

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:

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

الحد الأدنى للساعات المعتمدة	المجال المعرفي
9	فيزياء التربة
9	كيمياء التربة
9	ميكروبيولوجيا التربة
9	تكوين وتصنيف التربة
9	الري والهيدرولوجيا

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

ب. المجالات المساندة:

الحد الأدنى للساعات المعتمدة	المجال المعرفي
9	كيمياء عامة، كيمياء تحليلية، رياضيات معاصرة، معادلات تفاضلية، فيزياء عامة، أنظمة المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد، فسيولوجيا النبات، الإحصاء، الحاسوب، تقييم الأثر البيئي، الإنتاج النباتي.

ج. المواد العملية (المختبرات): ويجب أن لا تقل عن (25 %) من مجموع ساعات مواد التخصص
بحيث تكون متوازنة مع المواد النظرية.

د. التدريب العملي: وذلك بما يعادل (6-10 %) من مجموع ساعات مواد التخصص.

هـ. مشروع التخرج: تقديم مشروع تخرج من قبل الطالب يُوافق عليه من قبل مجلس القسم.

و. المختبرات: يجب توفير مختبرات منفصلة لتحضير عينات التربة والنبات.

ز. التجهيزات والأدوات والوسائل التعليمية: يجب توفير الآتي:

- البرمجيات اللازمة للتخصص.

- أدوات زجاجية تتطلبها التجارب المخبرية.

- مواد كيميائية وبيئات غذائية حسب طبيعة التجارب المخبرية

- أجهزة مخبرية لتحليل الصفات الكيماوية للتربة والمياه التالية:

Water distillation unit, Vacuum pump, Four-Digital Balances, EC meter, Hot plate with stirrer, Flame photometer, Atomic Absorption, HPLC, Shaker, Water bath, Centrifuge, pH meter, Oven, Muffle Furnace, Spectrophotometer.

- أجهزة مخبرية لتحليل الصفات الفيزيائية للتربة التالية:

Particle size distribution analyzer, Mechanical sieving, Ceramic plate apparatus, Soil Augers, Soil moisture measuring devices (TDR and Neutron Probe), Tensiometers, Double ring infiltrometers, Soil temp probes, Hydraulic conductivity permeameters, Four-Digital Balances, Hot plates with stirrers, Oven, Shaker, Centrifuge.

- أجهزة مخبرية لتحليل الصفات الميكروبيولوجية للتربة والمياه التالية:

Autoclave, Incubators (two at least), Laminar Flow, Microscopes, Water bath, Colony counter, Kjeldahl units, Refrigerator, Circular shaker, Four-Digits Balances, Centrifuge, Loops, Sterilization Unit by filtration, Four-Digital Balances.