

المصدر : الوطن السعودية

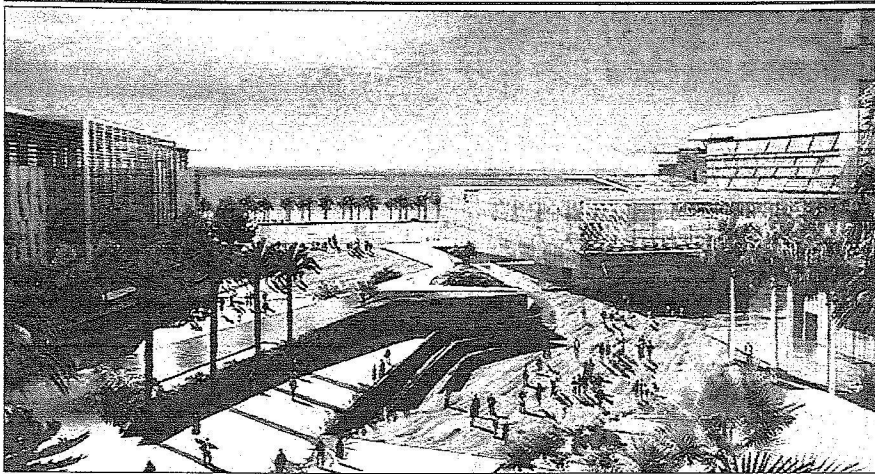
العدد : 2575

التاريخ : 18-10-2007

المسلسل : 64

الصفحات : 7

تقام على مساحة 36 مليون متر مربع على ساحل البحر الأحمر افتتاح جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية بعد إكمال ابتكارات المستقبل الجامعة تمنح درجتى الماجستير والدكتوراه فى 5 مجالات تقنية



الوطن، أبها

حرم جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية سيكون مدينة متكاملة العناصر والخدمات



خادم الحرمين الشريفين

المصدر : الوطن السعودية
التاريخ : 18-10-2007
العدد : 2575
الصفحات : 7
المسلسل : 64

منحة سنوية لمدة أربع سنوات للباحثين وبدلات سفر للمشاركة في المؤتمرات

الحرم الجامعي يضم مدينة متكاملة العناصر والخدمات تستوعب 20 ألف شخص

« المعهد الرابع، متخصص في بحوث الرياضيات التطبيقية، وعلم تحليل المشكلات باستخدام الحاسب الآلي، ومستقبل البحوث التي يجريها هذا المعهد تقنيات البرمجيات القوية، واستخدام الحاسب في تطبيقات اللغويات كالتعرف على الأصوات واستخدام المعاني، واستخدام الحاسب في حل المشكلات العلمية، كالمشكلات الكيمائية، وإعداد المناهج الرياضية للكمان والبيئة الإقليمية، كما تستعمل بحوث تقنية المعلومات والاتصالات كبحوث أمن المعلومات، والاتصالات الشبكية، والتعامل المعلوماتي لأغراض الرعاية الصحية.

الدرجات العلمية ومجالات الدراسة

وستستقبل الجامعة درجات علمية في طلب الدراسات العليا فقط، وسوف تكون البحوث هي العنصر الأساسي في المنهج التعليمي الذي تختصه الجامعة لمنح دكتوراه الماجستير والدكتوراه بحيث يكون البرنامج الدراسي التقليدي محدوداً جداً.

أما الدرجات العلمية التي يتوقع أن تمنحها جامعة الملك عبد الله للعلوم

والثقافة، على سبيل المثال لا الحصر: استخلاص الكربون من الهواء، وخلايا الهيدروجين والوقود، وتصميم المعليات، والاحتراق، والطاقة الشمسية. أما في مجالات المياه والتنمية المستدامة فتستعمل البحوث مجالات تحليل المياه، وإدارة استخدام المياه، والتصميم والتشييد "الأخضر" المناسب للسكان الصحراوية. « المعهد الثاني، متخصص في بحوث العلوم والهندسة الحيوية حيث تستعمل البحوث التي ينضج بها هذا المعهد في مجال التقنية الحيوية الصناعية موضوعات مثل: المعالجة الحيوية للمكروبية، والمعالجة الحيوية للمواد البترولية، أما في مجال التقنية الحيوية الزراعية فسيفتح المعهد في موضوعات مثل: الزراعة المستدامة للأحياء والنباتات المائية، وفي مجال علم دراسة العضويات البيئية الإقليمية سيقترق المعهد إلى موضوعات مثل: علم وهنسة البيئة البحرية لبحر الأحمر، وفي ميدان علم وتقنية الصحة سيجري المعهد بحثاً حول الأمراض الوبائية الإقليمية والعوامل الوراثية للسكان.

