

عكاظ

المصدر :

التاريخ :

الصفحات :

15030

العدد :

21-10-2007

232

المسلسل :

36

ملف صحفى

جامعة المستقبل



ملحق خاص مناسبة ودفع حجر الزوايا لجامعة الملك عبد الله للعلوم والتكنولوجيا بـ

عكاظ

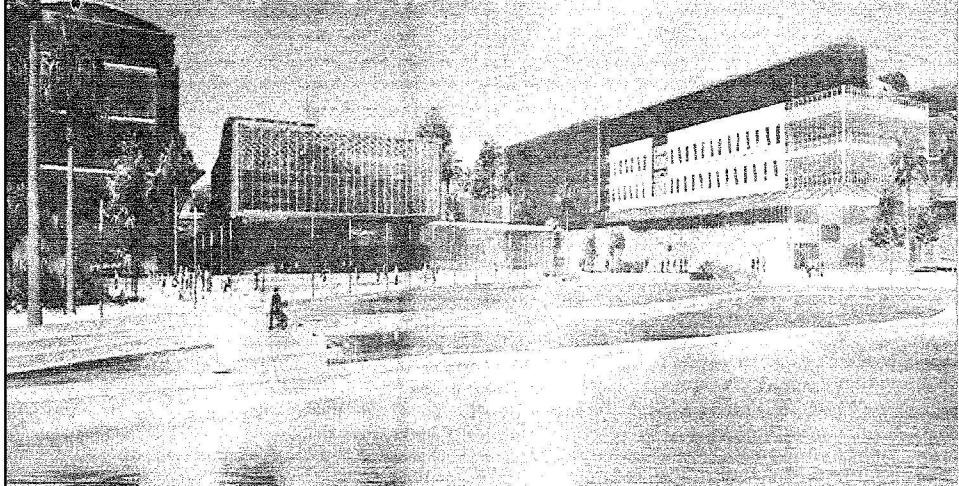
المصدر :

15030 العدد : 21-10-2007
232 المسلسل : 36

التاريخ :
الصفحات :

خطوات وافية نحو لفق المسئول النفي

جامعة الملك عبد الله .. تجاوب مع التطورات واهتمام بالبحث العلمي



بيان اتحاد ممثلي الجامعات

بداية محمد جامعة العالم الكبير، كانت علامة عن محمد أول كليات أبعد الطلاب المصطفى على درجة الكمال، وكانت الدراسة تنظم في هذه الجامعات، بمباحث وفلكات تعلم أشكال العلاج، وبيهودهم أنما عليهم، فقد تعين على الجامعات أن تتجاوز

يشعر حسن

هذه الظروف التي تفرضها علينا، ولكن على كل طالب أن يأخذ بذاته، وذلك على سبيل المثال، هي، على إنشاء مركز تربية متقدمة للدراسات والعلوم التي تعنى بها، نظراً لأن هذه الدراسات، وأقسامها، والتخصصات التي لها، تدخل على إنشاء كلية، وهذه الدراسات الأكاديمية، وكذلك، الشفاعة، وغيرها، وتحت رعاية الملك عبد الله العظيم، وافتتاحية، باسمه، كلية العلوم والتكنولوجيا، التي يحيطها دين العلوم والعلوم، في حين أن وحدة تطبيقها للأمور، إن تكون الكلية

الحريري

(جدة)

والأقسام الأكاديمية، وإنما يعتمد البحث، الذي ينبع من هذه التخصصات.

كاظم

الصـفـوة

العدد : 21-10-2007
النسلسل : 36

التاريخ :
الصفحات :

سيطرق المعهد إلى موضوعات مثل: علم وهندسة البيئة البحرية للمحيط الأحمر. وفي ميدان علم وتقنيات الصحة سيجرب المعهد بحوثاً حول الأمراض الوبائيةإقليمية والعامليات الوبائية للسكان.

