطلاب بالحصول على تدريب معمق في مجالات التحليل والاحتمالات والإحصاء. في الفصل الرابع، سيعقد أطروحة سيوافق عليها أعضاء المناقشة.

2. متطلبات عرض التكوين أو التخصص

شروط الدخول في التكوين : بكالوريا رياضيات أو علوم 10 من 20.

3. الوحدات التعليمية والمقاييس

السداسي الأول :

وحدات التدريس	معاملات	أرصدة	طريقة التقييم	
			مستمر	امتحان
وحدة التدريس الرئيسية	9	18		
المادة 1 : مكلمة نظرية الاحتمالات	3	6	40%	60%
المادة 2: مكلمة المكاملة و فضاءات لوبيق	3	6	40%	60%
المادة 3: تحليل تابعي 1	3	6	40%	60%

وحدة التدريس المنهجية	5	9		
المادة:1: الطرق العددية	2	5	40%	60%
المادة:2: البرمجة الخطية	3	4	40%	60%
وحدة التدريس الاستكشافية	1	2		
المادة:1: انجليزية	1	2		100%
وحدة التدريس الأفقية	1	1		
المادة:1: أخلاقيات المهنة	1	1		100%

السداسي الثاني :

وحدات التدريس	معاملات	أرصدة	طريقة التقييم	
			مستمر	امتحان
وحدة التدريس الرئيسية	9	18		
المادة 1 : توزيعات 1	3	6	40%	60%
المادة:2: تحليل تابعي 2	3	6	40%	60%
المادة:3: إحصاء استدلالي	3	6	40%	60%
وحدة التدريس المنهجية	5	9		
المادة:1: تحسين مع القيود	2	5	40%	60%
المادة:2: معادلات تفاضلية جزئية	3	4	40%	60%
وحدة التدريس الاستكشافية	1	2		
المادة:1: لانكس	1	2		100%
وحدة التدريس الأفقية	1	1		
المادة:1: مهارات التفكير	1	1		100%

السداسي الثالث :

وحدات التدريس	معاملات	أرصدة	طريقة التقييم	
			مستمر	امتحان
وحدة التدريس الرئيسية	9	18		
المادة 1 : توزيعات 2	3	6	40%	60%
المادة:2: نظرية التغير للمعادلات الاهليجية	3	6	40%	60%
المادة:3: المعالجة العشوائية و موثوقية النظم	3	6	40%	60%
وحدة التدريس المنهجية	5	9		
المادة:1: نظرية المراقبة	2	5	40%	60%
المادة:2: أنظمة التحريك و مدخل لنظرية الفوضى	3	4	40%	60%
وحدة التدريس الاستكشافية	1	2		
المادة:1: ندوات	1	2		100%

وحدة التدريس الأفقية	1	1	
المادة 1: الكتابة العلمية	1	1	100%

السداسي الرابع :

الفصل 4 مخصص لأطروحة تقرأها أعضاء لجنة المناقشة.

4. معلومات أخرى

الملفات الشخصية ومهارات العمل المستهدفة :

يتيح لك التدريب اكتساب مستوى من المعرفة والخبرة في الرياضيات بما يكفي، على سبيل المثال : تقديم نفسك بفرص جيدة للنجاح في مسابقات التوظيف، أو بدء رسالة الدكتوراه. و بالتالي فهو يقود من مستوى مبتدئ في الرياضيات (ليسانس) إلى مستوى متين ومؤكد في الرياضيات (متقن جيد للرياضيات) ، يعرف موضوعه جيداً ، وقادرًا على نقله ؛ كما يسمح ، لأولئك الذين يرغبون ، بالوصول إلى الموضوعات البحثية قيد التطوير ، والمتخصصين في هذه الموضوعات ، الذين سيرشدونهم نحو اختيار عمل أطروحة.

الإمكانات الإقليمية والوطنية لتوظيف الخريجين :

برنامج الماجستير يسمح للطلاب بالمشاركة في مسابقات التوظيف على مستويات التعليم المختلفة. تقديم منافذ مباشرة ، على سبيل المثال في التوظيف للإدارات المختلفة (شركات التأمين ، البنوك ، إلخ) فتح مجال البحث في الرياضيات لأفضل الطلاب لتمكينهم من إعداد الدكتوراه في الرياضيات في أحد المخبر المضيئة لتدريب الدكتوراه أو في مخبر رياضيات آخر بالجزائر أو في الخارج.