الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

مواءمة عرض تكوين ماستر أكاديمي / مهني

القسم	الكلية/ المعهد	المؤسسة
علوم المادة	كلية العلوم والتكنولوجيا	جامعة خميس مليانة

الميدان: علوم المادة

الشعبة: الفيزياء

التخصص: الفيزياء النظرية

بطاقة تقنية للتكوين في الماستر

♦ خلفية وأهداف التكوين:

1. شروط القبول في التكوين:

- ليسانس في الفيزياء الأساسية.
- ليسانس في الفيزياء النظرية.
- ليسانس في الفيزياء الإشعاعية.
- شهادات ليسانس أخرى و ديبلوم در اسات عليا في الفيزياء (القبول بعد در اسة الملفات).

2. أهداف التدريب

هذا الماستر يقدم تكوينا عالى المستوى في الفيزياء الأساسية، وخاصة الفيزياء النظرية. التكوين يؤهل الطلاب للعمل في مجال التدريس أو البحث. ويغطي مجموعة واسعة من مجالات الفيزياء، بدءًا من الفيزياء ذات الطاقة المنخفضة مثل فيزياء المادة المكثفة، وصولًا إلى الفيزياء ذات الطاقة العالية مثل فيزياء الجسيمات الأولية. كما يتناول البرنامج مواضيع مثل فيزياء الجسيمات، الفيزياء الرياضية، ميكانيكا الكم، بالإضافة إلى تخصصات أخرى.

يضمن التدريس النظري تكوينا متعمقا في الفيزياء ومقدمة قوية للبحث ، مما سيسمح له بدمج مختبر أبحاث جامعي أو بحثي دون مشكلة.

3. المجالات الوظيفية المستهدفة والمهارات

- ✓ تكوين الباحثين المؤهلين في الفيزياء وخاصة الفيزياء النظرية.
 - ✓ تكوين معلمي الفيزياء لقطاع التعليم.

4. الإمكانات الإقليمية والوطنية لتوظيف الخريجين

- ✓ وزارة التربية الوطنية؛
- ✔ وزارة التعليم العالي والبحث العلمي؛ مراكز بحثية غير تلك التابعة لنظام البحوث الاستراتيجية.
 - ✓ مختبرات الأبحاث.

5. العبور إلى تخصصات أخرى

هناك العديد من البوابات لا سيما نحو التخصصات المذكورة أدناه:

- 🚣 الفيزياء النووية
- 🚣 الفيزياء الإحصائية

6. مؤشرات متابعة التكوين

- ✓ اجتماعات لجنة التنسيق البيداغوجية.
- ✓ بالإضافة إلى هذه الاجتماعات والبرامج التعليمية ، يتم توجيه التدريس في شكل دروس دعم يتم تقديمها للطلبة ، مما يؤدي إلى الإحتكاك مع االأساتذة الباحثين حول موضوعات معينة من التكوين للاستفسار عن المشكلات التي يواجهها الطلاب.
 - ✓ عدد الطلبة المتخرجين من هذا التكوين الذين يتابعون دراستهم في الدكتوراه.
 - ✓ نسبة النجاح وعدد المتسربين أثناء التكوين.
 - ✓ معدل توظیف الطلبة المتخرجین.
 - ✓ فجوات التكوين التي أبلغ عنها الطلبة المتخرجين
 - 7. قدرة الإشراف (إعطاء عدد الطلبة الذين يمكن استقبالهم): 20 طالبا.



الفصل الدراسي الأول:

ييم	طريقة التق	الرصيد _	المعامل	الحجم الساعي الاسبوعي			الحجم الساعي	الوحدة التعليمية	
.1 : 371	المستمر						<u> </u>	الفصل <i>ي</i> 16-14	
الإمتحان	المستمر			أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	درس	14-14 أسبوع	
		19	10						الوحدة التعليمية الأساسية
√	✓	7	4			1س30	3س	67 س 30	ميكانيكا الكم المتقدمة
✓	✓	6	3			1س30	3س	67 س 30	الفيزياء الإحصائية الكمومية
✓	✓	6	3				3س	45 س	نظرية المجال الكمومي
		9	5			•			الوحدة المنهجية
✓	✓	4	2			1س30	1س30	45 ساعة	الأساليب الرياضية المتقدمة
									للفيزياء
✓	✓	4	2			1س30	1س30	45 ساعة	نظرية المجموعات
✓	✓	1	1				1س30	22س30	أنوية وجسيمات أولية
		2	2						الوحدة الأفقية
✓	✓	2	2			1س30		22 س30	إنجليزية 1
		30	17			6 ساعة	15ساعة	315 ساعة	إجمالي الفصل الأول

الفصل الدراسي الثاني:

قييم	طريقة التا	ال صدد	المعامل الرصيد	الحجم الساعي الاسبوعي			الحجم الساعي الفصلي		
الإمتحان	المستمر	- >-		أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	درس	 16-14 أسبوع	الوحدة التعليمية
		19	10				,		الوحدة التعليمية الأساسية
✓	✓	7	4			1س30	3س	67 س 30	ميكانيكا الكم المتقدمة
✓	✓	6	3			1س30	3س	67 س 30	البنية النووية ا
✓	✓	6	3			1س30	3س	67 س 30	نظرية المجال الكمومي
		9	5						الوحدة المنهجية
✓	✓	5	3		1س30	1س30	1س30	67 س 30	البرمجة الرقمية
✓	✓	4	2			1س30	1س30	45س 30	هندسة تفاضلية وطوبولوجيا
		2	2						الوحدة الأفقية
✓	✓	2	2			1س30		22 س30	إنجليزية
		30	17			7 س 30	13س 30	338 س	إجمالي الفصل الأول

الفصل الدراسي الثالث:

قييم	طريقة التا		المعامل	الحجم الساعي الاسبوعي			الحجم الساعي		
الإمتحان	المستمر	الرصيد _		أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	درس	الفصلي 14-14 أسبوع	الوحدة التعليمية
		19	10						الوحدة التعليمية الأساسية
✓	✓	7	4			1س30	3س	67 س 30	البنية النووية
✓	✓	6	3				3س	45 س	علوم الحاسوب الكمي
✓	✓	6	3				3س	45 س	تكاملات المسار
		9	5						الوحدة المنهجية
✓	✓	5	3			1س30	1س30	45 س 30	النسبية العامة
✓	✓	4	2			1س30	1س30	45س 30	تفاعل إشعاع مادة
		2	2						الوحدة الأفقية
✓	✓	2	2				1س30	22 س30	مقدمة في البحث
		30	17			4 س 30	13س 30	272 س	إجمالي الفصل الأول

الفصل الدراسي الرابع

الميدان : علوم المادة

الشعبة: فيزياء

التخصص: فيزياء نظرية

التربص في شركة أو مؤسسة معتمدة يُتَوّج بمذكرة تخرج ومناقشة

الحجم الساعي الفصلي	الرصيد	المعامل	
350	30	1	مذكرة في مقدمة إلى البحث