

اسم المصدر : اليوم

التاريخ: 2009-09-23 رقم العدد: 13249 رقم الصفحة: 4 مسلسل: 3 رقم القصة: 1

يستعيدون العصر الذهبي للتفوق العربي والإسلامي في العلوم

400 طالب و80 أستاذاً يديشون أول فصل دراسي في تخصصات



يوم العلم

بدأت في 15 رمضان الماضي الحياة العلمية البحثية والعالم في حين سيتم الافتتاح الرسمي للجامعة وعصر جديد من الإنجاز العلمي في المملكة والمنطقة وبتنح الجامعة الدرجات العلمية العليا في 11 مجالا دراسيا هي :

درجات الماجستير والدكتوراة.
علوم الحاسوب.
علوم وهندسة الأرض.
الهندسة الكهربائية.
العلوم وهندسة البيئة.
العلوم وهندسة البحرية.
علوم وهندسة المواد.
الهندسة الميكانيكية.

علم جديد من الإنجاز العلمي في المملكة والمنطقة والعالم في حين سيتم الافتتاح الرسمي للجامعة وعصر جديد من الإنجاز العلمي في المملكة والمنطقة وبتنح الجامعة الدرجات العلمية العليا في 11 مجالا دراسيا هي :

الرياضيات التطبيقية وعلوم الحاسوب.
العلوم البيولوجية.
الهندسة الكيميائية والبيولوجية.
العلوم الحاسوبية.
العلوم البيولوجية.
الهندسة الكيميائية والبيولوجية.
العلوم الحاسوبية.

يوم 4 شوال .
وتنح جامعة الملك عبد الله العلوم والتقنية في ثول التي تعد جامعة عالية الأبحاث على مستوى الدراسات العليا حيث تدقق في شرايينها الدفعة الأولى من طلابها البالغ عددهم 400 طالب سعودي ومن أنحاء العالم في أول فصل دراسي يكرسون جهودهم لانتلاق

10 مليارات ريال لنقل الإشعاع الحضاري من ثول إلى العالم

10 مليارات :

تعد جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية التي أقيمت في مركز ثول على ضفاف البحر الأحمر بالقرب من محافظة جدة بتكلفة تبلغ 10 مليارات ريال جامعة عالمية رائدة متميزة تختص بالبحث العلمي والتطوير التقني والابتكار والإبداع وتستقطب نخبة من العلماء والباحثين المتميزين والطلبة الموهوبين والبدعيين بهدف دعم التنمية والاقتصاد الوطني وتوجيه الاقتصاد نحو الصناعات القائمة على المعرفة.

كما تعد الجامعة من المشروعات الرائدة لمستقبل المملكة ومن المراكز العالمية المتميزة في البحوث العلمية والابتكار والإبداع ومناصرة للإشعاع العلمي وقناة من قنوات التواصل بين الشعوب والحضارات يلتقي في رحابها العلماء من شتى بقاع الأرض، كما سيجني ثمارها الوطن والأمة الإسلامية بإذن الله وستسهم في زيادة أعداد الحاصلين على براءات الاختراع من أبناء الوطن.

وقد أعلن خادم الحرمين الشريفين الملك عبدالله بن عبدالعزيز آل سعود - حفظه الله - عن مشروع إنشاء الجامعة في الحقل الذي أقامه أهالي محافظة الطائف احتفاءً بزيارته - حفظه الله - للمحافظة في 26 جمادى الآخرة 1427هـ.

وتهدف الجامعة إلى رعاية الموهوبين والبدعيين والباحثين ودعم الصناعات الوطنية ودعم وإنشاء صناعات جديدة تقوم على المعرفة ودعم الاقتصاد الوطني وزيادة الناتج الإجمالي ودعم منظومة الإبداع والقدرة على توليد الأفكار وتحول الأفكار الابتكارية في الاختراعات التي تشكل قيمة اقتصادية مضافة والإسهام الإيجابي في التعامل مع المؤسسات البحثية والإسهام في التحول إلى مجتمع صانع للمعرفة .

