

$$E=mc^2$$




كلية الآداب والعلوم
College of Arts and Sciences
جامعة قطر QATAR UNIVERSITY


اكتشاف الطبيعة والاختراعات في حياتنا


بكالوريوس العلوم في الفيزياء




أين تجدنا؟

+974-4403-6521/4510/4638 

headdepmath_physics@qu.edu.qa 
d.malik@qu.edu.qa

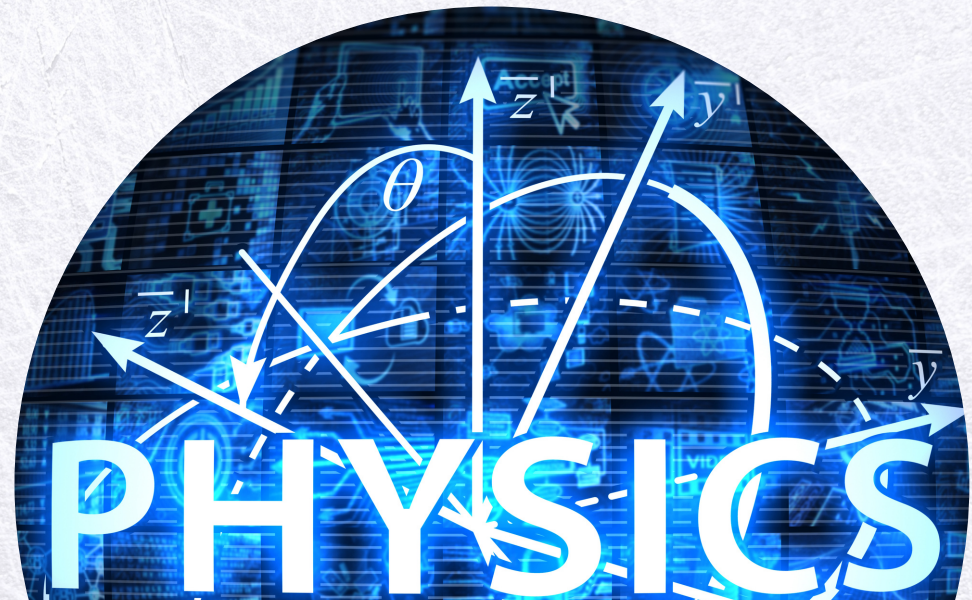
BCR-A105/ BCR-E109/ C01-B213 

<http://www.qu.edu.qa/artssciences/departments/msp/programs/B.Sc.in-Physics> 

@qudmisp 

برنامج الفيزياء

قسم الرياضيات والإحصاء والفيزياء




PHYSICS
KING OF ALL SCIENCES

ماذا يدرس الفيزيائيون؟



يدرس الفيزيائيون كل شيء من ديناميكا حبيبات الرمل على الشاطئ إلى تكوين المجرات، من الجسيمات الأولية إلى أشباه الموصلات، من الألياف البصرية إلى أجهزة الكمبيوتر. تنقسم مواد الفيزياء إلى مواد نظرية وعملية.

طلاب جامعة قطر الملحقين ببرنامج بكالوريوس الفيزياء يتطلب منهم إكمال ما لا يقل عن **120** ساعة معتمدة على النحو التالي:

مقررات المتطلبات العامة (**33** ساعة معتمدة)

مقررات مساندة (**22** ساعة معتمدة)

مقررات التخصص الرئيسية (**47** ساعة معتمدة)

مقررات مجال التركيز (**18** ساعة معتمدة)

يمكن للطلاب اختيار أحد مجالي التركيز وهما: الفيزياء النووية والإشعاعية أو فيزياء المواد.



أين يعمل الفيزيائيون؟



دراسة الفيزياء تفتح الأبواب للعديد من المهن الهامة في العديد من القطاعات مثل:

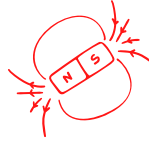
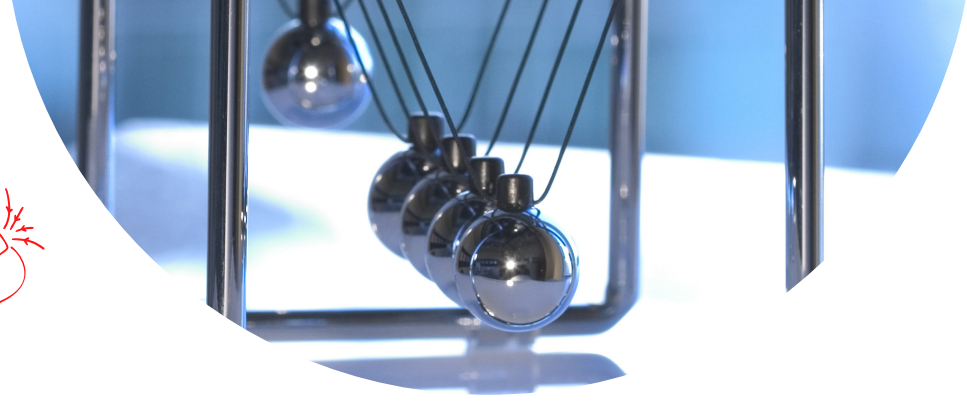
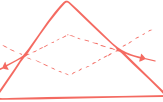
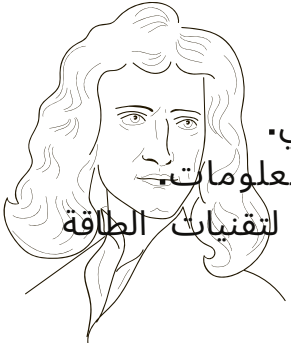
• التعليم والبحث العلمي: في الجامعات والمدارس ومراكز البحوث.

• الطب: مؤسسة حمد الطبية، سدرة للطب.

• البيئة والطاقة: وزارة البيئة والتغير المناخي.

• الاتصالات: وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات.

• الصناعة: ألومنيوم قطر، قطر ستيل، وقطر لتقنيات الطاقة الشمسية.



ما هي الفيزياء؟



- الفيزياء هي دراسة المادة والطاقة وتفاعلاتهما.
- تدرس الفيزياء جميع الظواهر الطبيعية من فهم قوى الجاذبية والكهرباء والمغناطيسية إلى تركيب البروتون ونشأة الكون.
- مبادئ الفيزياء الأساسية تكمن وراء معظم العلوم الأخرى مثل علم الفلك والكيمياء والجيولوجيا وكذلك العلوم التطبيقية مثل الهندسة والطب.
- الفيزياء هي أساس معظم التقنيات والاختراعات الحديثة في حياتنا مثل الليزر، التصوير بالرنين المغناطيسي، أجهزة الكمبيوتر فائقة السرعة، والحوسبة الكمية.
- الفيزياء هي بحث مستمر: بحث عن حلول، بحث عن إجابات، بحث عن جسيمات جديدة لفهم الكون، وبحث عن مواد جديدة لتطوير الحياة.

هل الفيزياء تناسبني؟



إذا كانت لديك شخصية متسائلة وباحثة وعقل مفكر، تسأل دائماً لماذا وكيف تحدث الأشياء، فإن الفيزياء ستساعدك في العثور على الإجابات. إذا كنت تحب العلوم والرياضيات وترغب في البحث واستكشاف الأشياء، فإن الفيزياء تناسبك.