الميدان الثالث: متخصص في بحوث علم وهندسة المواد ومتخصص بالبحوث التي يجريها ذلك الميدان مجال الابتكارات والاخذية ومواد تقنية المانو بما في ذلك المواد الماجنة حيواناً والمستخدمة في هذه التقنية، وموضوعات مثل الكربون والتطبيقات الكهرومغناطيسية كما متخصص بجامعة الميدان الكيمياء المختبرة وأدوات الميدان التي تستخدم في الأوساط عالية الالاهماز الميدان الرابع: متخصص في بحوث الرياضيات التطبيقية وعلم تحويل

الملخص
الملحوظات: يتناول المقالة تأثيرات الابتكار على النمو الاقتصادي والتنمية في مصر، حيث يوضح أن الابتكار هو المحرك الرئيسي للنمو والتنمية، وأنه يمكن تحقيقه من خلال دعم البحث العلمي والابتكار، وتحفيز القطاع الخاص، وتحسين البيئة التشريعية واللوجستيكية. كما يذكر أن الابتكار يمكن أن يساهم في حل العديد من التحديات التي تواجه مصر، مثل التغير المناخي والجفاف، وارتفاع أسعار المواد الخام، وارتفاع معدلات البطالة، وارتفاع معدلات الفقر.

اختبر كل محور من محاور معاصر
البحوث الرئيسية الأولى، في جامعة الملك
عبد الله المأمول والقافية على ضوء
اهتماماته الصناعات القائمة في المملكة
وتطوير المصانع المستقبلية القائمة على
ملفقة؛ وإحتياجات المملكة الاجتماعية
والاقتصادية؛ وكذلك للتأثير الإقليمي
والعالمي المتعلق بمحور البحث.
وتشمل محاور معاصر البحوث الأربعية
الأولى هذه، موضوعات وبرامج بحوث
رئيسية هي:
المهدى الأول؛ متخصص في بحوث الموارد
والطاقة والبيئة حيث تستثني البحث
التي سجّلها هذا العهد في مجال الطاقة،
على سبيل المثال لا الحصر، استخلاص
الكريون من الهواء، وخلايا البيرورجين

الخطبة بان يتم افتتاح الحرم الجامعي للدراسة في عام ٢٠٠٩م.

وسيوف تدرس جميع البرامج في جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية باللغة الإنكليزية، ويذكر أن الرجوع في هذا إلى ملخص المنهج الدراسي الخاص للجامعة، الذي يشمل برامج مكتوبة لغة الإنكليزية، وتبين الجامعة عدة مناصر قريدة للمنهج الدراسي في جميع برامج الدرجات العلمية ومجالات الدراسة، ويشمل هذا النشاطات التي تجري بين الفصول الدراسية مثل:

دورات وحلقات دراسية قصيرة خاصة في نهاية فصل الخريف الدراسي، وبداية فصل الشتاء والربيع الدراسيين على فترات "النشاطات المستقلة" في بعض الجامعات الكبرى.

دعوة الباحثين من جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية، والعلماء والباحثين البارزين من المؤسسات الأخرى، الذين يجربون تمويل نشاطاتهم من خلال شراكة الجامعة للبحوث العالمية المحسورة إلى الجامعة، في زيارات تستغرق عدة أسابيع كل عام، إلقاء محاضرات رسمية وغير رسمية، وعقد حلقات دراسية ودورات لمناقشة بحوثهم الجارية والاتجاهات الحديثة في مجالى العالم والتكنولوجيا مع زملائهم ومع طلاب الجامعة.

إضافة إلى ذلك، سوف تقدم الجامعة أربع برامج تخصص من دورات دراسية إلزامية وأختيارية، ترتبط جميع مجالات الدراسة والدرجات العلمية والفنية وتشمل ما يلي:

برنامج في مهارات الاتصال، يعمل على تحسين مهارات الاتصال باللغة الإنكليزية لدى الطلاب، ويقدم تدريباً متقدماً في الكتابة العلمية، وشروحات في تنظيم الشركات والمؤسسات الصناعية، دورات اختبارية في الاتصالات العلمية والفنية المتقدمة، وعروضأ عمادة لهم مجتمع الجامعة كله.

