



الهيئة العامة للتعليم التطبيقي إدارة البحوث

التقرير النهائي

الاسم :- **عبدالله فريح عوبد العنزي** رقم المشروع :- **BS-12-02**

العنوان :- **مدى فاعلية استخدام الخدمات الإلكترونية التي تقدمها الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب لأعضاء هيئة التدريس بكلياتها .**

اسم الكلية/القسم :- **كلية الدراسات التجارية/قسم التدريب المكتبي و الاختزال**

ميزانية المشروع :- **3550 المنصرف من الميزانية :-3550**

تاريخ بدء المشروع :- **15-7-2012** الفترة الزمنية للمشروع :- **12**

النسبة التقريبية لما تم انجازه : - **100%**

أولا :- المحتوى

1- الملخص

تعتبر عملية التقييم الدائم للخدمات الجامعية خطوة استيراثية هامة للمؤسسات التعليمية فيأتي دور التقييم في الهيكل الاستراتيجي كمرحلة مستقلة تهدف إلى تقييم الأداء وتحديد الإنحراف والخروج بنتائج لتصحيح الإنحراف وتطوير الخدمات المقدمة أو إستحداث خدمات جديدة. وبالتالي فأهمية الدراسة تتلخص في النقاط الآتية والتي نستخدم التقييم سبيلاً لتحقيقها:-

1- التوجه العالمي لتحسين الخدمات الإلكترونية الجامعية والاستفادة

القصوى منها في خدمة العملية التعليمية الجامعية وأطرافها.

2- تقييم أداء الخدمات الإلكترونية يسمح لنا بالوقوف على أهم أهم

الخدمات الإلكترونية وأكثرها إستخدام مما يساعد في تحسينها.



الهيئة العامة للتعليم التطبيقي إدارة البحوث

- 3- يوفر التقييم معلومات هامة لمحلى النظم للوقوف على أسباب تفضيل أو عدم تفضيل أطراف العملية التعليمية لبعض الخدمات الإلكترونية المقدمة.
- 4- تقدم المعلومات المستخرجة من التحليل الإحصائي المتبعة في عملية التقييم أفكاراً جديدة تساعد في تطوير الخدمات الموجودة أو استحداث خدمات جديدة تلبية للمتطلبات الفنية والمهنية للأطراف المستفيدة من الخدمة

2- المقدمة

في سلم أولويات المنظومة التعليمية في مؤسسات التعليم العالي تأتي الخدمات الجامعية وتطورها في مكانة وأولوية مرتفعة عند كافة المتخصصين والمعنيين بتطوير العملية التعليمية الجامعية وتعظيم العائد الاقتصادي والاجتماعي منها بشكل يخدم الدول والمؤسسات والأفراد بشكل متساوي.

ولقد لعبت تكنولوجيا المعلومات وتطورها دوراً بارزاً في تطوير الخدمات الجامعية على مستويين مختلفين يخدمان تطوير الخدمات الجامعية التقليدية واستحداث خدمات جديدة ترفع من قدرة المؤسسة على التواصل الدائم بأطراف العملية التعليمية.

كما أنها أعتت بتطوير الخدمات التعليمية بالشكل الذي يساعد في خدمة طرفي العملية التعليمية وهما الطالب وهو متلقي العلم وعضو هيئة التدريس وهو القائم بعملية التعليم وذلك من خلال توفير قناة



الهيئة العامة للتعليم التطبيقي إدارة البحوث

اتصال تتسم بالمرونة والسرعة والدقة الكافية للإعتماد عليها كبنية أساسية في عصرنا الحديث .

3- المحتوى الفني

تواجه الدراسة عدداً من المشكلات التقنية والعلمية والبشرية التي قد تعيق الدراسة من تحقيق النتائج المرجوة منها.

أولاً: المشكلات التقنية :-

تعتبر الأمكانيات التقنية من أولى التحديات التي تواجه واجهت الباحث في مراحل البحث المختلفة من مرحلة الإعداد للإستبيان فمرحلة جمع البيانات في حزم، فمرحلة التحليل الإحصائي للبيانات المجمعة، وصولاً لمرحلة استخراج النتائج.

