

يعتبر قسم الفيزياء بجامعة طرابلس من الأقسام الهامة التي تأسست مع بداية تأسيس الجامعة الليبية عام 1957م وله مكانة عالية وقيمة وطنية. يقدم قسم الفيزياء خدماته إلى بقية أقسام الكلية وبعض الكليات الأخرى بالجامعة بالإضافة إلى خدمة قطاعات أخرى خارج الجامعة وساهم أعضائه مساهمات عالية لرفع سمعة قسم الفيزياء كأحد المؤسسات الرائدة للتعليم العالي في ليبيا، إضافة إلى إعطاء فرص تربية وإبداعية بارزة للعديد من المهويين والدارسين الذين يدرسون في قسم الفيزياء. يمنح قسم الفيزياء درجتي البكالوريوس لشعبي الفيزياء العامة والفيزياء الطبية ، ودرجة الماجستير في الفيزياء.

البرامج الدراسية

أولاً: بكالوريوس الفيزياء (شعبة الفيزياء العامة)

يقدم قسم الفيزياء برنامج دراسي للحصول على درجة الإجازة الجامعية الأولى (البكالوريوس) في الفيزياء العامة بشكل مرن يمكن الطالب من اختيار المقررات والمعدل الزمني المناسب لإمكانياته وقدراته.

يتكون هذا البرنامج من عدد من المقررات الدراسية التي يمكن تصنيفها إلى: مقررات تخصصية وعددها 97 وحدة، مقررات داعمة وعددها 28 وحدة ومقررات عامة وعددها 13 وحدة، وللحصول على الدرجة الجامعية (البكالوريوس) يستلزم إنجاز ما يعادل عدد 138 وحدة من هذه المقررات.

الرؤية

تحقيق مستوى رفيع من الأداء المتميز في التعليم والبحث العلمي بما يحقق رسالة الكلية وينفق مع الرؤية المستقبلية للجامعة، وذلك من خلال تقديم تعليم مواكب لمتطلبات الحاضر والمستقبل ومنهج لأجيال متميزة قادرة على الإبداع والابتكار والاختراع والمنافسة محلياً ودولياً.

الرسالة

تقديم برامج تعليمية جيدة وخدمة بحثية متميزة لانجاز أبحاث علمية تنسجم بالكفاءة والارتقاء المستمر بالعملية التعليمية والبحثية وخدمة الطلاب بما يحقق رسالة الكلية.

الأهداف

- تزويد الطلاب بمجموعة واسعة من المفاهيم والنظريات الأساسية في الفيزياء و العلوم الاساسية..
- تنمية مهارات الطلاب على إجراء التجارب المعملية الفيزيائية وتحليل وتفسير نتائجها
- تطوير المعرفة والمهارات لدى الطلاب من خلال استخدام التقنيات الحديثة و تكنولوجيا المعلومات لحل المشاكل الفيزيائية.
- تنمية قدرات الطلاب بإرساء أسس التعلم الذاتي.
- تزويد المؤسسات الوطنية بمرشدين متميزين قادرين على الاستجابة لمتطلبات سوق العمل من خلال الخطط التعليمية والبحثية للبرنامج

فرص العمل لخريجي برنامج الفيزياء العامة

- يستطيع الطالب المتخرج من قسم الفيزياء بدرجة البكالوريوس استكمال دراساته العليا في القسم أو في جامعات أخرى في مجالات علمية أخرى مثل: الألكترونيات والاتصالات وعلوم الفضاء والفيزياء الفلكية وعلم المواد وغيرها.
- أما من أراد العمل بعد حصوله على درجة البكالوريوس فهناك مجالات عديدة:
- العمل بالجامعات في المجال الأكاديمي (معيد) أو المجال الفني (فني مختبر).
- التدريس في المدارس الحكومية عن طريق وزارة التربية والتعليم.
- المهن الفنية في الجهات الحكومية مثل: وزارة الدفاع والطيران، والجيش والداخلية.
- محطات توليد الكهرباء وتحلية المياه والطاقة الذرية والشركات النفطية والقطاعات الصناعية الأخرى بدون استثناء.
- مراكز البحوث العلمية والتقنية.