« المعهد الثالث، متخصص في بحوث علم وهنسة المواد، وتستعمل البحوث التي يجريها هذا المعهد سجل البوليمرات والأشياء ومواد تقنية النانو في تلك المواد المعالجة حيويًا والمستخدمة في هذه التقنية، وموضوعات مثل الكربون والتطبيقات الكروصونية، كما تستعمل بحوث هذا المعهد ميدان الكيمياء الحفزية والمواد التي تستخدم في الأوساط عالية الإجهاد.

الأساسية لن تكون الكليات والأقسام التقليدية، وإنما معاهد البحوث التي تجمع مختلف التخصصات، ويسمى الجامعة كونها جامعة تسعى لمواكبة القرن الحادي والعشرين، بسخاء في حركة البحث العلمي على مستوى العالم، وستعزز ذلك سعي المملكة في تقوية اقتصادها وتنويعه. وسيضم كل معهد عدداً من مراكز البحوث التي يعمل في كل منها باحثون عدة، ويوجه نشاطها لمعالجة مشكلات أو قضايا حقيقية، لذلك يغلب أن تكون البحوث بالتعاون مع المؤسسات الصناعية. والهدف من ذلك هو المزج بين التعليم على نحو يثبت الروح العملية لدى الباحثين، ومتابعة التطورات الاستراتيجية في أنظمة الهندسة والتقنيات المتطورة التي يحتمل أن تؤدي إلى بزوغ أقطاب صناعة جديدة كاملة أو تطوير الأنماط القائمة.

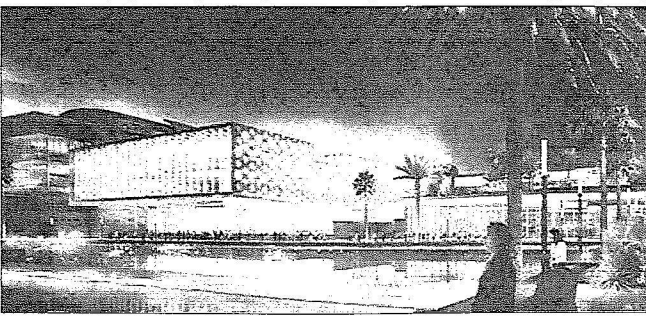
وقد اختير كل محور من محاور معاهد البحوث الرئيسة الأولى في جامعة الملك عبد الله للعلوم والثقافة، على ضوء أهميته للصناعات القائمة في المملكة؛ ولتطوير الصناعات المستقبلية القائمة على المعرفة، ولإحتياجات المملكة الاجتماعية والاقتصادية؛ وكذلك للتأثير الإقليمي والعالمي المحتمل لمحور البحث، وتشمل محاور معاهد البحوث الأربعة الأولى، موضوعات ويرامح بحوث رئيسة هي:

« المعهد الأول، متخصص في بحوث الموارد والطاقة والبيئة حيث تستعمل البحوث التي سيجريها هذا المعهد في مجال

للعلوم والتقنية المكلف لتطويع النضار المذكورة، تمثل قيمة تكملة لكل من جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية والجامعة الأمريكية في القاهرة، وأضاف أن الجامعتين افتتحتا على التعاون في مجالات بحثية عديدة منها: البيئة البحرية في البحر الأحمر وعلم العوامل الوراثية للأحياء البحرية وتنقية الصحارى وإدارة المياه والطاقة في المناطق القاحلة وتقنية المياه والزراعة المتقدمة في الصحارى وتقنية النانو والمواد المتقدمة. وتعهد الطرفان بالتشاور حول تأسيس برامج الدراسات العليا والبرامج التعليمية الأخرى والمناهج الدراسية في مجالات الدراسات والأبحاث ذات الصلة بجامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية، وتشغيل عملية تبادل الطلبة والحاصلين على درجة الدكتوراه وأعضاء هيئة التدريس بالمتدربين وتأسيس زمالات لدعم طلبات الدراسات العليا والدكتوراه من الجامعة الأمريكية في القاهرة أو جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية لإجراء أبحاث في الشرق الأوسط. وبالإضافة إلى الجامعة الأمريكية في القاهرة، عقدت جامعة الملك عبد الله شراكات رسمية مع مؤسسة وينزجول أوغستورف، والمعهد الفرنسي للبحوث في فرنسا، وعقدت جامعة الملك عبد الله والمعهد الهندي للتقنية في بيمباي.

