



مركز الحاسوب

المقدمة:

انشئ مركز الحاسوب في الجامعة بغرض توظيف تكنولوجيا المعلومات لدعم الانشطة في الجامعة والمساهمة في تحقيق مكانة عالية لها بين المؤسسات التعليمية، ويعتبر المركز المحور الاساسي والرئيسي في مجال استخدام تقنية المعلومات الحديثة في جامعة فيلادلفيا، حيث يعمل على مواكبة الجامعة للتطور السريع في مجال تكنولوجيا المعلومات تمشياً مع توجهاتها في هذا المجال.

أهداف مركز الحاسوب ورسالته:

- 1- إيصال المعلومة الدقيقة والصحيحة الي جميع اركان الادارة في الجامعة على مختلف المستويات، وبأسرع وقت ممكن من خلال البرامج وقواعد البيانات التي تحتوي على بيانات الانظمة المختلفة في جميع المجالات كالقبول والتسجيل وشؤون الطلبة وشؤون الموظفين، وجميع عمادات ودوائر الجامعة.
- 2- تقديم الخدمات الحاسوبية الممكنة اللازمة لطلبة الجامعة وأعضاء الهيئتين الأكاديمية والإدارية وذلك من خلال توفير الأجهزة وتطوير البرامج ولوازم التشغيل المختلفة وصيانتها.
- 3- تقديم الخدمات الحاسوبية الممكنة للباحثين في الجامعة بتوفير الأجهزة والبرمجيات اللازمة والتدريب على استخدامها خدمة للبحث العلمي والدراسات العليا.
- 4 - تقديم الخدمات الخاصة بإدخال الحاسوب في العملية الإدارية في كليات الجامعة ومراكزها ودوائرها.
- 5 - توفير فرص التدريب على تطبيقات الحاسوب واستعمالاته للأفراد داخل الجامعة وخارجها.
- 6- تقديم الاستشارات والخدمات العامة باستخدام الحاسوب للمؤسسات العامة والخاصة وتنظيم هذه الخدمات وإدارتها وتنفيذها ومتابعتها.
- 7 - الإشراف على جميع المشاريع المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات ومتابعتها من خلال تعاقد الجامعة مع جهات أخرى لتنفيذها.
- 8 - الإشراف على تنظيم وتطوير موقع الجامعة على شبكة الإنترنت.
- 9 - بناء شبكات تكنولوجيا المعلومات في الجامعة وربطها ببعضها البعض وبالشبكة العالمية.
- 10- خدمة المجتمع عن طريق التدريب وبناء الشبكات المحلية.
- 11- تطوير المواصفات والشروط الفنية المطلوب توافرها في أنظمة المعلومات والأجهزة.

1. نشاطات مركز الحاسوب:



تتلخص أعمال وإنجازات ونشاطات المركز فيما يلي:

❖ التسجيل الإلكتروني للطلبة:

تم تطوير نظام التسجيل بحيث يستطيع الطالب عبر الشبكة الداخلية الإنترنت والانترنت التسجيل والسحب والإضافة والإطلاع على علاماته من خلال مختبرات الجامعة والبوابة

الالكترونية المصممة على موقع الجامعة الالكتروني وذلك من خلال رقم سري لكل طالب. وكذلك تم تطوير النظام بحيث يستطيع أعضاء هيئة التدريس إدخال علامات الفصل (الامتحان

الاول والثاني والنهائي) وارشاد الطلبة من مكاتبهم في الكلية وليس من دائرة القبول والتسجيل، وتم الانتهاء من نظام التسجيل الخاص بطلبة الماجستير، وتم تركيب نظام الاتصال اللاسلكي امام دائرة القبول والتسجيل وكلية تكنولوجيا المعلومات.

❖ شبكة الانترنت:

قام المركز بإيصال وربط مباني وإدارات وكليات الجامعة المختلفة بشبكة الانترنت ومتابعة تطوير سرعة وإداء شبكة المعلومات في الجامعة، وتحسين أداء وكفاءة خدمة البريد الإلكتروني لموظفي الجامعة وذلك من خلال اجهزة وبرامج جديدة تنسم بالفعالية العالية، وكذلك تم إتاحة الفرصة لطلبة الجامعة بالحصول على نتائج الامتحانات من خلال شبكة الانترنت ومن خلال اجهزة الهواتف النقاله، وتم ربط الشبكة ومقاسم الجامعة مع مقاسم عمان مباشرة بدلا من ربطها مع المحافظات مما خفض كثيرا من تكاليف الرسوم والاشتراكات مما جعل جامعة فيلادلفيا جامعة ريادية ليس على مستوى المملكة فقط وإنما على المستوى الاقليمي والدولي .

