

## برنامج الفيزياء الخاص

نظام الساعات المعتمدة هو النظام المتبع للدراسة ويبلغ عدد الساعات المعتمدة لمرحلة البكالوريوس 149 ساعة ، تبلغ نسبة المقررات التخصصية منها 63% ، 21% مواد تربوية، 7% مواد ثقافية، 7% تدريب ميداني، 2% مشروع تخرج.



## المعامل الطلابية

معامل قسم الفيزياء معامل متخصصة ومتنوعة لتناسب مع متطلبات الدراسة ويتم التدريب والتأهيل العملي الكامل للطلاب تشمل تجارب حديثة لتتلاءم مع طبيعة الدراسة التدريب العملي المستمر للطلاب والاهتمام بكفاءة الطلاب من الناحية العملية والمهارية والتأهيل العملي المتكامل.



## للتواصل

87 ش المقريزي - منشية البكري - مصر  
الجديدة - القاهرة

[physics\\_depart@edu.asu.edu.eg](mailto:physics_depart@edu.asu.edu.eg)

## أهداف البرنامج

1. إعداد خريج قادر على تطبيق التدريس والتعلم والتقويم والإدارة وآليات الإرشاد المختلفة.
2. إعداد خريج ملتزم بقيم المجتمع وبأخلاقيات المهنة ومقومات الهوية الثقافية للأمة.
3. إعداد خريج قادر على خلق فرص عمل في سياقات مهنية جديدة متعلقة بتخصص الفيزياء.
4. عقد اتفاقيات وشراكات مع المؤسسات التعليمية والمجتمع المدني لتبادل الخبرات والاستفادة.
5. متابعة الخريجين في سوق العمل وتقديم الاستشارات لهم والاستفادة منهم في تطوير البرنامج.



6. توفير بيئة تعليمية محفزة للخريج ومسايرة للتطورات العلمية والتكنولوجية في مجال الفيزياء.
7. تنمية مهارات التعلم الذاتي للخريج بما يضمن حل المشكلات والقدرة على التعلم مدى الحياة.
8. تأهيل الخريج لتمكين من الربط بين المفاهيم الفيزيائية والواقع.
9. نشر المعرفة في المجالات العلمية وتعزيز التعاون البحثي مع المؤسسات المحلية والإقليمية.
10. تأهيل الخريج لمواصلة الدراسة في الدراسات العليا الأكاديمية والمهنية.



## قسم الفيزياء

## كلية التربية - جامعة عين شمس

تتميز كلية التربية جامعة عين شمس بأنها تشتمل على أقسام أكاديمية تخصصية بجانب الأقسام التربوية ويضم قسم الفيزياء - واحد من أقدم الأقسام - ما يزيد عن 90 عضواً وهيئة معاونة في مختلف فروع التخصصات، ومعامل للطلاب ومعامل أبحاث، ويتلقى الطالب الإعداد المهنى التربوى والأكاديمى التخصصى المناسب لإعداد المعلم، وبرنامج الفيزياء للقسم معتمد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد، إن الدراسة النظرية والعملية متكاملتان وتؤهل الخريج ليكون الأفضل بين خريجي الأقسام المماثلة.

## رسالة البرنامج

إعداد معلم الفيزياء المؤهل أكاديمياً ومهنياً وثقافياً ورقمياً وموakbاً للتطور التكنولوجي وقادراً على التعلم الذاتي والبحث العلمي لتلبية احتياجات سوق العمل المحلي والإقليمي بما يتوافق مع قيم وأخلاقيات المجتمع.





## Physics Department Faculty of Education

The Faculty of Education at Ain Shams University is distinguished by comprising both specialized academic departments and educational departments. The Physics Department - one of the oldest departments - includes more than 90 members and supporting staff across various branches of specialization. It houses student laboratories and research labs. Students receive appropriate professional, educational, and academic preparation for teacher training. The physics program is accredited by the NAQAA. Theoretical and practical study are integrated, qualifying graduates to be among the best compared to those from similar departments.



### رسالة البرنامج

To prepare physics teachers who are academically, professionally, culturally, and digitally qualified; who are up-to-date with technological advancements; and who are capable of self-learning and scientific research in order to meet the needs of the local and regional labor market in alignment with the values and ethics of society.

## Program Objectives

1. Prepare graduates capable of applying various methods of teaching, learning, assessment, management, and guidance.
2. Prepare graduates committed to community values, professional ethics, and the cultural identity of the nation.
3. Prepare graduates capable of creating job opportunities in new professional contexts related to the field of physics.
4. Establish agreements and partnerships with educational institutions and civil society to exchange expertise and gain mutual benefit.
5. Follow up with graduates in the labor market, offer them consultations, and benefit from them in program development.
6. Provide a motivating learning environment for graduates that aligns with scientific and technological advancements.
7. Develop graduates' self-learning skills to ensure problem-solving abilities and lifelong learning.
8. Qualify graduates to connect physical concepts with real-life contexts.
9. Disseminate knowledge in scientific fields and enhance research cooperation with local and regional institutions.
10. Qualify graduates to pursue academic and professional postgraduate studies.



## Credit Hour System

The study system follows the credit hour model. The total number of credit hours for the bachelor's degree is 149 hours, distributed as follows:

- 63% specialized (physics) courses
- 21% educational courses
- 7% cultural courses
- 7% field training
- 2% graduation project



## Physics Department Laboratories

The department's laboratories are specialized and diverse to meet the requirements of study. Students receive comprehensive practical training and qualification, which includes modern experiments aligned with the nature of the coursework. Ongoing hands-on training is provided with a strong emphasis on practical competence and skill development to ensure well-rounded practical preparation.



87 Al Maqrizi, Mansheya El-Bakry,  
Heliopolis, Cairo



[german\\_depart@edu.asu.edu.eg](mailto:german_depart@edu.asu.edu.eg)