



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة البصرة
كلية التربية للعلوم الصرفة
قسم الفيزياء

العدد :
التاريخ : / /

Ministry of Higher Education
& Scientific Research
University of Basrah
College of Education of Pure sciences
Department of Physics
Ref:
Date:

2024-2023

الشهادات الممنوحة وتوصيف الخرجين

يمنح قسم الفيزياء الشهادات العلمية المعترف بها التاليه :

الماجستير برنامج الماجستير

مقدمة

يمنح قسم الفيزياء درجة ماجستير العلوم في الفيزياء بنظام المقررات الدراسية و الرسالة، وهذا يستوجب إكمال 36 وحدة دراسية وهي موزعة على وحدات داخل القسم بعدد 24 وحدات دراسية ورسالة بعدد 12 وحدات. والجدير بالذكر أن طالب الماجستير بالمقررات الدراسية والرسالة يحصل على تدريب عال أثناء دراسته، وخاصة في المجالات العملية، حيث يستطيع أن يتعامل مع أجهزة القياس والمعايرة وغيرها، مما يمكنه من العمل في مجالات تطبيقية كالمختبرات والمجالات الصناعية بالشركات وغيرها.

المجموع	وحدات الرسالة	وحدات الدراسة	برنامج الماجستير المقدم من القسم
36	12	24	برنامج الماجستير بالمقررات الدراسية والرسالة

المسارات الدراسية

الكورس الثاني		ت	الكورس الاول		ت
الوحدة	المادة الدراسية		الوحدة	المادة الدراسية	
2	الفيزياء النووية	1	2	الفيزياء الكمية	1
2	الاحصاء الرياضي	2	2	الفيزياء الرياضيه	2

2	الفيزياء الجزيئية	3	2	فيزياء الليزر	3
3	الدراسات الخاصة المتقدمة 2	4	2	الدراسات الخاصة المتقدمة-1	4
2	فيزياء الحالة الصلبة	5	2	الفيزياء الكهرومغناطيسية	5
1	اللغة الانكليزية	6	1	اللغة الانكليزية	6
مستوفي	الحلقات الدراسية (السمنار)	7	1	مناهج وطرائق تدريس	7

شروط القبول في برنامج الماجستير

1. أن يكون المتقدم حاصلًا على الشهادة الجامعية في الفيزياء من جامعة عراقية أو عربية أو من جامعة أخرى معترف بها .
2. أن يكون حسن السير والسلوك ولائقاً طبياً .
3. أن يقدم تركيبتين علميتين من أساتذة سبق لهم تدريسه في المرحلة الجامعية.
4. موافقة مرجعه على الدراسة إذا كان موظفاً.
5. حصول الطالب على تقدير جيداً على الأقل في المرحلة الجامعية ويجوز لمجلس عمادة الدراسات العليا قبول الحاصلين على تقدير جيد مرتفع على ألا يقل معدل الطالب عن جيد جداً في مقررات التخصص لمرحلة البكالوريوس.
6. اجتياز اختبار القبول في قسم الفيزياء.
7. اجتياز اختبار اللغة الإنجليزية الذي يعقد بجامعة البصرة أو جامعات العراف أو مايعادله (TOEFL,IELTS).

أهداف البرنامج

1. إعداد الطالب إعداداً علمياً وافياً لكي يتمكن من الإلمام بأساسيات علوم الفيزياء والأساليب الرياضية التحليلية المتبعة من أجل استخلاص النتائج المطلوبة من التجارب العملية.
2. إعطاء الطالب الفرصة بالدراسة المتعمقة في مجالات علوم الفيزياء مع استخدام الطرق الرياضية والحاسوبية اللازمة لمسايرة و إثراء البحث العلمي الحديث.
3. توجيه الطالب و تدريبه على أساليب البحث العلمي مع السماح له بالمشاركة والمساهمة في مجال تخصصه و أن يكون ذلك تحت إشراف مختصين من القسم العملي.
4. التعرف على المفاهيم الأساسية في المجالات المختلفة في الفيزياء و تطبيقاتها إلى جانب توظيف تلك المبادئ و المفاهيم الأساسية في حياة الطالب المهنية مستقبلاً.
5. أن يكون الطالب على دراية وإتقان للتقنيات التجريبية الحديثة من أجل توظيفها و اختيار المسار الوظيفي المناسب له.

أهمية البرنامج وحاجة المجتمع له

إعطاء مجال ومساحة للارتقاء بالمستوى التعليمي والعلمي والبحثي، ويمكن لخريجي البرنامج الاختيار من بين مجموعة واسعة من الوظائف على سبيل المثال مجال الإلكترونيات، والبصريات، وصناعة الليزر، وبرامج الدفاع والاتصالات، والصناعات التحويلية، وكذلك الفيزياء الطبية في المستشفيات، و توسيع مدارك الدارس وفتح الطريق

أمامه للإبداع والابتكار.

الجهات التي يمكن أن تستفيد من البرنامج

- 1- البحث والتطوير في مجال الصناعة، مثل : شركة الكهرباء و الحديد والصلب وغيرها.
- 2- مراكز البحوث، مثل : أبحاث البولمر و البيئه وعلوم البحار.
- 3- الجامعات والكليات، حيث يمكن تخريج أعضاء هيئة تدريس و محاضرين.
- 4- المؤسسات الحكومية ، مثل : وزارة الدفاع والطيران وهيئة المواصفات والمقاييس .
- 5- مؤسسات التعليم العام، مثل : وزارة التربية والتعليم.


رئيس قسم الفيزياء
أ.د. رائد محمد حسن