المعاهد والمراكز

ولأن جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية جامعة بحثية للدراسات العليا تسعى للتعاون مع التطورات التي يعيشها ميدان العلوم والتعليم، فإن وحدة تعليمها



(الوطن، الرياض)

جانب من معاهد جامعة الملك عبد الله

« درجة ماجستير العلوم في الهندسة؛ ومرتبة سنتان تشمل برنامجاً دراسياً وأطروحة بحثية لنيل الدرجة، وستكون البرامج الدراسية شرطاً أساساً للعمل في البحوث وتطبيقاتها، وسوف تمنح درجة ماجستير العلوم في الهندسة باعتبارها درجة علمية تامة المتطلبات، ولكنها ستكون أيضاً مدخلاً أساساً لنيل دكتوراه. « درجة الدكتوراه؛ وسيطلب الحصول عليها ما معدله ثلاث إلى أربع سنوات، بعد درجة الماجستير. وتتضمن متطلبات الحصول على درجة الدكتوراه إجراء بحث مبتكر في أحد معاهد البحوث في جامعة الملك عبد الله للعلوم والثقافة، مع تسجيل هذا البحث في أطروحة لنيل الدرجة، ومن المقرر أن تفتح الجامعة

وستتاح لأعضاء هيئة التدريس درجة عالية من الحرية الأكاديمية وسيلعبون دوراً جوهرياً - من خلال اشتراكهم مع قيادة الجامعة - في إعداد برامج التعليم والبحوث فيها. وفي خطوطٍ ميكرومَ أخرى، لن يعين أعضاء هيئة التدريس في جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية في مناصب دامتة، وإنما سيكون تعيينهم يعقود مدتها من سنتين إلى خمس سنوات، ذاتية التجنيد أو قابلة للتجديد، وسيتولى هؤلاء الأمانة وتوظيفين في الجامعة؛ وظيفة في معهدهم ووظيفة في هيئة تدريس العلوم والهندسة؛ حيث سيجرون، بصفقتهم أعضاء في أحد معاهد الجامعة، البحوث التي يعاينهم فيها زملاء بحوث ما بعد مرحلة الدكتوراه، وطلاب الدكتوراه وطلاب بحوث الماجستير، أما صفقتهم أعضاء في هيئة التدريس، فسوف يتولون تدريس برامج للماجستير، والإشراف على المرشحن المنهج الدراسي، ومتطلبات الدرجات وجميع الأمور المتعلقة بالدراسات العليا. أما العمداء فسيتمون إعداد السياسة الخاصة بالترقي الوظيفي لهيئة التدريس والعاملين في البحوث، وتقييم أعمالهم وتطويرهم المهني، وسوف تتولى مجالس التقييم الخارجية مهمة الإشراف على البحوث وبرامج التعليم على أساس جدارة المشاركين فيها وكفاءتهم.

أبوابها للدارسين في خريف عام 2009، ولن تمنح درجات علمية في خمسة مجالات هي: الهندسة الكيميائية، الرياضيات التطبيقية و علم تحليل المشكلات باستخدام الحاسب الآلي، الهندسة الميكانيكية، علم وهندسة المواد، الهندسة المدنية وهندسة البيئة. كما يتوقع أن تضيف الجامعة برامج في الهندسة الكهربائية والعلوم الحيوية التطبيقية في الأعوام اللاحقة، وسوف تُنرس جميع البرامج في الجامعة باللغة الإنجليزية.

هيئة التدريس

ويأتي ضمن أهم أولويات الجامعة اجتذاب أساتذة بحوث متميزين قادرين على صوغ وتنفيذ مشروعات بحث تضيف إلى حصيلة العالم من المعرفة والقيم، وتنفيذ هذه المشروعات، وتقع مسؤولية اختيار هيئة التدريس على عاتق رئيس الجامعة وفريق قياداتها العليا، الذي يشمل وكيل الجامعة، ومديري المعاهد والعمداء، ومن المتوقع أن يبلغ عدد أعضاء هيئة التدريس عند اكتمالها إلى نحو 600 عضو. وسيتمول هؤلاء الأعضاء توجيه أكبر عدد من العلماء والمهندسين الباحثين، وزملاء مرحلة ما بعد الدكتوراه، والمحاضرين الزائرين، والطلاب في جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية، وسيشارون قيادتهم العلمية.