

المعايير الأكاديمية المرجعية القومية

أولاً /المهارات العامة:

يجب ان يكون الخريج قادراً علي:

- 1- التخطيط والتصميم لأنجاز البحث العلمي بإستخدام الطرق المناسبة.
- 2- تحديد الأدوار والمسؤوليات ويفوض المهام بوضع مبادئ توجيهية ومؤشرات أداء واضحة.
- 3- التفكير باستقلالية و حل المشكلات على أسس علمية.
- 4- التعامل مع حقوق الملكية قانونيا وأخلاقيا.
- 5-يعمل في فريق بشكل فعال ويدير الوقت ويتعاون ويتواصل مع الآخرين بشكل إيجابي.

ثانياً /المعارف والمفاهيم:

يجب ان يكون الخريج قادراً علي أن:

- 1-يظهر المعرفة والفهم الواسع للنظريات والحقائق والمفاهيم والأساسيات والتقنيات المتعلقة بمجالات الفيزياء.
- 2- يستخدم الفعال لتكنولوجيا المعلومات ذات الصلة التي تمكنه من البحث عن المعلومات المطلوبه واعتماد التعلم الذاتي مع مراعاة القواعد القانونيه والاخلاقيه والمهنيه
- 3- يكتسب المعلومات من مصادر متنوعه.
- 3- إستخدام الحقائق العلمية والنظريات لتفسير وتحليل النتائج التجريبية.

ثالثاً /المهارات الذهنيه:

يجب أن يكون الخريج قادراً علي أن:

- 1- يختبر و يقيم و ينتقد معلومة موجودة في ضوء الأدلة المقدمة من التطورات الحديثة في الفيزياء.
- 2- يحلل ويفسر البيانات الكمية في الرسوم البيانية والأشكال والجداول ومصادر المعلومات الأخرى.
- 3- يحلل و يقيم و يفسر البيانات العلمية النوعية والكمية ذات الصلة بمختلف مواضع الفيزياء.
- 4- يفترض ويستنتج آليات وإجراءات للتعامل مع المشكلات العلمية ذات الصلة بالمناهج المتقدمة فى الفيزياء.

رابعاً /المهارات العملية والمهنية:

يجب أن يكون الخريج قادراً علي أن:

- 1- يخطط ويجري التحقيقات باستخدام الإجراءات والأساليب المناسبة وكتابة التقارير الهيكلية عن البيانات وفقاً للإرشادات العلمية القياسية.
- 2- يحل المشكلات باستخدام مجموعة من الأشكال والأساليب.
- 3- يتعامل مع المواد الكيميائية بأمان مع مراعاة خصائصها الفيزيائية والكيميائية لتجنب المخاطر المرتبطة باستخدامها.
- 4- يوظف تقنيات البحث المعاصرة و يسترجع المعلومات.