كما تهدف الجامعة إلى توفير البيئة المحفزة والجاذبة لاستقطاب العلماء المتميزين من مختلف أنحاء المملكة والعالم واستقطاب ورعاية الطلاب المدعين والموهوبين في مجالات الصناعات القائمة على المعرفة من الملكة وغيرهم وتطوير البرامج والدراسات العليا في المجالات المرتبطة بأحدث التقنيات التي تخدم التنمية والاقتصاد الوطني والإسهام في تنمية المعرفة في مجالات التقنية الحديثة وتنمية روح الإبداع والتحدى بين الموهوبين ورعاية الأفكار الإبداعية والاختراعات وترجمتها إلى مشاريع اقتصادية وتحقيق مشاركة فاعلة ومستدامة مع القطاع الأهلي.

36 مليون متر :

ويمثل مشروع الجامعة الذي عهد تنفيذه لشركة أرامكو السعودية على مساحة 36 مليون متر مربع وشاكرت في وضع

تصاميمه الهندسية مجموعة من الشركات المحلية والعالمية طرازاً متناسقاً بين العمارة التقليدية والتصميمات العصرية التي وضعت للمحافظة على كفاءة استخدام الطاقة والحد من الآثار البيئية الضارة.

وتستخدم المختبرات ومرافق الأبحاث الفريدة في الجامعة وحدات معمارية تتصف بالرونة وتضم نماذج تناسب مختلف أنواع المختبرات والأبحاث وعلى أحدث التقنيات والتجهيزات وتمتد على مساحة شاسعة تطل على البحر الأحمر مقرات لإقامة أعضاء هيئة التدريس والطلاب وعائلاتهم تحيط بها الحدائق والملاعب ودور الحضنة ورياض الأطفال والمدارس المطاعم وملعب للفولف وملاعب للتنس والشواطئ وأحواض سباحة، وماربنا.

وتضم الجامعة 25 مبنى منها أربعة مراكز للأبحاث العلمية بمساحة تتجاوز 500 ألف متر مربع ويتخلل المباني ممرات بحرية يقوم بتنفيذها وتطويرها شركات عالمية تتولى كذلك تنفيذ وتشغيل مولدات الكهرباء وأبراج التبريد التي يتجاوز عددها خمسة أبراج كبيرة ستستخدم في تبريد المباني بشكل كامل.

ويأتي مركز المدينة في مشروع الجامعة بمساحة تصل إلى مليوني متر مربع حيث يضم الخدمات التعليمية ومن أبرزها خمس مدارس للتعليم العام ومدرسة عالية وكذلك مستشفى كبير يخدم المدينة الجامعية ومرقاً بحري ومنطقة للفوارب الشاطئية ومسجدان تم تصميمهما بشكل يجمع بين الحداثة والأصالة ويستوعب الأول حوالي 1500 مصل والثاني 500 مصل بالإضافة إلى وجود مراكز ترفيهية وملاعب رياضية فيما يدعم المشروع وجود قطاعات حكومية عدة تمثل معظم وزارات ومؤسسات الدولة.

العيادة الطبية :

وقعت جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية في 13 جمادى الآخرة 1428 هـ الموافق 17 يونيو 2008 م اتفاقية تشغيل العيادة الطبية بالجامعة مع المركز الطبي الدولي في جدة طاقته الاستيعابية 300 سرير، وسيبدأ تشغيل العيادة في حرم الجامعة في يونيو 2009 م حيث ستخدم مبدئياً 3500 من منسوبي الجامعة من أعضاء هيئة التدريس والطلبة والموظفين وعائلاتهم . ونصت الاتفاقية على تشغيل العيادة الطبية بالجامعة كعيادات خارجية . أما بالنسبة للحالات التي تحتاج إلى رعايته خاصة وحالات التنويم فسيتم تحويلها لتلقي الرعاية المطلوبة في المركز الطبي الدولي بجدة .

وتقع العيادة الطبية في جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية داخل المنطقة السكنية على مساحة 5300 مترمربع وتشتمل على عيادة طوارئ تعمل على مدار الساعة



استعادة العصر الذهبي العربي والإسلامي للعلوم والمعرفة

وقسمين للمختبر والأشعة سيتم تجهيزهما بأحدث التقنيات والأجهزة التي ستتمكن الأطباء من التشخيص الدقيق لحالات المراجعين، كما تحوي العيادة على عيادات طب الأسرة ، ورعاية الحمل والأطفال والأسنان وجميع التخصصات الطبية الأخرى .

