

## البكالوريوس في العلوم والتربية (الإعدادي والثانوي) تخصص الفيزياء

### 1.1. التميز الأكاديمي والمهني

- إعداد معلم فيزياء متميز علمياً وتربوياً قادر على توصيل المفاهيم العلمية المعقدة بطريقة واضحة وفعالة.
- ربط البرنامج بالواقع العملي والتقني لتخريج معلمين قادرين على تطبيق الفيزياء في التجارب والمشاريع التعليمية.
- تطوير مهارات الابتكار وحل المشكلات لدى الطلاب من خلال التعلم التجريبي والمشروعات العملية.

### 2. التصميم البنائي للمقررات

- تدرج منطقي للمحتوى: من المبادئ الأساسية في الفيزياء الكلاسيكية إلى المفاهيم الحديثة والفيزياء التطبيقية.
- تكامل بين الفيزياء والرياضيات وعلوم التربية لضمان تنمية الكفايات النظرية والعملية.
- تضمين الاتجاهات الحديثة: المحاكاة الرقمية، المختبرات الافتراضية، التعلم المدمج والتكنولوجيا التعليمية.

### 3. الكفايات العلمية والمهارية

- المعرفة والفهم: إتقان مفاهيم الميكانيكا، الكهرباء والمغناطيسية، البصريات، الفيزياء الحديثة والمعاصرة.
- المهارات الذهنية: التحليل النقدي للظواهر الفيزيائية، حل المشكلات العلمية، تفسير البيانات التجريبية.

- المهارات العملية: إجراء التجارب المخبرية بدقة وأمان، استخدام أجهزة القياس الحديثة، توظيف التكنولوجيا في التعليم.
  - المهارات العامة: التواصل العلمي، العمل الجماعي، التعلم الذاتي والتطوير المستمر.
- 

#### 4. استراتيجيات التعلم والتقييم

- التعلم النشط والتجريبي: مشاريع، تجارب، محاكاة، ودراسة الحالات العملية.
  - التقييم متعدد الأدوات: تحريري - شفهي - عملي - مشاريع تطبيقية - اختبارات تفاعلية رقمية.
  - تطبيق العدالة والشفافية في تقييم الطلاب، مع استخدام التغذية الراجعة لتحسين الأداء.
- 

#### 5. أعضاء هيئة التدريس والتطوير المهني

- توافر خبرات متخصصة عالية في الفيزياء وطرق التدريس.
  - مشاركة الهيئة التدريسية في البحث العلمي وتطوير المقررات بصورة مستمرة.
  - دعم التطوير المهني المستمر من خلال ورش العمل والمؤتمرات والمبادرات التربوية الحديثة.
- 

#### 6. دعم الطلاب والتدريب الميداني

- إرشاد أكاديمي مستمر لدعم تقدم الطلاب.
  - تدريب ميداني مكثف في مختبرات المدارس الإعدادية والثانوية والمختبرات الجامعية.
  - تنمية مهارات التفكير العلمي والقدرة على الإبداع وحل المشكلات.
- 

#### 7. الموارد والتسهيلات

- معامل فيزياء مجهزة بالكامل لدعم التجارب العملية.
- مصادر تعلم رقمية ومحاكاة تفاعلية لتعزيز فهم المفاهيم المعقدة.
- بنية تحتية رقمية لدعم التعلم المدمج والتعليم الإلكتروني.

---

## 8. التحسين المستمر والتقويم الذاتي

- آليات متابعة منتظمة لتقويم البرنامج وقياس رضا الطلاب والخريجين وأصحاب المصلحة.
  - استخدام نتائج التقويم لتحسين الأداء ومخرجات التعلم.
  - متابعة الخريجين وربطهم باحتياجات سوق العمل والابتكار العلمي.
- 

## 9. خدمة المجتمع والابتكار

- مبادرات مجتمعية لتعزيز الثقافة العلمية والفيزيائية في المدارس والمجتمع.
- أنشطة مبتكرة لتطبيق الفيزياء في حل المشكلات الحقيقية والبيئية.
- تعزيز البحث العلمي التطبيقي وربطه بالتعليم والمجتمع المحلي.