

الفيزياء

الفيزياء

الفيزياء

إضاعة على المهنة

يعمل المتخصص في الفيزياء في مجالات شتى كالأبحاث والتعليم ومراكز الطاقة أو في مراكز أبحاث الفضاء. تتفاوت فرص العمل التي يحصل عليها خَرَجُو هذا الإختصاص بحسب البلد الذي يقيمون فيه، ولكن تبقى مهنة التعليم هي الأكثر ترجيحاً خاصة في الدول النامية التي لا تمتلك مصانع ضخمة ومراكز أبحاث متطورة في مجال الفيزياء والعلوم المرتبطة بها.

أبرز المهام

يجري حسابات معقدة كجزء من تحليل وتقييم البيانات التي بين يديه حيث يستعين عادة بالحاسوب. يصف ملاحظاته وإستنتاجاته حول الظاهرة أو الموضوع الذي يحلله باستعمال مقاربات رياضية. يحلل المعلومات التي يتوصل إليها عبر أبحاثه وقياس الإرتباطات الفيزيائية التي تتضمنها. ينشر نتائج أبحاثه التجريبية في المجالات والدوريات العلمية أو عبر وصفها في المؤتمرات العلمية المتخصصة. يدير الإختبارات التي تُجرى لقياس نسبة تعرض النباتات أو الحيوانات أو حتى الإنسياب للأشعة المؤذية.

يُطور النظريات الفيزيائية وبيدع قوانين جديدة على قاعدة الملاحظة والاختبارات التي يجريها بهدف الاستفادة منها في حقول متعددة كالطاقة النووية وتكنولوجيا الفضاء. يعلم الفيزياء وأصولها للتلاميذ في مختلف المراحل وخاصة في الثانويات والجامعات والمعاهد العليا.

الشخصية المهنية

الشخصية البحثية - الشخصية العملية - الشخصية التقليدية.

المهارات والقدرات المطلوبة

العلوم: استعمال الطرائق العلمية لحل المشكلات.
الرياضيات: إستعمال الرياضيات لحل المشكلات.
التفكير الناقد: إستخدام المنطق والتحليل لتشخيص مكامن القوة والضعف للرؤى المختلفة.
الإصغاء النشط: الإصغاء لكلام الآخرين وطرح الأسئلة المناسبة.
حل المشكلات المعقدة: تشخيص المشكلات المعقدة، وضع الخيارات لحلول، تطبيق الحلول.
التفكير الرياضي: القدرة على فهم وتنظيم المشكلة، ثم إختيار منهج أو معادلة رياضية لحلها.
التفكير الاستقرائي: القدرة على مزج معلومات جزئية متفرقة لتشكيل قاعدة عامة.

عدد سنوات

الدراسة:

٣ - ٤

سنوات

براعة إستخدام الأرقام: القدرة على الجمع والطرح والضرب والقسمة بسرعة ودقة.
التفكير الإستنتاجي: القدرة على تطبيق قواعد عامة على مسائل محددة لإنتاج أجوبة منطقية.

بعض الجامعات التي تدرّس الإختصاص

الجامعة اللبنانية - الجامعة الأميركية في بيروت - جامعة القديس يوسف - الجامعة اللبنانية الدولية - جامعة بيروت العربية - جامعة هايكازيان - جامعة سيدة اللويزة - جامعة البلمند - جامعة الآداب والعلوم والتكنولوجيا AUL...