ومن هنا سعى الباحث لاستخدام الامكانيات التقنية المتاحة لتكوين قاعدة بيانات تساعد في مرحلتى تصميم الاستبيان وجمع البيانات وتفرغها، كما اعتمد على برمجيات وتقنيات التحليل الاحصائي لاستخدامها في مرحلتى التحليل واستخلاص النتائج.

ثانياً: المشكلات العلمية :-

واجه الباحث مشكلة نقص المراجع العلمية العربية التي تهدف لتطوير الخدمات الإلكترونية الجامعية، كما وجد صعوبة في الوصول للمراجع العلمية الأجنبية التي تناقش الموضوع ذاته، ويرجع ذلك للحدثة النسبية للمجال العلمي محل البحث في هذه الدراسة.



الهيئة العامة للتعليم التطبيقي إدارة البحوث

ولجأ الباحث لدراسات مختلفة في مجالات عدة للوصول للخلفية العلمية الكافية للبدأ في تحديد المتغيرات المراد قياسها وعلاقتها بالمتغيرات الأخرى والمؤثرة على الخدمات الإلكترونية المقدمة لخدمة العملية التعليمية الجامعية وأطرافها.

ثالثاً: المشكلات البشرية :-

يعتبر تجاوب العنصر البشري محل البحث وهم أعضاء هيئة التدريس العاملين بالكليات التابعة للهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب من المشكلات التي واجهت الباحث.

فهناك تبايناً كبيراً بين أعضاء هيئة التدريس أظهرته استجاباتهم المتباينة نحو الاستبيان، فبين كلية وأخرى تباينت ردود الأفعال، كما تباينت الإستجابة بين حقبة عمرية وأخرى، وتباينت تبعاً لمهارتهم ومعرفتهم التقنية التي يملكونها.

ولقد ظهر أثر هذا البيان في اجابتهم على أسئلة الإستبيان وهو ما يعطينا نتائج دقيقة عن المتغيرات التي تؤثر في مدى فاعلية استخدام الخدمات الإلكترونية المقدمة لأعضاء هيئة التدريس، كما يعطينا خلفية عن المتغيرات التقنية التي تؤثر في استخدامهم وتفاعلهم واستفادتهم من الأنظمة والخدمات الإلكترونية المقدمة.

-أهداف الدراسة :-



الهيئة العامة للتعليم التطبيقي إدارة البحوث

- 1- الكشف عن معدلات انتشار ثقافة الحاسوب بين أعضاء هيئة التدريس بكليات الهيئة.
- 2- الكشف عن مدى استفادة أعضاء هيئة التدريس من الخدمات الالكترونية التي تقدمها الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب.
- 3- معرفة الفروق في استخدام الحاسوب بين أعضاء هيئة التدريس في كليات الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب.
- 4- معرفة أثر المتغيرات الديموغرافية (العمر – المؤهل العلمي، (ماجستير، - دكتوراة) – الجنس- التخصص – الكلية) في استخدام الحاسوب لدى عينات البحث.
- 5- البحث عن مدى أهمية استخدام الحاسوب في تيسير الخدمات الالكترونية لدي أعضاء هيئة التدريس في كليات الهيئة.
- 6- تشجيع أعضاء هيئة التدريس على ثقافة استخدام الخدمات الالكترونية المقدمة من الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب.
- 7- تقديم معلومات إدارية عن النظام الحالي تهدف لمراقبة النظام وتقييم مدى فاعليته.
- 8- تقديم معلومات تقنية تساعد في تطوير الخدمات الإلكترونية المقدمة لأعضاء هيئة التدريس.
- 9- محاولة إبتكار خدمات إلكترونية جديدة في تطوير العملية التعليمية وأداء المؤسسة العلمية الجامعية من خلال تطوير أداء أعضاء هيئة التدريس.

منهج الدراسة :-

استخدم الباحث المنهج الوصفي التحليلي المقارن في جمع البيانات من خلال استمارة استبيان توزع وزعت على أعضاء هيئة التدريس



الهيئة العامة للتعليم التطبيقي إدارة البحوث

العاملين بالهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب. والمنهج المسحي هو أحد المناهج الوصفية الذي يهدف إلى تجميع البيانات بطريقة منظمة لوصف الحالة والوصول إلى حالة من التشخيص لمشكلة ما.

