



جامعة اليرموك كلية العلوم

الماجستير في الفيزياء

نبذة عن البرنامج

يسعى البرنامج إلى تحقيق رؤية الجامعة نحو التميز والإبداع في البحث العلمي وخدمة المجتمع ومواكبة التقدم العلمي، وتخرج طلاب بمهارات عالية نظرية وعملية للمساهمة في خدمة المجتمع وإكسابهم مهارات الإبداع والتحليل والتفكير المنطقي في مواضيع فيزيائية محددة والتعمق بفهم الحقائق الفيزيائية.

أهداف البرنامج

- تزويد الطلبة بالمعرفة والمهارات المتعلقة بفهم عميق لمبادئ الفيزياء في فروعها المختلفة: الميكانيكا الكلاسيكية والكهرومغناطيسية وفيزياء الكم وفيزياء الحالة الصلبة والفيزياء النووية.
- والعمل على تطوير مهارات البحث لدى الطلاب، بما في ذلك القدرة على تصميم التجارب، وجمع البيانات وتحليلها، واستخلاص النتائج المبنية على الأدلة.
- وكذلك تعزيز الالتزام بالتعلم المستمر والتطور العلمي، وتشجيع الطلاب على مواكبة التطورات في مجالات الفيزياء المختلفة.

أهمية البرنامج وتميزه

- تزويد سوق العمل بالخريجين الذين يتمتعون بمهارات ذهنية وحسابية وقدرة على التحليل والتفكير الإبداعي والقدرة على حل المشكلات. والمقدرة على ربط العلوم النظرية البحتة بالعلوم التطبيقية من خلال نماذج رياضية لظواهر فيزيائية مجهرية وأخرى ترى بالعين المجردة.

الفئات المستهدفة والتخصصات التي يمكن قبولها

- يشترط في المتقدم للالتحاق ببرنامج الماجستير في تخصص الفيزياء أن يكون حاصلاً على درجة البكالوريوس في الفيزياء، أو الفيزياء التطبيقية، أو الهندسة، أو التخصصات ذات الصلة ولديهم اهتمام قوي في توسيع معرفتهم العلمية وتطوير قدراتهم في هذا المجال.

مجالات العمل

- وظائف في الجامعات أو المؤسسات البحثية والتدريس في المعاهد.
- مدرسون لمرحلة الدراسة الثانوية في مدارس وزارة التربية والتعليم.
- مدرسون للمراحل الأولى للتدريس الجامعي في أقسام الفيزياء في الجامعات الحكومية والخاصة.
- بعض المؤسسات العلمية والبحثية مثل هيئة الطاقة الذرية وقطاع الصناعة.
- قطاع التعليم في الدول العربية وخاصة في دول الخليج العربي سواءً منها الحكومية والخاصة.
- يتمكن الطالب الخريج من الالتحاق في برامج الدكتوراه مباشرة في مختلف تخصصات الفيزياء سواء على المستوى الاقليمي او الدولي.

عدد ورسوم الساعات الدراسية

يتكون البرنامج من 33 ساعة معتمدة، والرسوم الدراسية هي 80 دينار أردني لكل ساعة معتمدة للطالب الأردني، و 300 دولار أمريكي لكل ساعة معتمدة لغير الأردني.

نبذة عن الخطة الدراسية

هناك مساران للبرنامج أحدهما بحثي (مسار الرسالة) والأخر نظري تعليمي أكاديمي عام (مسار الشامل).

تمنح درجة الماجستير في الفيزياء بعد إتمام المتطلبات الآتية:

• استيفاء الشروط المنصوص عليها في تعليمات برنامج الماجستير.

• دراسة المساقات الاستدراكية التي تقرّها لجنة الدراسات العليا في القسم.

• دراسة ما لا يقل عن (24) ساعة معتمدة من مستوى (600) والنجاح فيها بمعدّل تراكمي لا يقل عن 75%، بالإضافة الى (9) ساعات معتمدة للرسالة (مسار الرسالة). أما مسار الشامل فيجب على الطالب دراسة ما لا يقل عن (33) ساعة معتمدة من مستوى (600) والنجاح فيها بمعدّل تراكمي لا يقل عن 75%.



معلومات التواصل

قسم الفيزياء / كلية العلوم - جامعة اليرموك

هاتف: 0096227211111 فرعي: 2300

البريد الإلكتروني: physics.dept@yu.edu.jo