شروط القبول بالبرنامج

- يشترط حصول الطالب على الشهادة الثانوية قسم العلمي
- أل يقل تقديره عن النسبة المحددة الصادرة من لجنة المرحلة العامة التمهيدية في السنة التي يرغب الطالب فيها التسجيل.
- مكن قبول الطالب المنتقل من الأقسام العلمية الأخرى في نفس الكلية بحسب لائحة الدراسة لامتحانات المعمول بها بالكلية.
- يمكن قبول الطالب المنتقل من الجامعات الأخرى بحسب لائحة الدراسة والامتحانات المعمول بها بالكلية.

ثانياً: بكالوريوس الفيزياء (شعبة الفيزياء الطبية)

يقدم قسم الفيزياء برنامج دراسي للحصول على درجة الإجازة الجامعية الأولى (البكالوريوس) في الفيزياء الطبية بعد اجتياز الطالب 140 وحدة (متضمنة عدد من المقررات التخصصية 95 وحدة والعامة 13 وحدة والداعمة 32 وحدة).

الرؤية

المساهمة في تنمية المجتمع من خلال تأهيل الكوادر الوطنية علمياً وتقنياً في مجال الفيزياء الطبية.

الرسالة

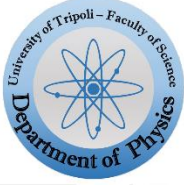
تلبية احتياجات سوق العمل في مجال الصحة والبحوث بالكفاءات الوطنية من الناحية المهنية والبحثية.

الأهداف

- المساهمة في التنمية المجتمعية واعداد الكوادر المؤهلة في مجال الفيزياء بشكل عام والفيزياء الطبية بشكل خاص.
- دعم قطاع الصحة (العام والخاص) والاسهام في إنجاح وتوطين العمليات التشخيصية والعلاجية المتعددة لمرضى الأورام في روع الوطن وذلك باعداد الفيزيائي الطبي التخصص.
- تأهيل الطالب للاستمرار في الدراسات العليا في مجال الفيزياء الطبية.
- أعداد الطلاب للعمل كمستشارين في مجالات الوقاية من الاشعاع بالمرافق المختلفة.

فرص العمل لخريجي برنامج الفيزياء الطبية

- العمل لدى كافة المستشفيات و المراكز الصحية التي تتضمن أقسام العلاج الاشعاعي والطب النووي
- العمل لدى كافة المراكز المختصة بشكل رئيسي بالتصوير الطبي و الاشعاعي
- العمل لدى المؤسسات المعنية بتزويد الأجهزة للمختبرات و المستشفيات في مجالات مثل معايرة الأجهزة والتزويد و المبيعات و المتابعة والصيانة.
- العمل في المختبرات الموجودة في المؤسسات المختلفة مثل الجامعات و المراكز البحثية و الجمعيات العلمية .
- العمل في مجالات مختلفة لدى المفاعلات الذرية و النووية و المسارعات
- العمل في مجال ضبط و ضمان الجودة لدى بعض المؤسسات و المنشآت ذات الصلة
- استشاري في مجالات الوقاية من الاشعاع بالمرافق المختلفة.



