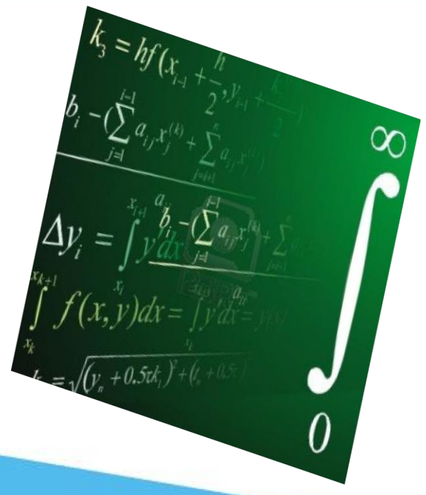
جامعة 8 ماي 1945 قالمة
UNIVERSITE 8 MAI 1945 - GUELMA

الميدان: رياضيات و اعلام ألي

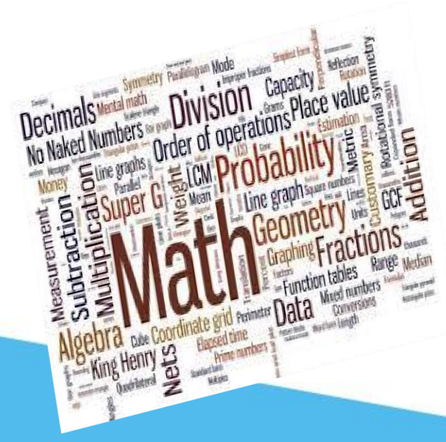
الشعبة: رياضيات

التخصص: معادلات تفاضلية جزئية و تحليل عددى



شهادة

ماستر اكاديمي



المنح الدراسية

- فرنسا
- الصين
- هنغاريا

اهداف التكوين

يهدف هذا المسار بشكل اساسي الى تكوين الطلبة في تخصص الرياضيات حيث يتيح لهم اكتساب مهارات و معارف متقدمة تسمح لهم بحل العديد من مشاكل الفيزياء الرياضية ، باستخدام معطيات التحليل الوظيفي، التحليل العددي و كذا النمذجة الرياضية مما يسمح لهم الى الوصول الى افق البحث العلمي الحديث.

أهداف هذا التكوين هي:

-يمكن الطلبة من اكتساب اساسيات التحليل الرياضي المرتبط بدراسة الظواهر الفيزيائية و معادلات التطور.

- اتقان طرق التحليل العددي و الاعلام الالي ، مما يسمح بمحاكاة الظواهر المعقدة.

- تعريف الطلاب بالبحث العلمي في مجالات الرياضيات التطبيقية.

- السماح للطلبة باكتساب المهارات العلمية اللازمة لإدماجهم في فريق بحثي او مخبر .

النشاطات المستهدفة

- يهدف هذا المسار الي تكوين طلبة الدكتوراه في الرياضيات التطبيقية.
- سيتمكن الطلبة الذين حصلوا على دبلوم ماستر من الانضمام الى مخابر البحث بشرط ان يكملوا دراستهم الاكاديمية
- يوفر هذا التكوين كذلك فرصا للطلبة الذين أكملوا تدريبات عملية في مؤسسات في القطاع المهني

برنامج التدريس

الرصيد	الفصل 2	الرصيد	الفصل 1
	الوحدة الاساسية(E.U 1) 10ارصدة		الوحدة الاساسية(E.U 2) 18ارصدة
4	• فضاء صوبولوف	6	• التوزيعات
	• طرق عددية لحل المعادلات التكاملية	6	• التحليل الدالي
6		6	• التحليل العددي
	الوحدة الاساسية(E.U 3) 8ارصدة		• الوحدة المنهجية(E.U) 10ارصدة
4	معادلة النقل	4	التحليل المعمق
4	• نظرية شبه المجموعات	4	• مدخل للمعادلات التفاضلية الجزئية
		2	• نمذجة رياضية 1
	الوحدة المنهجية(E.U) 9ارصدة		الوحدة الافقية(E.U) 3ارصدة
4	النظرية الطيفية للمؤثرات غير محدودة	2	• ادوات الاعلام الالي
4	• حساب التفاضل و التكامل في الفضاء	1	• انجليزية 1
	• نمذجة رياضية 2		
1			
	الوحدة الافقية(E.U) 3ارصدة		
1	• اساسيات الاعلام الالي		
2	• انجليزية 2		
الرصيد	الفصل 4	الرصيد	الفصل 3
	الوحدة الاساسية(E.U) 18ارصدة		الوحدة الاساسية(E.U) 10ارصدة
18	مذكرة بحث	5	• نظرية المراقب
		5	• الانظمة المحافظة و المبددة
	الوحدة المنهجية(E.U) 9ارصدة		الوحدة الاساسية(E.U 5) 18ارصدة
	• تكوين بيداغوجي (تربص في مدارس التعليم المتوسط، الثانوي او أعمال تطبيقية للسنة الاولى تحت اشراف مسؤول الشعبة)	6	• التقريب بالعناصر المحدودة
9		5	• الطرق الطيفية لتقريب المعادلات التفاضلية الجزئية
			• الوحدة المنهجية(E.U) 9ارصدة
		5	• النمجة العشوائية
3	الوحدة الافقية : 3 ارصدة	2	• سيمينار
	• الجامعة و التنمية الاقتصادية و الاجتماعية	2	• مناهج البحث العلمي
			الوحدة المنهجية: 3 ارصدة
		2	• علم النفس البيداغوجي