الأهداف الاستراتيجية لجامعة الملك عبدالعزيز

1 – التعليم والتعلم الفعال	تعزيز التعليم والخدمات التعليمية لرفع كفاءة المخرجات التعليمية وتطوير بيئة محفزة وداعمة للإبداع والابتكار.
2 – الدراسات العليا والبحث العلمي	زيادة برامج الدراسات العليا وتعزيز واستثمار جودة البحث العلمي.
3 – المسؤولية المجتمعية	تحسين المشاركة المجتمعية لمنسوبي الجامعة وتقديم إسهامات مميزة للمجتمع.
4 – التطوير الإداري والإعلامي	تعزيز تنمية المهارات والقدرات القيادية للقيادات الأكاديمية والإدارية وفق أطر علمية ومنهجية معاصرة وتفكير ابتكاري لحل المشكلات وتطوير وسائل الإعلام والتواصل لتعزيز الصورة الذهنية.
5 – الكفاءة والترشيد	زيادة كفاءة الموارد وتطبيق مبادئ الترشيد والحد من الهدر.
6 –البيئة التعليمية المحفزة	تحسين البنية التحتية والخدمات و استدامتها وفق معايير الجامعات الخضراء وتطوير خدمات تقنية المعلومات.
7 – تنويع مصادر الدخل	زيادة استثمار إنجازات الجامعة بتنويع برامج التمويل والشراكات.

بطاقة وصف تجربة ناجحة لرئيس أو مشرفة قسم علمي

جامعة الملك عبد العزيز
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

عنوان التجربة: استخدام البرمجيات في تدريس الدروس العملية لطلاب البكالوريوس وطلاب الماجستير والدكتوراه

المشكلة أو الظاهرة التي عالجتها التجربة المبادرة (الواقع في الماضي)	صعوبة تدريس المواد العملية لمقررات قسم جيولوجيا البترول و الترسبات بكلية علوم الأرض حيث كانت تتم على ملفات ورقية بالطرق التقليدية باستخدام الأقلام والألوان وكانت تستغرق ساعات وأيام عدة لتنفيذ تمرين واحد بسيط والنتائج لم تكن بالدقة المطلوبة.
وصف الحل	استخدام وتطبيق برامج النمذجه ثلاثية الأبعاد 3D Geomodeling مثل بتريل Petrel حيث يتم استيعاب كم كبير من البيانات الرقمية وإجراء التحليلات وظهور النتائج على وجه السرعة وبدقة عالية لكل بيانات نمذجة مكامن النفط والغاز.

أهم المستفيدين (أفراد أوكيانات)

- طلاب البكالوريوس بكلية علوم الأرض
- طلاب الدراسات العليا ماجستير ودكتوراه
- الطلاب المشاركين في المسابقات العالمية مثل المسابقة العالمية التي تنظمها الجمعية الأمريكية لجيولوجي البترول IBA

أهم الجهات التي دعمت التجربة (أفراد أوكيانات)

- شركة شلمبرجير Schlumberguere للخدمات البترولية
- جامعة الملك عبدالعزيز
- كلية علوم الأرض/قسم جيولوجيا البترول والترسبات

أهداف التجربة (المنافع والعوائد)

- تدريس العديد من الدروس العملية لمقررات البكالوريوس
- تنفيذ العديد من الأبحاث في مجال النفط والغاز
- إستكمال وتحليل البيانات الخاصة برسائل الماجستير والدكتوراه
- تدريب العديد من موظفي الدولة ومهندسيها من الجهات الحكومية المختلفة.
- استخدام هذه البرمجيات في دراسات خزانات البترول و الغاز و المياه الجوفية بالمملكة مثل الدراسة الحالية للخزانات المائية بمنطقة جازان.
- مشاركة جامعة الملك عبدالعزيز في المحافل الدولية ومسابقات نمذجة مكامن النفط والغاز.

مؤشرات نجاح التجربة

- توظيف غالبية طلاب القسم بشركات البترول العاملة بالمملكة وخارجها.
- حصول جامعة الملك عبدالعزيز على مراكز متقدمة في المسابقات العالمية مثل IBA ممثلة في طلاب قسم جيولوجيا البترول والترسبات.
- حصول العديد من أبحاث مكامن النفط والغاز لأعضاء القسم على العديد من جوائز التميز.
- سرعة انتهاء عدد كبير من طلاب الماجستير (8 طلاب) من إنجاز الرسالة الخاصة بهم.
- سرعة انتهاء عدد كبير من طلاب الدكتوراه (3 طلاب) من إنجاز الرسالة الخاصة بهم.

الخطوات التي اتخذت نحو تحقيق الأهداف

1. تجهيز عدد 2 معمل حاسب آلي بأجهزة ذات مواصفات حديثة.
2. تكفلت شركة شلمبرجير بتزويد المعملين بعدد 40 رخصة بمبلغ 60 مليون ريال.
3. تم تنزيل وتزويد الأجهزة بهذه لبرامج (بتريل) وتهيئتها للعمل.
4. تم جلب العديد من قواعد البيانات خلال الأعوام الخمسة السابقة لتدريب وتدريس طلاب البكالوريوس والدراسات العليا.

القرارات التي تم اتخاذها نحو تحقيق الأهداف

- عقد اتفاق شراكة بين الجامعة وشركة شلمبرجير.
- موافقة شركة شلمبرجير على تزويد القسم بالبرامج المستخدمة.
- موافقة الجامعة على تزويد المعملين بأجهزة الحاسوب الحديثة اللازمة لاستخدام البرنامج.
- موافقة الكلية والقسم على جلب قواعد البيانات من العديد من الشركات والهيئات الأجنبية.

معلومات المتقدم

- الاسم: د. فيصل بن عبدالمحسن القحطاني
- الكلية: علوم الأرض
- القسم العلمي: جيولوجيا البترول والترسبات
- تاريخ التعيين:
- البريد الإلكتروني: falqahtani@kau.edu.sa
- الجوال: 0508508333

مدة التجهيز والتأسيس

عام كامل

مدة أثر التجربة

5 أعوام

الموارد اللازمة (مالية وبشرية)

1- 60 مليون ريال للبرامج بدعم من شركة شلمبرجير.
2- تجهيز المعملين بأجهزة الحاسوب من قبل الجامعة.

التقاطع مع الهدف الاستراتيجي الجامعي

التعليم والتعلم الفعال: تعزيز التعليم والخدمات التعليمية لرفع كفاءة المخرجات التعليمية وتطوير بيئة محفزة وداعمة للإبداع والابتكار.