

## مخرجات برنامج بكالوريوس الفيزياء

الرقم	الأهداف والمخرجات التعليمية
رقم 1	الإلمام بالقوانين والمفاهيم والمهارات المهنية الفيزيائية ، من خلال أن يكون الطالب قادراً على:
L.O. 1.1	يشرح ويبين كيف تنطبق القوانين الفيزيائية على الظواهر في العالم من حوله.
L.O. 1.2	استيعاب المفاهيم الفيزيائية المختلفة والمصطلحات الرياضية التي يحتاجها لفهم علوم الفيزياء.
L.O. 1.3	اكتساب المهارة المهنية بما في ذلك المسؤولية والمسائلة المهني المستمر . والتطور
رقم 2	تزويد الطالب بالمعرفة اللازمة للقياس والتحليل النقدي والتقييم، من خلال أن يكون الطالب قادراً على:
L.O. 2.1	توظيف المعارف الحديثة المتعلقة بعملية القياس وتحليل القراءات وإعطاء استنتاجات بطرق علمية والبحث العلمي.
L.O. 2.2	إعداد واستخدام مجموعة من المعدات والاجهزة للحصول على البيانات التجريبية والتحليل النقدي لهذه البيانات.
L.O. 2.3	التحديد الكمي للخطأ في التجربة واستخدامه لتقييم الاتفاق مع نظرية معينة أو مجموعة من الفرضيات.
رقم 3	إكساب الطالب مهارات المعرفة الفيزيائية الأساسية والمتقدمة وإيصالها، من خلال أن يكون الطالب قادراً على:
L.O. 3.1	فهم واسع في الفيزياء الأساسية (المبتدئة). الميكانيكا: قوانين الحفظ والفيزياء الكلاسيكية الأساسية، الكهرباء والمغناطيسية: الكهرباء الساكنة والمغناطيسية الأساسية، الميكانيكا الإحصائية: قياس المسعر الأساسي، وقانون الغاز المثالي، وقوانين الديناميكا الحرارية. الفيزياء الحديثة: النسبية، النماذج الذرية، وظواهر الكم الأساسية و "غرابية" الكم.
L.O. 3.2	فهم محتوى التوزيع الواسع للمعرفة الفيزيائية في المستوى المتقدم، بما في ذلك: معرفة متعمقة في المستوى الأعلى من التخصصات الفرعية الأربعة الرئيسية (الميكانيكا، الكهرباء والمغناطيسية ، الكم، والميكانيكا الإحصائية).
L.O. 3.3	إيصال المعرفة العلمية الأساسية والعملية العلمية إلى الجمهور العام من كتابياً وشفهياً إلى الجمهور العام. وعرض العمل البحثي شفويًا وكتابياً بأسلوب وفق الأعراف العلمية.

L.O: Learning Outcomes