

**تعليمات ومعايير الإعتماد الخاص لتخصصات برنامج تكنولوجيا المعلومات
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 تكنولوجيا المعلومات) ويعمل بها 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 تكنولوجيا المعلومات كالاتي:

الشبكات الحاسوبية: يكون الحد الأدنى لعدد الساعات المعتمدة للخطة الدراسية لنيل درجة البكالوريوس في التخصص (132) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:

أ. المجالات النظرية الأساسية الإلزامية:

الحد الأدنى للساعات المعتمدة	المجال المعرفي
15	رياضيات متقطعة، تراكيب بيانات، الخوارزميات، قواعد البيانات، تحليل وتصميم النظم.
9	برمجة كينونية، برمجة مرئية، برمجة تطبيقات الإنترنت.
9	تصميم المنطق الرقمي، تنظيم ومعمارية الحاسوب، نظم التشغيل.
15	شبكات الحاسوب، بروتوكولات الشبكات، برمجة الشبكات، إدارة الشبكات، شبكات الحاسوب اللاسلكية.
9	أمن الشبكات، أمن التجارة الإلكترونية، مراقبة الشبكات وتوثيقها.

ب. المجالات المساندة:

الحد الأدنى للساعات المعتمدة	المجال المعرفي
6	الإحصاء، تحليل عددي

ج. المجالات العملية:

- البرمجة - شبكات الحاسوب - أمن وحماية الشبكات - شبكات الحاسوب اللاسلكية

د. المواد العملية: يخصص (3) ساعات كحد أدنى لمجالي (البرمجة) و(التطبيقات وعلوم المعلومات) بواقع ساعتين للأول و ساعة واحدة معتمدة للثاني.

هـ. التدريب العملي: تكون مدة التدريب العملي (8) أسابيع متصلة بعد إكمال (90) ساعة يقضيها الطالب في مؤسسة ذات علاقة بالتخصص ويكون التدريب موثقاً بسجل التدريب الميداني.

و. مشروع التخرج: يخصص له (3) ساعات معتمدة يسجلها الطالب بعد ان ينهي دراسة (90) ساعة معتمدة على الأقل.

ي. المختبرات: يجب توفير المختبرات الآتية:

- مختبر البرمجة.
 - مختبر شبكات الحاسوب.
 - مختبر برمجة أمن الشبكات وتطبيقاتها.
 - مختبر الشبكات اللاسلكية
 - ز. **التجهيزات والأدوات والوسائل التعليمية:** يجب توفير التجهيزات والأدوات والوسائل التعليمية التالية:
 - 1- البرمجيات اللازمة للتخصص مع الدعم الفني إضافة إلى برمجيات التطبيقات المكتبية والحماية من الفيروسات.
 - 2- خطوط للانترنت ذات سرعة مناسبة وأجهزة لاستخدام الإنترنت وبنسبة جهاز لكل (20) طالباً كحد أدنى .
 - 3- شبكة حاسوب حديثة مع ملحقاتها من برمجيات وخدمات أجهزة حاسوب حديثة وملحقاتها (لكافة أعضاء هيئة التدريس) مع ربطها على الإنترنت والإنترنت .
- جهاز حاسوب شخصي لكل عضو هيئة تدريس في مكتبه الخاص بالإضافة لتوفير عدد كاف من أجهزة الحاسوب المحمولة وبمعدل جهاز كحد أدنى لكل (3) أعضاء هيئة تدريس.