❖ Data warehouse :

تم بناء وتطوير نظام معلوماتي متكامل للجامعة يغطي نشاطات مختلف الأقسام الأكاديمية والإدارية، ويعمل هذا النظام على مبدأ عمل مستودع بيانات ضخمة يتم من خلاله ربط وتجميع كافة قواعد بيانات الجامعة، ويعتبر هذا النظام وسيلة فعالة ومساندة في اتخاذ دعم القرارات وتوفير المعلومات بشكل سريع ودقيق.

❖ الوسائل التعليمية والدورات التدريبية:

- الرخصة الدولية لاستخدام الحاسوب (ICDL) التي تصدرها الجامعة تثبت صحة معرفة صاحبها بمهارات الحاسوب بالتعاون مع منظمة اليونسكو.



- أكاديمية سيسكو لشبكات الحاسوب (CISCO Networking) حيث تعتبر جامعة فيلادلفيا مركزا معتمدا، حيث يتمكن المنتسب لهذه الأكاديمية من بناء وتطوير الشبكات الكبيرة والصغيرة.
- تدريب طلبة الجامعة بحيث يتم تدريب الطلبة من كلية تكنولوجيا المعلومات وكلية العلوم وكلية الهندسة على متابعة البحوث التطبيقية وتوثيق المعلومات وتأهيلهم بعد التخرج لإنجاز الأعمال في مجال تخصصهم.
- الدورات التي يعقدها مركز الحاسوب ويعلن عنها في كل فصل دراسي:
 - هندسة حزمة البرمجيات (Rational)
 - ORACLE (SQL Training Course)
 - ORACLE (PL/SQL Training Course)
 - Forms ORACLE 9i
 - ORACLE 9i Report
 - ORACLE DBA
 - CISCO Networking
 - UNIX
 - ICDL
 - WINDOWS & NETWORKS SECURITY
- أكاديمية مايكروسوفت (Microsoft)، يتم تدريب الطلبة والموظفين على برمجيات مايكروسوفت للحصول على شهادات معتمدة من أكاديمية مايكروسوفت.
- تطبيق برنامج اليونسكو في الحصول على الشهادة الدولية لمستخدمي الحاسوب والمعروفة باسم (International Computing Driving Licence (ICDL.

❖ **الورشات والندوات الإقليمية:**

عقدت في الجامعة الورشة الإقليمية الرابعة في المستوى المتقدم للرخصة الدولية لاستخدام الحاسوب (ICDL) والتي نظمها مكتب اليونسكو الإقليمي للعلوم والتكنولوجيا في القاهرة مع جامعة فيلادلفيا ومحاضرين من جامعة أكسفورد في بريطانيا.

شارك المركز في المؤتمرات والمعارض المحلية والدولية الخاصة بتكنولوجيا المعلومات .

❖ **صيانة الحواسيب والبرامج:**

يقوم مركز الحاسوب بصيانة جميع الأجهزة والشبكات والسيرفرات في الجامعة وإعداد مواصفات شراء الأجهزة والمعدات اللازمة لمختبرات وكليات ودوائر الجامعة.

❖ **توفير خدمة البريد الإلكتروني:**



تم توفير وسيلة البريد الإلكتروني في الجامعة على Server الجامعة حيث تم تزويد أعضاء هيئة التدريس والطلبة وكافة الدوائر والكليات بخدمة البريد الإلكتروني.

❖ تطوير موقع الجامعة الإلكتروني:

يقوم المركز بتحديث وتطوير البيانات الخاصة بكليات ودوائر الجامعة على موقع الجامعة الإلكتروني.

2. إعداد الأنظمة المحوسبة التي استخدمت قواعد البيانات أوراكل (ORACLE) في تصميمها:

❖ نظام Online English Exam :

تم اعداد هذا البرنامج على لغة البرمجة ORACLE حيث يوفر امكانية تقديم امتحانات اللغة الانجليزية لمركز اللغات عن طريق اجهزة حاسوب جميعها مرتبطة بقاعدة بيانات موحدة ويتم توزيع الاسئلة على الطلاب بشكل عشوائي مؤتمن. ويختصر هذا النظام جهد تصليح الامتحانات حيث تظهر نتيجة الطالب تلقائيا عند انهاءه للامتحان. كما يعطي تقارير احصائية وتفصيلية عن امتحانات الطلاب.

