

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي



جامعة باتنة 1

كلية علوم المادة

قسم الفيزياء

ميدان علوم المادة

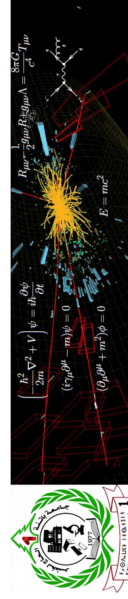
فرع الفيزياء

مسار ليسانس

الفيزياء النظرية

اتصل بنا

للمزيد من المعلومات، تصفح موقعنا على الإنترنت:



theorique05.wordpress.com



+213 (0) 33 86 89 75

theorique05@gmail.com

theorique05.wordpress.com

facebook.com/theoriquebatna

مسار ليسانس الفيزياء النظرية



قسم الفيزياء

كلية علوم المادة

جامعة باتنة 1

05 نهج الشهيد بوحلفوف

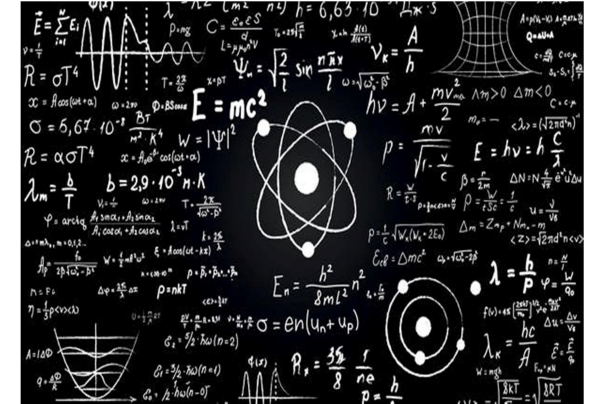
باتنة، الجزائر



إمكانات متابعة الدراسة و التوظيف

إن طبيعة هذا التكوين متعددة التخصصات تتيح إمكانية الإلتحاق بماستر الفيزياء النظرية المتوفرة على مستوى القسم، أو في تخصصات أخرى مثل: مادة و إشعاع، الفيزياء الأساسية، الفيزياء النووية، و الفيزياء الطبية. كما تتيح فرصة التوظيف في أحد القطاعات التالية:

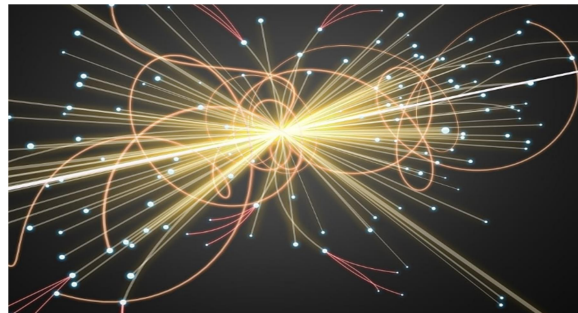
- باحث في مراكز البحث العلمي
- الصناعة، الفيزياء الطبية، النووية، التكنولوجيا، الإعلام الآلي، إتصال، علم الفضاء، المالية، ...
- التربية و التعليم



"الفيزياء النظرية هي فن التفكير بالأشياء
التي لم نرها بعد". ستيفن هوكينغ

السداسي السادس

وحدة التدريس				ح س س		ح س أ	
15 أسبوع				د	أم	أ	أ
الأساسية				وت أ			
الميكانيك الكمي النسبي				67.5	3	1.5	
الفيزياء النووية				45	1.5	1.5	
نظرية الحقول الكلاسيكية				45	1.5	1.5	
الفيزياء الذرية				45	1.5	1.5	
المنهجية				وت م			
الهندسة التفاضلية				45	1.5	1.5	
أ ت فيزياء نووية				22.5			1.5
أ ت فيزياء ذرية				22.5			1.5
الاستكشافية				وت إس			
مدخل إلى فيزياء الجسيمات				45	1.5	1.5	
الأخلاق والسلوك الأكاديمي				45	1.5	1.5	
الأفقية				وت أف			
لغة : إنجليزية 2				22.5	1.5		
مجموع السداسي 6				405 ساعة	13.5	10.5	3



النظام السداسي للتدريس

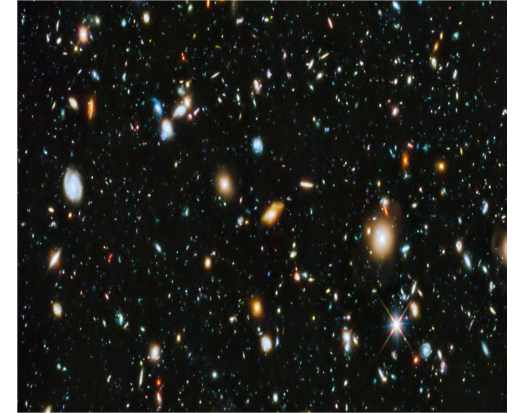
السداسي الخامس

وحدة التدريس				ح س س		ح س أ	
15 أسبوع				د	أم	أ	أ
الأساسية				وت أ			
الميكانيك الكمي 2				67.5	3	1.5	
النسبية الخاصة				67.5	3	1.5	
الفيزياء الإحصائية				67.5	3	1.5	
المنهجية				وت م			
الطرق الرياضية للفيزياء				45	1.5	1.5	
جبر الحاسبات، محاكاة وتحليل البيانات				45	1.5		1.5
فيزياء الاجسام الصلبة				45	1.5	1.5	
الاستكشافية				وت إس			
مقدمة إلى الفيزياء الفلكية				45	1.5	1.5	
الأفقية				وت أف			
لغة : إنجليزية 1				22.5	1.5		
مجموع السداسي 5				405 ساعة	16.5	9	1.5

د: دروس، أ م: أعمال موجهة، أ ت: أعمال تطبيقية

ح س س: الحجم الساعي السداسي، ح س أ: الحجم الساعي الأسبوعي

الفيزياء النظرية هي الركيزة في فهم القوانين الأساسية التي تحكم المادة. فمجالات علوم المادة الأخرى تعتمد في أصلها على ما تم أو يتم اكتشافه من الأبحاث في هذا المجال. ويحظى هذا التخصص بالاهتمام البالغ نظرًا لأهميته في استحداث مصادر غير تقليدية للطاقة ووسائل جديدة للتكنولوجيا، و ذلك بالأبحاث عن خفايا العالم الذري و تحت الذري.



أهداف التكوين

التكوين في مسار ليسانس الفيزياء النظرية بقسم الفيزياء يطمح إلى تمكين الطلبة من فهم أساسيات الفيزياء النظرية التالية:

- الوسائل الرياضية للفيزياء: المتتاليات، التكاملات، المعادلات التفاضلية، الدوال الخاصة، جبر الأشعة، الهندسة التفاضلية ...
- الفيزياء الحديثة: ميكانيكا الكم، النسبية الخاصة، الفيزياء الإحصائية، الفيزياء الذرية، النووية، و الجسيمات، نظرية الحقول،...