الإطار النظري للدراسة

الوسائل التعليمية الإلكترونية

اكتشفت الأنظمة التعليمية الحديثة والأبحاث المتعلقة بتطوير المعلمين، بأنهم يحتاجون دائماً لتطوير إمكانياتهم للإستمرار في مواكبة التطور السريع في الأنظمة الإلكترونية والأنظمة التعليمية على حد سواء (Michael Barnett ,2002).

وتكمن أهمية تحقيق ذلك التطور المطلوب في جودة ونوعية المعلمين للإمكانيات المذهلة التي تضيفها تكنولوجيا التواصل الإلكترونية للعملية التعليمية الحديثة.

فلقد أضافت تكنولوجيا المعلومات والخدمات الإلكترونية التعليمية بعداً جديداً للعملية التعليمية،.

فمن التعليم الإلكتروني إلى التعليم الإقتراضي إلى التعليم حسب الطلب إلى الخدمات الجامعية الإلكترونية، قدمت تكنولوجيا المعلومات علماً جديداً يخدم العملية التعليمية ذاتها، وتوجهت جهود المؤسسات التعليمية العالمية لاستحداث خدمات تعليمية جديدة، وتجري بحوثاً لتطوير الخدمات التعليمية الحالية، حتى باتت تخدم كل من المتعلم إلكترونياً والمعلم إلكترونياً (حيدر طالب 2009) .

تعريف الخدمات الإلكترونية التعليمية :-



الهيئة العامة للتعليم التطبيقي إدارة البحوث

هي صيغة إلكترونية تخدم أطراف العملية التعليمية كالتالي والمدرسة والمؤسسة التعليمية، وتقدم مباشرة عن بعد دون التقيد بحيز المكان من خلال شبكة المعلومات، وتعتمد على تكنولوجيا المعلومات، وتهتم بتقديم محاكي للخدمات التعليمية التقليدية والتي تلبى إحتياجات المجتمع العلمي (DonnaMalvey, 2005)

نبذة عن الخدمات الإلكترونية الجامعية:

لم يشهد عصر من العصور تقدماً تقنياً كالذي شهده هذا العصر في مناح متعددة، من أهمها الثورة الهائلة التي حدثت في تقنيات الاتصالات والمعلومات، ولقد كان التعليم هو المستفيد الأول من هذا التقدم بطريقة موازية في وسائله، فظهرت الاستفادة من هذه التقنيات داخل قاعات الصف وبين أروقة الجامعة، إلا أن الأمر الأكثر أهمية أهمية هو تأسيس تعليم متكامل معتمد على هذه التقنيات وهو ما يسمى بالتعليم الإلكتروني، ولقد هدفت أنظمة التعليم لرفع مستوى الخدمة التعليمية للحدود القصوى من حيث الجودة وسهولة الاستخدام.

وبالتعمق في مجال الخدمات التعليمية الإلكترونية المقدمة للطلاب ظهر اتجاهها جديداً لخدمة الطرف الثاني في العملية التعليمية ألا وهو المعلم.

ولقد كان للمؤسسات التعليمية الجامعية دوراً رائداً في تطوير تلك الخدمات بإجراء دراسات وتحليل للنظم التقليدية واستبدالها بالنظم الإلكترونية وصولاً لمستوى راقى من الخدمات الإلكترونية، حتى باتت معياراً تعليمياً يميز مؤسسة عن أخرى.



الهيئة العامة للتعليم التطبيقي إدارة البحوث

فمنذ أن نظمت الجمعية الأمريكية لعمداء القبول والتسجيل أول مؤتمر دولي للتعليم الإلكتروني في مدينة دنفر بولاية كولورادو الأمريكية في عام 1997، وبدأت إجراءات جديدة من كافة المؤسسات التعليمية الكبرى في وضع معايير دقيقة للأدوات والخدمات الإلكترونية التي تدعم عملية التحول من التعليم التقليدي إلى التعليم الإلكتروني، بشكل يدعم التواصل بين المؤسسة التعليمية والطالب وأعضاء هيئة التدريس.

