

منح التميز في التعلم والتعليم (الدورة الرابعة)
التوافق بين شهادات سيسكو العالمية ومقررات الشبكات بكلية علوم الحاسب التطبيقي
بالمزاحمية
Integration between Cisco Certificates and Networking Academic Curricula of
CACS

الاسم: د. فهد رده الحمداني البريد الإلكتروني: falhammdani@gmail.com
الكلية: علوم الحاسب التطبيقي بالمزاحمية القسم: حاسب الآلي

ملخص المشروع

فكرة المشروع:

يهدف المشروع إلى دعم رسالة الكلية في تخريج كوكبة من الطلاب تجمع بين الجانب التطبيقي والنظري في مجال علوم الحاسب ونظم المعلومات، وحتى نحقق هذا الهدف لابد من تأهيل الطلاب بعدد من الشهادات الدولية في مجالات تكنولوجيا المعلومات (IT) certifications بحيث تفتح لهم فرص التوظيف والتأثير في سوق العمل . ويهدف المشروع إلى عمل توافق (Integration) بين مقررات الشبكات في برامج الكلية مع أحد تلك الشهادات (CCNA) بحيث يحصل الطالب عليها مع نهاية دراسته الجامعية دون التأثير على العمق العلمي لتلك المقررات . ويتم هذا من خلال ثلاثة مراحل حيث يتم عمل التوافق بين مقرر من مقررات الشبكات وواحد أو أكثر من فصول شهادات CCNA الأربع. ويمثل هذا المشروع المرحلة الأولى منها كما هو موضح بالجدول:

المرحلة	CCNA	المقرر المدمج	ملحوظات
١	CCNA-١	مقدمة في شبكات الحاسب (١٧٠ واب)	المشروع المقترح
٢	CCNA-٢	مداورات الشبكات (٣٧٠ واب)	مشروع مستقبلي
٣	CCNA-٣ CCNA-٤	شبكات النطاق العريض (٤٧٥ واب)	مشروع مستقبلي

مخرجات المشروع:

- تأهيل المقررات بإعادة الترتيب أو الزيادة واعتماد تلك التعديلات من جهات الاعتماد عند الاحتياج.
- عمل جداول التوافق بين المحتوى العلمي للمقرر المختار ومحتويات الجزء الأول من شهادة (CCNA)

(CCNA-١)

• اقتراح بعض المقررات الداعمة في الخطط الدراسية عند الاحتياج.

• وضع المتطلبات اللازمة لتأهيل أعضاء هيئة التدريس ومن في حكمهم بحيث يصبحوا قادرين على تدريس تلك المقررات وفهم طريقة التوافق.

تجهيز المعامل ودعمها بما يتوافق مع متطلبات تلك الشهادة.

بعض الدراسات الأدبية:

رصدت المؤسسات الدولية المهتمة بتأثير شهادات تكنولوجيا المعلومات العالمية على سوق العمل من خلال تقارير زيادة الإنتاجية، واستكشاف الأخطاء وإصلاحها بشكل أسرع، وتقليل الفجوات في المهارات. وأفادت تلك التقارير أن متوسط فرق الراتب بين موظفي تكنولوجيا المعلومات المعتمدين وغير المعتمدين بتلك الشهادات يتراوح بين (٩-٢٢%) (١,٢,٣).

بالإضافة إلى عدد كبير من الأبحاث التي أهتمت بهذا الموضوع، ففي الورقة [٤] ، ذكرت خطوات دمج العديد من شهادات تكنولوجيا المعلومات في مناهج الدراسات العليا لنظام المعلومات الإدارية في جامعة أمريكية على مدى فترة ست سنوات.

وأجرت الورقة (٥) مسحاً لآراء رؤساء أقسام تكنولوجيا المعلومات بأشهر الجامعات، وأشارت النتائج إلى محدودية دعم المقررات الدراسية لشهادات تكنولوجيا المعلومات مما أثر سلباً على المستقبل الوظيفي للطلاب.

أما الورقة (٦) فقد درست دمج أهداف شهادة تكنولوجيا المعلومات في الشبكة مع مقررات الشبكات في نظم المعلومات.

النتائج
أهم النتائج التي تحققت من المنحة وكيف تم قياس تحققها:
١. إنشاء سيسكو أكاديمي.
٢. تم انجاز إجراءات المشروع حسب الخطة المقترحة حيث أنهى الطلاب مقرر ١٧٠cos ومقرر ١-ccna
٣. تجاوب الطلاب للخطة المقترحة في جداول التوافق مما يظهر في نتائجهم في المعايير التي تم قياسها
٤. حصول الطلاب على شهادة ١-ccna