❖ نظام IT Online Exam :

تم اعداد هذا البرنامج على لغة البرمجة ORACLE حيث يوفر امكانية تقديم امتحانات كلية تكنولوجيا المعلومات عن طريق اجهزة حاسوب جميعها مرتبطة بقاعدة بيانات موحدة ويتم توزيع الاسئلة على الطلاب بشكل عشوائي مؤتمن. حيث يتم ادخال جميع الاسئلة مرة واحدة الى النظام ومن ثم يتم اختيار الاسئلة للطلاب بحيث يضمن الحد الاقصى لعدم تكرار الاسئلة للطلاب. ويمكن وضع اسئلة على شكل صور او فقرات مطولة. ويختصر هذا النظام جهد تصليح الامتحانات حيث تظهر نتيجة الطالب تلقائيا عند انهاءه للامتحان. كما يعطي تقارير احصائية وتفصيلية عن امتحانات الطلاب ويمكن تهيئته بطريقة سلسلة.

❖ نظام دليل الهاتف:

يستطيع زائر البوابة الالكترونية للجامعة ان يستفسر عن الهواتف الضرورية اما داخل الجامعة او خارجها عن طريق صفحات الويب بطريقة سهلة. حيث يمكن البحث بواسطة اي مقطع من الاسم او عن طريق الدائرة.

❖ نظام تقييم الخريجين لاعضاء الهيئة التدريسية:

الهدف من النظام هو الحصول على معلومات تتعلق باعضاء الهيئة التدريسية ومدى تأثيرهم على الطالب خلال فترة دراسته وذلك من خلال استبانة الكترونية تحتوي على مجموعة من البنود يقوم الطالب باختيار اسم المحاضر الاكثر ملائمة مع البند. ومن ثم يقوم مدير النظام باستخراج النتائج بكل يسر وسهولة.

❖ نظام المستودعات واللوازم:



يعمل النظام على تنظيم أمور المستودعات وحفظ العهد والمشتريات، وتم تزويد النظام بتقارير خاصة بالعهد والمستودعات والمشتريات، كما يدعم النظام كافة أنواع السندات لأكثر من مستودع حيث يدير النظام حاليا أربعة مستودعات رئيسية للجامعة تتلخص في:

- مستودع الصيدلة
- مستودع اللوازم
- مستودع الرئيسي
- مستودع الباصات

❖ نظام الرواتب:

يعمل على متابعة أمور الرواتب لدى الدائرة المالية كما يعمل على إصدار الكشوف وجميع الإحصائيات المطلوبة وتم استخدام الإنترنت في إرسال كشوف الرواتب إلى البنوك وكشف الراتب لكل موظف على البريد الإلكتروني الخاص.

❖ نظام شؤون العاملين:

يعمل على تنظيم ملفات العاملين بالجامعة واحتساب إجازات ومغادرات وإدارة عقودهم السنوية وجميع خدمات دائرة شؤون العاملين.

❖ نظام شؤون الأكاديميين:

يعمل على إدارة ملفات الهيئة الأكاديمية في الجامعة وإصدار التقارير الإحصائية وبيانات الكليات والاقسام سواء للتعليم العالي أو لإدارة الجامعة.

❖ نظام المواصلات:

يعمل على ضبط قطع الغيار وحركة الباصات يوميا وإعداد الكشوف والتقارير والإحصائيات اللازمة لدائرة النقل كما يقوم بحساب التكاليف اليومية والشهرية للباصات وتحديد مواقع الباصات ومواقع الباصات خلال الجولات اليومية لها.

❖ نظام الخريجين:

يعمل على تخزين جميع المعلومات المتعلقة بالطلبة الخريجين ونادي الخريجين وإصدار الكشوف والإحصائيات والتقارير لمتابعة الخريجين بعد التخرج من الجامعة.

❖ نظام العيادة الطبية:

يعمل مركز الحاسوب على برمجة وتصميم نظام العيادة ليقدم الطلبة والعاملين في الجامعة حيث يتم الاحتفاظ بالتشخيصات وملفات المرضى ومتابعة حالاتهم والية علاجهم.



3. الإنترنت وإدارة الشبكات الداخلية:

- ❖ بناء شبكات الكليات وصيانتها .
- ❖ تزويد أكثر من 1800 جهاز بالإنترنت.
- ❖ تزويد جميع أعضاء الهيئة الادارية والتدريسية بخدمة الانترنت.
- ❖ تفعيل نظام E-mail للطلبة واعضاء الهيئة الاكاديمية والادارية.
- ❖ تطوير سرعة الشبكة الى 6 Gigabit .
- ❖ تم ربط الشبكة الداخلية للجامعة مع مقاسم عمان مباشرة .

الهيكل التنظيمي لمركز الحاسوب