4 مراكز علمية :

وعلى الصعيد العلمي

تضم الجامعة 4 مراكز بحوث علمية متخصصة تهتم بدراسة الاحتياجات الصناعية والبيئية وتطوير الصناعات المستقبلية وهذه المعاهد هي : معهد الموارد والطاقة والبيئة حيث يقوم بإجراء بحوث في مجال استخلاص الكربون من الهواء وخلايا الهيدروجين والوقود وتصميم العمليات ومجالات تحلية وترشيد المياه والزراعة المناسبة للمناخات الصحراوية. - معهد العلوم والهندسة

الحيوية ويقوم بإجراء بحوث في مجالات مثل المعالجة الحيوية الميكروبية والمعالجة الحيوية للمواد البترولية والزراعة المستدامة للأحياء والنباتات المائية و البيئة البحرية للبحر الأحمر و تقنية الصحة وسيجري المعهد بحوثاً حول الأمراض الوبائية الإقليمية والعوامل الوراثية للسكان. - معهد علم وهندسة المواد وتشمل البحوث التي يجريها المعهد تقنيات البرمجيات اللغوية واستخدام الحاسب في تطبيقات اللغويات كالتعرف على الأصوات واستخلاص المعاني، واستخدام الحاسب في حل المشكلات العلمية، كالمشكلات الكيميائية

في هذه التقنية وموضوعات مثل الكربون والتطبيقات الكهروضوئية كما ستشمل بحوث المعهد ميدان الكيمياء الحفزية والمواد التي تستخدم في الأوساط عالية الإجهاد. - معهد الرياضيات التطبيقية وعلم الحاسب الآلي وتشمل البحوث التي يجريها المعهد تقنيات البرمجيات اللغوية واستخدام الحاسب في تطبيقات اللغويات كالتعرف على الأصوات واستخدام الحاسب في حل المشكلات العلمية، كالمشكلات الكيميائية

وإعداد النماذج الرياضية للمكانم والبيئة الإقليمية، كما ستشمل بحوثاً تقنية المعلومات والاتصالات بحوث مثل أمن المعلومات، والاتصالات الشبكية، والتعامل المعلوماتي لأغراض الرعاية الصحية.

أما الدرجات العلمية التي تمنحها الجامعة فهي درجة الماجستير في الهندسة ومدتها سنة واحدة ومحورها التطوير والتدريب المهنيان ، ودرجة ماجستير العلوم في الهندسة ومدتها سنتان مع برنامج دراسي

وأطروحة لدرجة الماجستير . تمنح الجامعة درجة الدكتوراه وهي عادة من ثلاث إلى أ، سنوات بعد درجة الماجستير وتتضمن بحثاً أصلياً في أ معاهد جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية يتوج بأطروحة ب ، وتتوزع مجالات الدراسة ، الهندسة الكيميائية والرياضيات التطبيقية وعلم تحليل المشكك باستخدام الحاسب، والهند الميكانيكية وعلم وهندسة الميو والهندسة المدنية وهندسة البي وفي مجال التعاون مع مرا البحث العلمي والعملي تح أن جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية ومنذ إعلانها وانطلا أعمالها الإنشائية وتكليف أرامكو / بتأسيسها وتكليف إدارة علمية لها من قبل أراه قامت بالاتصال بمراكز الب العلمي الدولية والجامعات الكو ووقعت خلال الشهر الماه اتفاقيات مهمة منها اتفا تقاهم مع جامعة ستغاف الوطنية للعمل سوياً على د البرامج العالمية التي تسهم تقدم البحث العلمي والتعم المالي والتطور التقني في ما العلوم الكيميائية الأساس والتطبيقية .

كما وقعت مذكرة تفاهم معهد البترول الفرنسي للتما في برامج الأبحاث ذات المست العالي والتعليم العالي والتد التقني وتمهد الاتفاقية إلى اتفاقيات أخرى للعمل المشت في مجال أنواع الطاقة والم المستخدمة في النقل وب الجهود المشتركة لإيجاد حا ابتكارية للتحويل إلى استخ أنواع من الطاقة والمواد الأة كفاءة واقتصاداً.

