

تعليمات ومعايير الإعتماد الخاص لتخصصات برنامج العلوم الأساسية والزراعية والطبية
صادره بموجب الفقرتين (أ) و(ك) من المادة (7) لقانون هيئة اعتماد مؤسسات التعليم
العالي رقم (20) لسنة 2007 وتعديلاته.

المادة (1): تسمى هذه التعليمات والمعايير (تعليمات ومعايير الاعتماد الخاص لتخصصات برنامج العلوم الأساسية والطبية) ويعمل بها اعتباراً من تاريخ إصدارها.

المادة (2): إضافة لما ورد في مواد الإطار العام لتعليمات ومعايير الاعتماد الخاص للتخصصات الإنسانية والعلمية الصادرة بموجب قرار مجلس الهيئة رقم (2010/5/32) تاريخ 2010/2/18، تكون المجالات المعرفية لتخصصات برنامج العلوم الأساسية والطبية كالاتي:

الفيزياء: يكون الحد الأدنى لعدد الساعات المعتمدة للخطة الدراسية لنيل درجة البكالوريوس في التخصص (132) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:
أ. المجالات النظرية الأساسية الإجبارية:

الحد الأدنى للساعات المعتمدة	المجال المعرفي
12	الفيزياء الكلاسيكية
12	الكهرباء والمغناطيسية
12	الفيزياء الحديثة
12	الفيزياء الحرارية والاحصائية

يمكن للقسم اضافة مجال معرفي اختياري تكون ساعاته (9) كحد أعلى.

ب. المواد العملية: (ويخصص لها 9 ساعات معتمدة إجبارية في الأقل).

ج. المواد المساندة: في الرياضيات (ويخصص لها 9 ساعات معتمدة إجبارية في الأقل).

د. المختبرات: يجب توفر المختبرات الآتية:

1. مختبر الفيزياء العامة:

أدوات القياس العامة ، بأعداد تساوي عدد الطلبة في المختبر، مثل: مسطرة، ورنية، ميكروميتر وميزان حرارة./ موازين ذات كفتين، موازين حساسة، موازين زمبركية، باروميتر./ مجموعات عدة (Tools) متنوعة./ أسلاك كهربائية ومماسك خاصة بها./ أجهزة قياس كهربائية مثل : أميتر، فولتميتر، مقاومات كهربائية ، محولات كهربائية ، وملفات كهربائية./ أدوات وأجهزة خاصة بالتجارب. وتعتمد على التجارب المختارة ومقدمتها وفق منهاج المواضيع العملية.

2. مختبرات البصريات:

مصابيح ضوئية متنوعة، مناشير زجاجية متنوعة، خلايا ضوئية، عدسات ومرابيا، مرشحات للضوء، مطياف، أدوات وأجهزة خاصة بالتجارب المختارة حسب المنهاج.

3. مختبرات الإلكترونيات:

أجهزة قياس كهربائية، مصادر كهرباء للتيار المتردد والمباشر، مولدات إشارة، راسم الذبذبات، محولات، مقاومات، مكثفات، ترانزستورات، أجهزة وأدوات خاصة بالتجارب المختارة حسب المنهاج.

4. الفيزياء العملية المتقدمة:

تعتمد التجهيزات اللازمة على التجارب المختارة حسب المنهاج ، وتمثل القائمة التالية أمثلة على تجهيزات لمثل هذه المختبرات:

Spectrum Lamps with Housing, Power Supplies, Transformers, Benches with Clamps, Lenses, Adjustable Slits, Spectrometer – Goniometer, Balmer Lamps with its Power Supply Units, Fine Beam Tube, Helmholtz Coils with Holder and Measuring Device, Source of Magnetic Field, Millikan Apparatus, Kerr Cell, Polirizing Filters, Prism –Table, Translucent Screen, Seamen-Effect Apparatus Franct-Hertz-Apparatus, Photocell with compact Arrangement for Determining, Plande’s Constant, X-Ray Tube and X-Ray Apparatus, P-Ray Spectrometer, Ray Spectrometer, Channel analyzer, Radiation Sources, Detectors, Counters, Hall-effect Apparatus, Photo-Cells, Connecting Leads, Multimeters