وبنظرة سريعة إلى التعليم الإلكتروني نجد أنه ذلك النوع من التعليم الذي يعتمد على استخدام الوسائط الإلكترونية في الاتصال، واستقبال المعلومات، واكتساب المهارات، والتفاعل بين كل من الطالب والمعلم، وبين الطالب والمؤسسة التعليمية، وبين المؤسسة التعليمية والمعلم (Michael Barnett, 2002).

مميزات النظم الإلكترونية:

يعتبر الكثيرون الأنظمة الإلكترونية الجامعية نقلة ثورية في النظم والخدمات التعليمية التي تقدمها المؤسسات التعليمية التقليدية، ومميزات تلك النقلة ما هي إلا خطوات تخطوها تلك النظم في سماء لا يحدها أفق، ونوضح منها على سبيل المثال لا الحصر:

- 1- تخفف النظم الإلكترونية من الأعباء التي تقع على عاتق أعضاء هيئة التدريس في المؤسسات التعليمية.
- 2- ترفع كفاءة التواصل بين أطراف العملية التعليمية.
- 3- تساعد البيئة المتطورة التي تخلقها مجموعة الخدمات الإلكترونية في التطوير إمكانيات عضو هيئة التدريس التقنية والعملية.
- 4- تقدم تكنولوجيا الاتصال حلاً جاداً وفعالة للمشكلات الناتجة عن اتباع الأساليب التقليدية في التعليم والتواصل.



الهيئة العامة للتعليم التطبيقي إدارة البحوث

5- تتيح مجالاً جديداً للبحث والتطوير للمؤسسات التعليمية، والعملية البحثية وتغير ملامح العملية التعليمية التقليدية.
6- تساعد في تخفيض الفجوة بين دول العالم المتقدمة والمتأخرة، ونتيجة لإنخفاض تكلفة إنشاء وتطوير تلك النظم والخدمات الالكترونية.

وهناك الكثير والكثير من المميزات التي تضيفها النظم الالكترونية الحديثة للعملية التعليمية بشكل عام والجامعية بشكل خاص. (حيدر طالب، 2009)

الفرص التي تمنحها اعتماد الخدمات الالكترونية

- 1- توسيع الخدمات الإلكترونية نطاق إستخدام الخدمات التقليدية لتصل لكامل المجتمع الأكاديمي والعلمي.
- 2- تحسن من جودة المعايير التعليمية للمؤسسة التعليمية.
- 3- تساعد في تجميع طاقات وموارد المؤسسة في بوتقة واحدة لصناعة ومراقبة وتحسين العملية التعليمية كلها (Michael Barnett ,2002)

التحديات التي تواجه الخدمات الإلكترونية:

أولاً:التحديات المادية:

تواجه الخدمات التعليمية في الوطن العربي عدداً من المشكلات المادية التمويلية، التي تسبب تأخراً كبيراً في مجال تنمية البرمجيات والأجهزة والتي تعتمد عليها الخدمات الالكترونية.

ولكن الشق التمويلي الأخطر على الإطلاق هو اعتماد مؤسساتنا على الأفكار الخارجية التي تنمي مجال الخدمات التعليمية



الهيئة العامة للتعليم التطبيقي إدارة البحوث

الإلكترونية، والمعروف والعزوف عن تمويل الدراسات والأبحاث القادرة على استحداث خدمات إلكترونية جديدة تخدم المنظومة التعليمية.

ثانياً: التحديات التقنية

تعتبر التقنيات المستخدمة لتعزيز الخدمات الجامعية الإلكترونية ثقلاً تمويلياً في المقام الأول، ولكنها تحمل في طياتها عدداً كبيراً من المعوقات، ومن أهم تلك المعوقات المغوق المعوق البشري القائم بالعمل والذي قد يكون في حالتنا هنا عضواً بهيئة التدريس ولا يستطيع التفاعل مع تقنيات التواصل الجديدة والمستحدثة.

