

مركز الحاسوب

المقدمة:

يعتبر التوجيه العام لمركز الحاسوب هو توظيف تكنولوجيا المعلومات لدعم الأنشطة بالجامعة بغرض المساهمة في تحقيق مكانة عالية لها بين المؤسسات التعليمية، وتكيفا مع توجهات الجامعة وانسجاما مع التقدم المستمر لتكنولوجيا المعلومات فقد أنشئ مركز الحاسوب في الجامعة وتتلخص أهداف ورسالة المركز بما يلي :-

- 1- إنشاء البنية التحتية لشبكة الجامعة وتطويرها بحيث تخدم كافة كليات ودوائر الجامعة.
- 2- الإشراف ومتابعة جميع المشاريع المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات من خلال تعاقد الجامعة مع جهات أخرى لتنفيذها.
- 3- تقديم الخدمات الحاسوبية للباحثين في الجامعة بتوفير الأجهزة والبرمجيات اللازمة والتدريب على استخدامها خدمه للبحث العلمي والدراسات العليا.
- 4- الإشراف على تنظيم وتطوير موقع الجامعة على شبكة الإنترنت.
- 5- يساهم في خدمة المجتمع عن طريق التدريب وبناء الشبكات المحلية.
- 6- تقديم الخدمات الحاسوبية اللازمة لطلبة الجامعة وأعضاء الهيئتين الأكاديمية والإدارية وذلك من خلال توفير الأجهزة وتطوير البرامج ولوازم التشغيل المختلفة وصيانتها.
- 7- تقديم الخدمات الخاصة بإدخال الحاسوب في العملية الإدارية في كليات الجامعة ومراكزها ودوائرها .
- 8- توفير فرص التدريب على تطبيقات الحاسوب واستعمالاته للأفراد داخل الجامعة وخارجها.
- 9- تقديم الاستشارات والخدمات العامة باستخدام الحاسوب للمؤسسات العامة والخاصة

معلومات عامة والعاملون في المركز

يضم مركز الحاسوب الأقسام التالية:

1. قسم البرمجة والتطوير:

يسعى هذا القسم إلى متابعة حوسبة دوائر الجامعة، من خلال برمجة أنظمة حاسوبية تكون أدوات أساسية في تناول مختلف العاملين في دوائر الجامعة، مثل: دائرة القبول والتسجيل والدائرة المالية ودائرة اللوازم.... الخ ، وكذلك تطوير أنظمة تتواءم مع المتغيرات التي تحدث بين الحين والآخر. ويضم هذا القسم مجموعة من المبرمجين الذين جرى تأهيلهم وتدريبهم على الأنظمة الحاسوبية المستخدمة.

2. قسم الصيانة والتشغيل والشبكات :

يهدف هذا القسم إلى صيانة كافة معدات الحاسوب في الجامعة من أجهزة حاسوب شخصية وطابعات ولوازم شبكات. كما يسعى إلى إدامة تشغيل شبكات الحاسوب وقواعد البيانات

العامة، وحفظ كافة المعلومات ، وأخذ النسخ الاحتياطية لها. كما يضم القسم مجموعة من مشرفي الأنظمة والشبكات.

3. قسم تصميم الموقع الإلكتروني والإنترنت:

يسعى إلى هذا القسم إلى تطوير وبرمجة الموقع الإلكتروني للجامعة بما يتناسب مع التطور والتغيرات المستمرة في الجامعة.

يتشكل مركز الحاسوب من:

ماجستير نظم معلومات	مدير مركز الحاسوب	عدنان شريف يحيى
ماجستير حاسوب	مبرمج حاسوب	رائد إحسان شهاب
ماجستير حاسوب	مبرمج حاسوب	مي عمار الشريف
بكالوريوس حاسوب	مشرف الأنظمة والشبكات	محمد الهبارنة
بكالوريوس شبكات	مشرف الأنظمة والشبكات	مصطفى حمارشة
دبلوم	سكرتيرة	ربيعة مرار
دبلوم	مشرفة إنترنت	أميرة الحنيطي
بكالوريوس حاسوب	مشرفة إنترنت	لمى الرمحي
دبلوم	مشرفة إنترنت	عبير أبو حته
دبلوم	مشرفة إنترنت	عربن الربضي

أعمال وإنجازات المركز ملخصة كما يلي:

أولاً:

نشاطات مركز الحاسوب:

❖ التسجيل الإلكتروني:

تم تطوير وتعديل نظام التسجيل بحيث يستطيع الطالب عبر الشبكة الداخلية الإنترنت التسجيل والسحب والإضافة والإطلاع على علاماته من خلال مختبرات الجامعة من خلال رقم سري لكل طالب، وكذلك إرشاد الطلبة من مكاتب أعضاء هيئة التدريس.