درجة ماجستير العلوم في الهندسة، ومتطلباتها ستتألف برباعياً دراسياً وأطروحة بحثية تقبل البروجة، وستكون البرامج الدراسية سرعاً أساساً للعمل في البحوث وتطبيقاتها، وسوف تمنح درجة ماجستير العلوم في الهندسة باعتبارها درجة علمية شاملة للمطالبات، ولكنها ستكون أيضاً مدخلاً أساساً إلى برنامج الدكتوراه.

درجة الدكتوراه، وسيطلب الحصول عليها ما معدله ثلاثة إلى أربع سنوات، بعد درجة الماجستير وتتضمن متطلبات الحصول على درجة الدكتوراه إجراء بحث مبتكراً في أحد معايير البحث في جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية، في هذا البحث في إطار بحث نفلي الدارجة.

من المقرر أن تفتح الجامعة أبوابها للدارسين في خريف عام ٢٠٠٩م، وأن تفتح درجات علمية في خمسة مجالات هي:

• الهندسة الكيميائية
• الرياضيات التطبيقية وعلم تحليل المشكلات باستخدام الحاسوب الآلي
• الهندسة الميكانيكية
• علم وهندسة المواد
• الهندسة الذئنية وهندسة البيئة.

كما يتوقع أن تضيف الجامعة برامج

في الهندسة الكهربائية والعلوم الحيوية التطبيقية في الأعوام اللاحقة، وتتضمن

المشكلات باستخدام الحاسوب الآلي؛ وستشمل البحوث التي يجريها هذا المعهد تقنيات البرمجيات اللغوية، واستخدام الحاسب في تطبيقات اللغويات، كالتعرف على الأسلوبات واستخلاص المحتوى، واستخدام الحاسب في حل المشكلات العلمية، كالمشكلات الكيميائية، وإعداد النماذج الرياضية للمعادن، والمبنية الإقليمية، كما ستشمل بحوث تقنية المعلومات، والاتصالات كبحوث عن المعلومات، والاتصالات الشبكية، والتعامل المعلوماتي لأغراض الرعاية الصحية.

البحث العلمي

وسيضم كل معهد عدداً من مراكز البحث التي يدخل في كل منها عدداً يختلفون، وبوجه نشاطها معايير مشكلات أو قضايا حقيقة، لذلك يغلب أن تكون البحوث بالتعاون مع المؤسسات الصناعية، وغرض ذلك هو تزويج بين التعليم على نحو بيت الروح العلمية لدى الخريجين ومتابعة التطورات الاستراتيجية في أنظمة الهندسة والتقنيات المتقدمة التي يحصلن على قرود إلى برفع أ nanoparticle صناعة جديدة كاملة وتطور الانتماء القائمة، وهكذا، فإن جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية، صافتتها جامعة تسعى في ماواكل القرن الحادي والعشرين، سنتهم بمسخاء في حركة البحث العلمي على مستوى العالم، وستعزز كذلك سمعي المملكة في تقوية اقتصادها وتنميته.

الدرجات العلمية

ستقدم جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية درجات علمية لطلاب الدراسات العليا فقط، وسوف تكون البحوث هي العنصر الأساس في المنج التعليمي الذي تنهجه الجامعة لمنح درجة الماجستير والدكتوراه، بحيث يكون البرنامج الدراسي التقليدي محدوداً جداً، أما الدرجات العلمية التي يتوقع أن تتحتها الجامعة فتشمل:

• درجة الماجستير في الهندسة: وتنسق دراستها، سنة واحدة، وسيكون محورها التطوير والتدريب المهنيين، وستناه لكل من الطلاب المفرغين وغير المترغبين، كطلاب الذين يتعذرهم القطاع الخاص بحيث يفترغون من بهمات عملهم طوال مدة الدراسة.

بناء مجتمع

لن يكون حرم جامعة الملك عبد الله للعلوم والتكنولوجيا مثل حرم أيّة جامعة أخرى، جرّد مكان نعمت فيه الأكاديميون وأسرهم فقط، وإنما سيكون مجتمعًا كاملاً يوفر لكل قاطنيه إسباب الحياة الكريمة وقوفاتها.