ثالثاً: التحديات التنظيمية

إن التحديات التنظيمية كوحدة من التحديات التي تواجه إدارة المؤسسة التعليمية، وتعتبر غاية في التعقيد وتستلزم كثيراً من الوقت لأنها تبدأ من أعلى إلى أسفل، فمن الإدارة العليا تنبع الأفكار ويبدأ التنفيذ نزولاً لأسفل مع ضرورة تجاوب الإدارة مع متطلبات العمل لحظة بلحظة وحتى إستقرار الهيكل الإداري على شكله النهائي ليبدأ تقديم الخدمات (المرجع نفسه)

ويزداد مستوى التحدي التنظيمي مع العمل ذاته من حيث تقديم التقارير الخاصة برقابة الأداء وتطوير الخدمة المقدمة لتواكب متطلبات أعضاء هيئة التدريس ومتطلبات المؤسسة ككل (حيدر طالب، 2009)



الهيئة العامة للتعليم التطبيقي إدارة البحوث

ولعل من أهم الخدمات الالكترونية التي تقدمها الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب هي :-

1- خدمة دعم الأبحاث إلكترونياً.

هي خدمة تقدمها إدارة البحوث في الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب لأعضاء هيئة التدريس بغرض الموافقة على طلب دعم الأبحاث المقدمة من أعضاء هيئة التدريس وتوثيقها إلكترونياً

2- خدمة تقييم أداء هيئة التدريس

وهي خدمة تساعد في التواصل بين الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب والطلاب لتقييم أداء هيئة التدريس، كما تساعد في التواصل بين عضو هيئة التدريس والطلاب للوقوف على نقاط القوة والضعف وتحسين التواصل بينهما كما أنها تخدم التواصل بين الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب المؤسسة التعليمية وعضو هيئة التدريس كأحد الأنظمة الرقابية والإدارية .

3- خدمات أعضاء هيئة التدريس

وهي مجموعة من الخدمات التي تساعد عضو هيئة التدريس في أداء مهام وظيفته اليومية والدورية على أكمل وجه، ومنها خدمة اختيار فصل دراسي وكذلك اختيار شعبة مقرر، وخدمة إدخال الدرجات النهائية، خدمة طباعة الدرجات النهائية ، الجدول الالكتروني للمدرس وقائمة الطلاب المسجلون.

4- نظام التسجيل الالكتروني.



الهيئة العامة للتعليم التطبيقي إدارة البحوث

- 5- البريد الالكتروني للهيئة.
- 6- السيرة الذاتية لأعضاء هيئة التدريس.

الخدمات التعليمية الالكترونية نظرة إلى المستقبل

مبدأ إدارة المعرفة من البيانات إلى المعرفة

قدم الباحث Pearl M.Maponya, 2003 في دراسته بعنوان التدريب على إدارة المعرفة دراسة حالة على جامعة ناتال – مفهوماً جديداً لإدارة المعرفة تحت اسم " من البيانات إلى المعرفة" يهدف هذا المفهوم إلى تصميم أنظمة إلكترونية تساعد في تحليل المعلومات في أطر تسمح للباحث للوصول إلى مستويات المعرفة إلى أقصاها أثناء عمليات البحث والتعلم .

ولقد قطع الباحث شوطاً طويلاً في هذا المسار، ولقد أوضح في دراسته التي تعد من الدراسات الهامة في مجال تطوير الخدمات التعليمية الالكترونية، إلى ضرورة إحداث تغييراً جذرياً في النظم الإدارية الحالية لتسمح بتطبيق نموذج ناجح في إدارة المعرفة كما اثبت نجاحه في قطاع الأعمال على سبيل المثال:

يتطلب التغيير الإداري المطلوب أن يتحول الهدف من المكتبة الجامعية من توفير المصادر العلمية والأبحاث المتخصصة، إلى مصدر لصناعة المعرفة واستخراج المعلومات، وهذا بعد استحداث أنظمة



الهيئة العامة للتعليم التطبيقي إدارة البحوث

الكثرونية للتليل والإستخراج الببانات من مصادرها وربطها
بمحركات بحثية عملاقة.

