

مشروع معمل تطوير تعلم الرياضيات

نبذة عن المشروع:-

يستقبل المعمل طلاب كليات العلوم والهندسة والتربية والصيدلة يوميا من الساعة الثامنة صباحا وحتى الثامنة مساءً وذلك لرفع قدرات الطالب في التعلم الذاتي على النحو التالي.

- 1- من خلال المادة العلمية المزود بها السيرفر يستطيع الطالب مراجعة المحاضرات العلمية المقررة عليه وتعويض المحاضرات التي لم يتمكن من إستيعابها.
- 2- يمكن للطالب تتبع مفاتيح حل التمارين والمشاركة في تكملة الحل ومناقشة صحة ذلك مع السادة الأساتذة من خلال الساعات المكتبية المعلنه.
- 3- يقدم المعمل الحلول النموذجية للأمتحانات وتوزيع الدرجات بحيث يسمح للطالب الأطلاع على كراسة الأجابة الخاصة بأعمال السنة والنصفية عند التظلم.
- 4- بناء على قرارات مجلس القسم يتم تقديم بعض السكاشن من خلال المعمل لتنمية المهارات التكنولوجية لدى الطلاب.

أنشطة المشروع:-

- 1- تطوير مقررات الرياضيات والحاسب الآلي للمستويين الأول والثاني والتي تدرس بجميع أقسام كلية العلوم.

مثال على ذلك:

مقرر الجبر 103 ر، Algebra 103M

- 2- بناء معمل يحتوى على شبكة داخلية مكونة من خادم وثلاثون جهاز طرفي، والتي سوف نقوم من خلاله بتقديم المواد العلمية المساعدة والمتوافقة مع المقررات الجارية تطويرها.
- 3- إنشاء أستوديو لتجهيز الوسائط المتعددة لبعض المحاضرات للمقررات وتخزينها بالخادم بحيث تكون متاحة للطلاب في أي وقت على أن يتم استكمال باقي المقررات المستهدفة في مراحل لاحقة.
- 4- إعداد المواد العلمية المساعدة (Courseware) لكل مقرر من المقررات المستهدفة.
- 5- توفير الحزم البرمجية اللازمة في التطبيقات الرياضية للمقررات قيد التطوير.
- 6- تدريب القائمين على التدريس من أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم بالقسم على استخدام نظام الشبكة.
- 7- إعداد كوادر مدربة على تصميم واستخدام الوسائط المتعددة المستخدمة في إعداد المواد العلمية المساعدة لتلك المقررات وكذلك صيانة وإدارة المعمل.

- 8- تدريس المقررات بعد تطويرها من خلال نظام الشبكة.
- 9- تقييم مخرجات المشروع وإمكانيات استدامته.

أهداف المشروع:-

- 1- تطوير مقررات المستوى الأول والثاني للرياضيات والحاسب الآلي بكلية العلوم وفقاً للمستويات العالمية.
- 2- تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس في التعامل مع الوسائط التكنولوجية.
- 3- تنمية قدرات الطالب لاستيعاب التكنولوجيا الحديثة لإعداد خريج ملبياً لاحتياجات السوق.
- 4- استثارة روح الإبداع لدى الطلاب.
- 5- تطوير طرق تعلم الرياضيات وذلك باستعمال وسائط تكنولوجية وأفلام مصورة لتطبيقات حياتية لاستمالة مزاج الدارس لتقبل دراسة الرياضيات.
- 6- إعداد قاعدة بيانات لكل مقرر من مقررات المستويين الأول والثاني للرياضيات والحاسب الآلي.

*مميزات المشروع:-

- 1- تكلفة المشروع متوسطة, وصيانته غير مكلفة وذلك لأن المستقبلات التي يتدرب عليها الطالب محصنة ضد العبث وتتركز الصيانة فقط على الخادم.(Server)
- 2- اقتصار التحديث على الخادم فقط.
- 3- إعادة تدوير استعمال أجهزة الكمبيوتر كمستقبلات.
- 4- التحكم والسيطرة على كل المستقبلات.



قسم الرياضيات



أعضاء الفريق الإداري للمشروع

مدير المشروع	أ.د. أحمد عبد المنصف علام
نائب مدير المشروع	أ.د. محمد عادل محمد على
عضو إداري	د. فؤاد سيد إبراهيم
عضو إداري	د. مرغني حسن محمد
عضو إداري	د. عبد الرحمن حيدر عبد الرحمن
عضو إداري	أ. شريف توفيق أمين

وإدارة المشروع تتمنى مشاركتكم وتعاونكم البناء في فعاليات المشروع المختلفة حتى تتحقق أهدافه المرجوة.



أنشطة المشروع

1. تطوير مقررات الرياضيات والحاسب الآلي للمستويين الأول والثاني والتي تدرس بجميع أقسام كلية العلوم.
2. بناء معمل يحتوى على شبكة داخلية مكونة من خادم وثلاثون جهاز طرفي، التي سوف نقوم من خلاله بتقديم المواد العلمية المساعدة والمتوافقة مع المقررات الجارية تطويرها.
3. إنشاء أستوديو لتجهيز الوسائط المتعددة لبعض المحاضرات للمقررات وتخزينها بالخادم بحيث تكون متاحة للطلاب في أي وقت على أن يتم استكمال باقي المقررات المستهدفة في مراحل لاحقة.
4. إعداد المواد العلمية المساعدة (Courseware) لكل مقرر من المقررات المستهدفة.
5. توفير الحزم البرمجية اللازمة في التطبيقات الرياضية للمقررات قيد التطوير.
6. تدريب القائمين على التدريس من أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم بالقسم على استخدام نظام الشبكة.
7. إعداد كوادر فنية مدربة على صيانة وإدارة المعمل.
8. إعداد كوادر مدربة على تصميم واستخدام الوسائط المتعددة المستخدمة في إعداد المواد العلمية المساعدة لتلك المقررات.
9. تدريس المقررات بعد تطويرها من خلال نظام الشبكة.
10. تقييم مخرجات المشروع وإمكانيات استدامته.

مشروع

" تطوير نعلم الرياضيات باستخدام شبكة حاسوبية "

Thin Client Technology for Improved Learning of Mathematics (TCTILM)



مقر المشروع

كلية العلوم - قسم الرياضيات معمل ٣١٥ ، ٣٢٥
تليفون: ٢٤١١٢٥٦ - ٢٤١٢٢٤٩ فاكس: ٢٤٢٢٧٠٨
E-mail: sa_allam@asu.edu.eg

الفريق الإداري للمشروع:-

أ.د/ أحمد عبد المنصف علام مدير المشروع

أ.د/ محمد عادل محمد على نائب مدير المشروع

د/ فؤاد سيد إبراهيم عضو إداري

د/ مرغني حسن محمد عضو إداري

د/ عبد الرحمن حيدر عضو إداري

أ/ شريف توفيق فرويز عضو إداري