جامعة 8 ماي 1945 قالمة
UNIVERSITE 8 MAI 1945 - GUELMA

ميدان التكوين: علوم المادة

شعبة : الفيزياء

تخصص : ماستر فيزياء المادة المكثفة

برنامج التكوين

SEMESTRE 1	Crédits	SEMESTRE 2	Crédits
Unité d'Enseignement		Unité d'Enseignement	
UE fondamentales	18	UE fondamentales	18
UEF1 Théorie quantique pour les solides I Electrodynamique UEF2 Mécanique quantique III	 6 6 6	UEF1 Théorie quantique pour les solides II Interaction rayonnement Matière UEF2 Propriétés physiques des systèmes anisotropes	 6 6 6
UE Méthodologie	9	UE Méthodologie	9
Techniques d'investigation de la matière Méthodes numériques en Physique	5 4	UEM 1 Techniques d'analyses spectrométriques UEM 2 TP d'analyses spectrométriques	5 4
UE Découverte	2	UE Découverte	2
Procédés didactiques	2	Nanotechnologie	2
UE Transversales	1	UE Transversales	1
Anglais technique1	1	Anglais technique 2	1
SEMESTRE 3	Crédits	**SEMESTRE 4**	**Crédits**
Unité d'Enseignement			2
UE fondamentales	18		
UEF1 Magnétisme dans les solides Transition de phase UEF2 Théorie de la fonctionnelle de la densité et application pour les solides	 6 6 6	**Stage en entreprise ou laboratoire se concrétisant par un mémoire et une soutenance**	
UE Méthodologie	9		
Outils informatiques pour la Physique Couches minces, optique et optoélectronique	4 5		
UE découverte	2		
Gestion d'un projet de recherche	2		
UE transversales	1		
Ethique et déontologie	1		

أهداف التكوين

هذا الماستر هو تكوين أكاديمي للتخرج ويتم تدريسه تحت إشراف قسم علوم المادة في كلية الرياضيات و الاعلام الآلي وعلوم المادة بجامعة 8 ماي 1945 بقالمة، ويرمي الى الأهداف التالية:

- الادماج المهني للطلاب.
- اكتساب المهارات العلمية اللازمة للوصول إلى مختلف المجالات والدورات التدريبية المختلفة.
- تدريب الطلاب على إتقان الأدوات المادية (الطرق لنظرية والرقمية والتجريبية) للتحقيق في المادة ومجال التطبيق التكنولوجي.

مجالات النشاطات المستهدفة

في نهاية الدراسة بالماستر يتم توجيه الطلاب الى مجالات مختلفة :

- التدريس بالمؤسسات التعليمية المختلفة (اعدادي ، ثانوي ، ...)
- مواصلة الدراسة للتحصل على شهادة الدكتوراه والتدريس بالجامعة أو العمل كباحث بمخابر البحث.

شروط الالتحاق بالماستر

أن يكون الطالب متحصل على شهادة ليسانس في الفيزياء في التخصصات التالية:

- فيزياء المواد ،
- الفيزياء الأساسية أو ما يعادلها

المنح الدراسية:

- فرنسا
- اسبانيا
- المجر
- الصين

الشهادة:

ماستر أكاديمي

فرص العمل:

- التدريس
- البيئة
- البحث والتطوير
- التكوين ما بعد التخرج