أساليب التعلل الافتراضى

قدم كل من Thomas Ottmann, 2001 " و " Amitava Datta بحثا
لمعهد تكنولوجيا المعلومات لجامعة فربيرج - ألمانيا - بعنوان "
مستقبل التعلل الافتراضى "

يقدم هذا البحث أنظمة الكثرونية جديدة تخدم التواصل بين كل من
الطالب والمدرس وبتصور الباحثان أن مستقبل التعلل الافتراضى
واستخدام التقنيات المقترحة فى الدراسة قد يسمح بالوصول
بالخدمات التعلل الكثرونية لبعدا جديداً.

ويقدم النظام المقترح من الباحثين عدداص عدداً من الخدمات
الكثرونية لدعم العملية التعلل منها:-

- 1- أدوات تحاكى عملية التعلل التقليدية
- 2- معلومات سريعة ملاحظات الكثرونية باستخدام تقنيات التواصل
الاجتماعى
- 3- أنظمة تسجيل وإعادة استخراج العروض التقديمية.
- 4- تطوير خدمة المحاضرات
- 5- التعلل بدون اتصال Off-line learner system

كما يحتوى النظام المقترح مجموعة من الأدوات تساعد على الجمع
بين الطرق المختلفة للتواصل ومجموعة كبيرة من المحاكيات
الأنظمة التقليدية، ويصل الباحثان إلى تقديم المساعدات الافتراضية
إلى خدمات القبول والتسجيل والدعم الفنى.



الهيئة العامة للتعليم التطبيقي إدارة البحوث

ثانياً : الإنتاجية

أسفرت نتائج الدراسة عن أن أعضاء هيئة التدريس حديثي التخرج حصلوا على مرات استخدام أكثر للخدمات الإلكترونية من أعضاء هيئة التدريس الذين أمضوا فترات زمنية طويلة في التدريس.

وكشفت نتائج الدراسة عن عدم وجود تباين في استخدام الخدمات الإلكترونية لدى أعضاء هيئة التدريس تبعاً للكلية

وانتهت الدراسة بوضع عدد من التوصيات وفقاً لتفسير وتحليل نتائج الدراسة

- 1- تشجيع الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب أعضاء هيئة التدريس على استخدام الخدمات الإلكترونية في تطوير المنظومة العلمية.
- 2- عمل دورات تدريبية لأعضاء هيئة التدريس على استخدام الخدمات الإلكترونية المختلفة.
- 3- دعم تطوير الخدمات الإلكترونية المقدمة من الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب.
- 4- وضع معايير مسبقة في لجان التعيين والترقيات لأعضاء هيئة التدريس لحصول عضو هيئة التدريس على رخصة القيادة الدولية للحاسب الآلي.

ثالثاً : المراجع

- 1- ربما سعد الجرف(2003)، مهارات استخدام قواعد المعلومات الإلكترونية، مركز البحوث والدراسات الجامعية للبنات، جامعة الملك سعود، المملكة العربية السعودية
- 2- حيدر طالب مهدي العجيلي(2009)، التعليم الإلكتروني وأساليب نجاح تطبيقه، مجلة جامعة بابل، كلية التربية، العراق



الهيئة العامة للتعليم التطبيقي إدارة البحوث

Goerge, Darren and Mallery, Paul (2003) , SPSS for windows: step by step, Person Education, Boston.

Laudon, K., & Laudon, J. (1991) management information system: A contemporary perspective, Macmillan, New York.

Morgan- Glenda (May. 2003), Faculty use of course management system, University of Wisconsin system.

Donna Malvey (2005), E-services learning, A pedagogic innovation in education, PhD, MHSA.

Pearl M. Maponya (2003), Knowledge management practices in academic libraries: a case study of the university of Natal, Pietermaritzburg libraries, School of Human and social studies, University of KwaZulu-Natal, Pietermaritzburg, south Africa.

Amitava Datta and Thomas Ottoman (2001), Towards a virtual University, Institute fur informatik Universitat Freiburg, Germany.

MICHAEL BARNETT, ISSUES AND TRENDS CONCERNING ELECTRONIC NETWORKING TECHNOLOGIES FOR TEACHER PROFESSIONAL DEVELOPMENT: A CRITICAL REVIEW OF THE LITERATURE, Indiana University, USA.