

**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 كآآتي:

**الوسائط المتعددة والشبكات:** 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
18	أساسيات علوم الحاسوب: مقدمة في تكنولوجيا المعلومات، تراكيب البيانات، خوارزميات الحاسوب، نظم التشغيل، المنطق الرقمي، نظم قواعد البيانات، الذكاء الاصطناعي، لغات برمجة، رياضيات متقطعة.
12	نمذجة الأنظمة ومهارات البرمجة: تحليل وتصميم البيانات، هندسة البرمجيات، البرمجة الهدفية، برمجة الانترنت، ضمان الجودة في البرمجيات. البرمجة المرئية.
9	أساسيات المعرفة لوسائط العرض المتعددة والشبكات: مقدمة في تكنولوجيا الرسومات، تصميم المرئيات والشبكات، الرسومات الأولية للمرئيات والشبكات، النماذج الهندسية للمرئيات والشبكات.
15	المعرفة المركزية لوسائط العرض المتعددة والشبكات: التصوير الرقمي، الفيديو والصوت الرقمي، رسم وتفعيل النصوص بالحريك، أمن وإدارة الشبكات، إدارة الانظمة والشبكات المحلية، معالجة وتشغيل الشبكة الضوئية بالمتجهات.

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

**ب. المجالات المساندة**

الحد الأدنى للساعات المعتمدة	المجال المعرفي
6	نظم المعلومات، رياضيات، إحصاء

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

د. 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.

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

و. المختبرات: يجب توفير المختبرات الآتية:

مختبر البرمجة، مختبر للهندسة الكهربائية.

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.