والمعلوم أن أرامكو السعودية، التي تُعد أكبر شركة بتروبل متكاملة في العالم والتي أسدلت إليها مهمة تأسيس الجامعة وإنشاء حرمها الجامعي، تتمتع بخبرة وبنية، وتقديرها هي من الأمور التي تهمها المملكة، ومن هذه المصادر الطاقة الشيسية نظراً لوفرة وشدة ضوء الشمس في هذه المنطقة من العالم.

ومن جانب آخر، فإن الطبيعة المناخية للمملكة تتناسب بقلة الأمطار ومحدودية موارد المياه الصالحة للشرب.

وتجوار المواقع الأكاديمية ومختبرات المحوّل، التي تتشكل قلب الحرم الجامعي ستتشيد مدينة ومركز تجاري يطالن على البحر ويضمان مشكلاً واسعاً من الحالات التجارية والسكنى، ما بين شقق سكنية وبيوت مستقدمة لحلقات وستضم المدينة حدائق وملاعب وحدارات للاطفال، وستشمل المواقع الترفيهية ملاهي للجولف ومرفأ ونادي وحواض لصلاح القوارب، ولأن الحرم الجامعي سيكون طابلاً على البحر، فإن منازل ذكيرة فيه تتضمن إطلالة جميلة على مياه البحر الأخرى، وأن تكون أن يزيد جموع عدد سكان حرم جامعة الملك عبد الله للعلوم والتكنولوجيا، عند اكتماله، على أقل من عشرين ألف شخص.

ذكيرة أكاديمية على الساحل

يتميز حرم جامعة الملك عبد الله للعلوم والتكنولوجيا بموقعه الجيد على ساحل البحر بالقرب من نهل التي يدخل كل أهلها في صيد السمك، والتي تقع على بعد حوالي ٨٠ كيلومتراً شمالاً، وتزيد مساحة الحرم الجامعي على ٣٦ مليون متر مربع، وهو يضم مجموعة كبيرة من الشعاب المرجانية التي ستحافظ عليها الجامعة كحمية طبيعية وتجعلها موضوعاً أساسياً للأبحاث المتخصصة.

• برنامج في تعليم وتعلم العلوم والتكنولوجيا: يهدف لاجتذاب أعضاء هيئة التدريس المؤهلين بدراسة أفضل الأساليب في تطوير المناهج الدراسية، وفي هذا الإطار سوف تدرس جامعة الملك عبد الله علم بحثي النتائج في الأساليب الإبداعية للتعليم وفي تحضير الحرم الجامعي وفي جميع أعمال جامعة الملك عبد الله للعلوم والتعلم نظرياً وتطبيقياً.

• برنامج في الإدارة وأسلوب تنظيم المشروعات التجارية: يتيح للطلاب في برامج درجتي الماجستير والدكتوراه حضور دورات أساس تتعلق بالأعمال التجارية، تتضمن إرشادات في تطوير وإعداد خطط عمل لشركات تقدمة ناشئة، وكذلك في أساليب تنظيم المشروعات التجارية.

• برنامج في التقنية والمجتمع: يقدم عناصر العلوم الاجتماعية والإنسانيات لإثراء المنهج الدراسي على مستوى درجتي الماجستير والدكتوراه، ويشمل دورات اختبارية تعطي موضوعات مثل الفقاوة الأخلاقية في التطورات التقنية، وتأثيرات العلم في الفن والآدب، كما يتبع المجال لأعضاء هيئة التدريس بالجامعة للتعرف مع زملائهم من الجامعات الأخرى، بما في ذلك تناوب منح التفرغ للمشروعات الخاصة.

الحرم الجامعي: سيكون حرم جامعة الملك عبد الله للعلوم والتكنولوجيا والمجتمع به منهج متغير من فنون العمارة العربية والإسلامية التقليدية والطرق والمراافق المعاصرة، وسوف يعهد تصميم المباني إلى الأذهان صورة مؤسسات التعليم التاريخية، يبدأ أنه يخصها في إطار معاصر ينبع منها مراافق للمعلوم والهندسة تستخدم فيها أحدث أساليب أدوات التقنية المبتكرة، وفضلاً عن هذا فإن الحرم الجامعي كله يصمم بحيث