

الخطة الدراسية لبرنامج الماجستير في تخصص الفيزياء

- الجهة المقدمة للبرنامج :

- كلية العلوم - قسم الفيزياء

- اسم البرنامج ومسمى الدرجة العلمية :

- اسم البرنامج : برنامج الفيزياء.
- مسمى الدرجة العلمية : ماجستير " الفيزياء "

- القبول في البرنامج :

ينظم هذا البرنامج اللائحة الموحدة للدراسات العليا في الجامعات والصادرة بقرار مجلس التعليم العالي رقم 1417/6/3 بتاريخ 1417/8/26 هـ . و بالإضافة إلى ما ورد من شروط القبول لطلبة الدراسات العليا في اللائحة الموحدة يتوجب على المتقدم:

- 1- اجتياز الامتحان التحريري الذي يعده القسم لهذا الخصوص .
- 2- دراسة بعض المقررات التكميلية للطلبة الذين لا تشمل سجلاتهم الأكاديمية المقررات الأساسية في خطة القسم حسب ما يقرره القسم .
- 3- اجتياز اختبار التوفل (TOEFL) و الحصول على 450 درجة، أو اجتياز اختبار مستوى لغة يحدد من قبل قسم اللغات الأجنبية بالجامعة بالاتفاق مع القسم.

- الخطة الدراسية :

للحصول على درجة الماجستير في (تخصص الفيزياء) على الطالب بعد انتهائه من مقررات البرنامج أن ينهي نجاح ما يلي :

أولاً : مقررات دراسية مع رسالة علمية:

- دراسة ما لا يقل عن (33) وحدة دراسية بنجاح موزعة كما يلي :

أ - مقررات إجبارية بواقع (18) وحدة دراسية.

ب - مقررات اختيارية بواقع (9) وحدات دراسية يختارها الطالب بناء على توجيه المرشد الأكاديمي من المقررات التي يطرحها القسم على أن تخدم هذه المقررات الاختيارية أحد التخصصات الدقيقة في الفيزياء والتي سوف يتم تحديدها في الفقرة الخاصة بالتخصصات الدقيقة التي تغطيها الخطة .

ج - اعداد رسالة علمية بواقع (6) وحدات دراسية (رسالة فيز 599). و يتم اختيار موضوع الرسالة بالتنسيق مع المشرف الأكاديمي و موافقة المجالس المختصة.

ثانياً : مقررات دراسية مع امتحان شامل :

ويطلب هذا المسار إكمال المتطلبات التالية:

- دراسة ما لا يقل عن (42) وحدة دراسية بنجاح موزعة كما يلي :

أ - مقررات إجبارية بواقع (21) وحدة دراسية.

ب - مقررات اختيارية بواقع (21) وحدة دراسية يختارها الطالب بناء على توجيه المرشد الأكاديمي من المقررات التي يطرحها القسم. على أن يكون من ضمنها (9) وحدات من المقررات الاختيارية في أحد التخصصات الدقيقة في الفيزياء والتي سوف يتم تحديدها في الفقرة الخاصة بالتخصصات الدقيقة التي تغطيها الخطة يختارها الطالب بالتنسيق مع المرشد الأكاديمي من المقررات التي تطرح.

ج - اجتياز الطالب الامتحان الشامل.

مدة البرنامج : المدة المطلوبة للحصول على الدرجة سنتان على الأقل .

مقررات برنامج ماجستير الفيزياء:

الخطة المقترحة لدراسة الطالب في المسار الأول

السنة الأولى					
الفصل الثاني			الفصل الأول		
3	كهر وديناميكية (1)	506	3	فيزياء رياضية	501
3	فيزياء إحصائية	508	3	ميكانيكا كلاسيكية	503
2	تصميم تجارب	551	3	ميكانيكا الكم (1)	504
1	تعلم الفيزياء ذاتيا	561			
9	المجموع		9	المجموع	
السنة الثانية					
الفصل الثاني			الفصل الأول		
3	مقرر اختياري		3	مقرر اختياري	
6	رسالة		3	مقرر اختياري	
			-	رسالة	
9	المجموع		6	المجموع	
33	المجموع				

الخطة المقترحة لدراسة الطالب في المسار الثاني

السنة الأولى					
الفصل الثاني			الفصل الأول		
3	كهر وديناميكية (1)	506	3	فيزياء رياضية	501
3	فيزياء إحصائية	508	3	ميكانيكا كلاسيكية	503
2	تصميم تجارب	551	3	ميكانيكا الكم (1)	504
1	تعلم الفيزياء ذاتيا	561			
9	المجموع		9	المجموع	
السنة الثانية					
الفصل الثاني			الفصل الأول		
3	مقرر اختياري		3	مقرر اختياري	
3	مقرر اختياري		3	مقرر اختياري	
3	مقرر اختياري		3	مقرر اختياري	
3	مشروع بحثي		3	مقرر اختياري	
12	المجموع		12	المجموع	
42	المجموع				