❖ Data warehouse:

يعمل مركز الحاسوب مع شركة عالمية أمريكية لبناء نظام معلوماتي متكامل للجامعة يغطي نشاطات مختلف الأقسام الأكاديمية والإدارية، ويعمل هذا النظام على مبدأ عمل مستودع بيانات ضخم يتم من خلاله ربط وتجميع كافة قواعد بيانات الجامعة، ويعتبر هذا النظام وسيلة فعالة ومساندة في اتخاذ دعم القرارات.

❖ الوسائل التعليمية والدورات التدريبية:

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



- 2- أكاديمية سيسكو لشبكات الحاسوب (CISCO Networking) حيث تعتبر جامعة فيلادلفيا مركزا معتمدا، حيث يتمكن المنتسب لهذه الأكاديمية من بناء وتطوير الشبكات الكبيرة والصغيرة.
- 3- تدريب طلبة الجامعة بحيث يتم تدريب الطلبة من كلية تكنولوجيا المعلومات وكلية العلوم على متابعة البحوث التطبيقية وتوثيق المعلومات وتأهيلهم بعد التخرج لإنجاز الأعمال في مجال تخصصهم.
- 4- الدورات التي يعقدها مركز الحاسوب ويعلن عنها في كل فصل دراسي:
 - هندسة حزمة البرمجيات (Rational)
 - (SQL Training Course) ORACLE
 - (PL/SQL Training Course) ORACLE
 - Forms ORACLE 9i
 - ORACLE 9i Report
 - CISCO Networking
 - UNIX
 - ICDL
- 5- أكاديمية مايكروسوفت (Microsoft)، يتم تدريب الطلبة والموظفين على برمجيات مايكروسوفت للحصول على شهادات معتمدة من أكاديمية مايكروسوفت.

❖ **الورشات والندوات الإقليمية والمحلية:**
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.

❖ **المشاركة في المؤتمرات المحلية لتكنولوجيا المعلومات.**

❖ **صيانة الحواسيب والبرامج:**
- يقوم مركز الحاسوب بصيانة جميع الأجهزة والسيرفرات في الجامعة وإعداد مواصفات شراء الأجهزة والمعدات اللازمة لمختبرات وكليات الجامعة.
- تطوير وصيانة شبكة 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.

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

- **نظام المستودعات واللوازم:**
يعمل النظام على تنظيم أمور المستودعات وحفظ العهد والمشتريات، وتم تزويد النظام بتقارير خاصة بالعهد والمستودعات والمشتريات.
- **نظام الرواتب:**
ويعمل على متابعة أمور الرواتب لدى الدائرة المالية كما يعمل على إصدار الكشوف وجميع الإحصائيات المطلوبة وتم استخدام الإنترنت في إرسال كشوف الرواتب إلى البنوك.
- **نظام شؤون العاملين:**
ويعمل على تنظيم ملفات العاملين بالجامعة واحتساب إجازات ومغادرات.

- **نظام المواصلات:**
يعمل على ضبط قطع الغيار وحركة الباصات يوميا وإعداد الكشوف والتقارير والإحصائيات اللازمة لدائرة النقل.

- **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:**
تم الانتهاء من برمجة وتصميم نظام العيادة.

- **نظام الموازنة التقديرية:**
تم الانتهاء من برمجة وتصميم نظام الموازنة التقديرية.

- **نظام الاعتماد:**
يقوم المركز بتحليل وتصميم وبناء نظام الاعتماد.

• النظرة المستقبلية للمركز

1. وضع خطة عمل مستقبلية للتسجيل إلكتروني من داخل وخارج الجامعة .
2. وضع دراسة تفصيلية عن ربط كليات الجامعة بواسطة wireless networking
3. رفع زيادة سرعة الإنترنت.
4. العمل على الانتهاء من ربط جميع برامج الجامعة مع بعضها البعض.
5. تطوير وزيادة عمل الدورات المعتمدة من:-
 - أوراكل
 - أكاديمية سيسكو.



- أكاديمية مايكروسوفت.
 - الرخصة الدولية لقيادة الحاسوب.
 - 6. العمل على رفع كفاءة الموظفين بعقد دورات خاصة بمجال أعمالهم.
- توسيع كادر المركز بما يتناسب مع الأعمال التي يقوم بها.