University of Tripoli
Faculty of Science

قسم الفيزياء

DEPARTMENT OF PHYSICS

تاريخ التأسيس 1957م

Since 1957



2024

المعامل

يوجد بقسم الفيزياء العديد من المعامل التي تخدم القسم من الناحية البحثية والطلابية من جهة والناحية الصناعية خارج القسم من جهة أخرى. هذه المعامل يمكن سردها على النحو التالي:
معمل خواص المادة والحرارة. - معمل الصوت والضوء والكهرباء - معمل الدوائر الكهربائية والمغناطيسية - معمل الالكترونيات - معمل البصريات والفيزياء الحديثة - معمل فيزياء نووية وإشعاعية - معمل فيزياء الحالة الصلبة ■

أعضاء هيئة التدريس بالقسم

عدد أعضاء هيئة التدريس بالقسم : (39) ودرجاتهم العلمية كالتالي:
أستاذ : (10) , أستاذ مشارك: (9), أستاذ مساعد: (11), محاضر: (6)
مساعد محاضر: (3)

خدمات الدعم الطلابي

المكتبة

يتوفر بالقسم مكتب تحتوي على أكثر من 1256 كتاب ومرجع باللغتين الانجليزية والعربية وعدد 406 دورية وعدد 58 من رسائل الماجستير. كما تتوفر مكتبة الكترونية على التليجرام وفق الرابط التالي:

<https://t.me/+Ue1e-07MjQlJ5aIH>

المصلى

يوجد عند مدخل الكلية الرئيسي مصلى للرجال واخر للسيدات

كافتيريا

تتوفر للطلاب كافتيريا توفر المشروبات الساخنة والباردة والوجبات الخفيفة

<https://maps.app.goo.gl/Eh9Y7coobGHEd1nc?>

مكتبة تصوير

يوجد بالكلية مكتبة تقدم خدمات تصوير المستندات والتعليق والتجليد بمقابل مسجل الكلية.

شروط القبول بالبرنامج

- يتم القبول بناء على رغبة الطالب بشرط ألا يقل المعدل التراكمي له خلال الفصول الدراسية الخمس الاولى في قسم الفيزياء عن 55%
- ان يكون ممن تحصل على درجات اعلى في بعض المواد وهي:
الفيزياء الحديثة - الدوائر الكهربائية والمغناطيسية - الالكترونية - المواد الرياضية الداعمة.
- يراعي عند القبول إعطاء فرص متكافئة للجنسين.

ثالثاً: برنامج الدراسات العليا: الإجازة العالية (الماجستير)

يتمحور قسم الفيزياء درجة ماجستير العلوم في الفيزياء بنظام المقررات الدراسية والرسالة، وهذا يستوجب إكمال 39 وحدة دراسية وهي موزعة على وحدات أساسية بعدد 24 وحدة، ووحدات اختيارية من داخل القسم بعدد 6 وحدات دراسية ووحدة واحدة
احدة لمقرر السيمينار ووحدات جامعيه بعدد 2 وحده ورسالة بعدد 6 وحدات.

الأهداف:

- إعداد الطالب إعداداً علمياً وافياً لكي يتمكن من الإلمام بأساسيات علوم الفيزياء والأساليب الرياضية التحليلية المتبعة من أجل استخلاص النتائج المطلوبة من التجارب العملية.
- إعطاء الطالب الفرصة بالدراسة المتعمقة في مجالات علوم الفيزياء مع استخدام الطرق الرياضية والحاسوبية اللازمة لمسايرة وإثراء البحث العلمي الحديث.
- توجيه الطالب وتدريبه على أساليب البحث العلمي مع السماح له بالمشاركة والمساهمة في مجال تخصصه وذلك تحت إشراف مختصين.

متطلبات القبول:

- الحصول على الشهادة الجامعية (البكالوريوس) في الفيزياء أو ما يعادلها .
- امتحان القبول (تحريري و شفوي) وعلى ضوء نتائج الامتحان يحدد عدد الطلبة المقبولين.

الجهات التي يمكن أن تستفيد من البرنامج

- البحث والتطوير في مجال الصناعة.
- مراكز البحوث و محطات توليد الكهرباء وتحلية المياه والطاقة الذرية والشركات النفطية والقطاعات الصناعية الأخرى بدون استثناء.
- الجامعات والكليات، حيث يمكن تخرج أعضاء هيئة تدريس ومحاضرين.
- المؤسسات الحكومية، مثل: وزارة الدفاع والطيران وهيئة المواصفات والمقاييس.