كما سيتعاون الطرفان قبول طلاب الدراسات العا بشروط متفق عليها لإج دراسات أو أبحاث معينة في د





زيارة الملك الأخيرة إلى الجامعة

(اليوم)

4 مراكز بحوث علمية متخصصة تهتم بأحدث تقنيات الصناعة

وفي 19 ربيع الآخر 1428 هـ الموافق 25 أبريل 2008 م أعلنت جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية أسماء الجامعات الفائزة في منافسة شراكة الأبحاث العالمية لمراكز الأبحاث حيث اختيرت 7 جامعات للحصول على منح مراكز أبحاث جامعة الملك عبدالله، ومن بينها جامعة الملك فهد للبترول والمعادن في الظهران حيث تمت في هذا الإطار دراسة وتقييم أكثر من 20 عرضاً مقدمة من عدة جامعات مرموقة ورائدة في مجال البحث العلمي.

وجاءت الجامعات الفائزة كالتالي / جامعة أكسفورد، بريطانيا / الرياضيات المتقدمة وتطبيقاتها في مجالات العلوم الهندسية والطبيعية والحيوية / جامعة تكساس إيه أند إم، أمريكا / الرياضيات المتقدمة والحاسوبية وتطبيقاتها الرقمية والحاسوبية / جامعة ستانفورد، أمريكا / أبحاث شعولية في علوم وتقنية الخلايا الضوئية المتقدمة عالية الكفاءة / جامعة كورنيل، أمريكا / النانو وتطبيقاتها في مجالات تحلية المياه والطاقة والنظف والغاز / جامعة أوترخت، هولندا دراسة واستصلاح التربة ومعالجة المياه والموارد الساحلية / وجامعة الملك فهد للبترول والمعادن، المملكة العربية السعودية / الأبحاث المتقدمة في البترولوجيا والبوليمرات / وجامعة تايوان الوطنية / هندسة وتصميم وإنتاج الخلايا الضوئية العملية وتطبيقاتها في المباني.

ويعد برنامج شراكة جامعة الملك عبدالله العالمية للأبحاث مبادرة مهمة تهدف إلى تلبية احتياجات جامعة الملك عبدالله التطويرية وضمان استمرارية الأبحاث على المدى البعيد بتأسيس روابط قوية بين جامعة الملك عبدالله والنشاط البحثي العالمي وقد أطلقت الجامعة هذا البرنامج الطموح في أغسطس 2007 ضمن استراتيجيتها لبناء قدرات الجامعة البحثية وبدات إجراءات شراكة الأبحاث العالمية بتوجيه دعوة واسعة النطاق إلى 60 جامعة لتقديم العروض وتعمد معايير المنافسة على مراجعة مستقلة من قبل علماء وباحثين لاختيار مجالات البحث التي تنسجم مع رسالة جامعة الملك

وأبحاث المياه وتقنية المواد متناهية الصغر، النانو، إلى جانب البرامج التدريبية وبرامج الدراسات العليا والدكتوراة والشرايع الأخرى ذات الاهتمام المشترك التي تسهم في تطوير العمليات البحثية والصناعات البترولوجياوية السعودية.

كما وقعت الجامعة مذكرات تفاهم مع مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية وعدد من الجامعات السعودية للتعاون بينها وبين تلك الجامعات في العديد من المجالات البحثية والعلمية وتبادل أعضاء هيئة التدريس وتحفيز خريجي تلك الجامعات على الانضمام إلى جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية وللتحاق ببرامج الدراسات العليا وإجراء الأبحاث العلمية والبدء في أبحاث متعلقة بتخصصات علوم البحار خاصة ما يتعلق ببيئة البحر الأحمر والأبحاث الخاصة به بالتعاون مع الجهات المحلية والعالمية.

كما يشمل التعاون أبحاث العلوم الأساسية والتطبيقية والهندسية بما في ذلك التخطيط وإجراء الأبحاث وتنفيذها والمشاركة في دعمها وتبادل المعلومات.

خدمة الشرية

وتتجلى رؤية جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية وشراكتها الهادفة لخدمة الشرية، في استعادة العصر الذهبي العربي والإسلامي للعلوم، من خلال التعاون العلمي والمعرفي.

كما ينضوي تحت هذه الرؤية الحكمة خدمة العلم في مناح محفز ليتعاون العلماء فيما بينهم كما كان في بيت الحكمة، المنبر العلمي العربي والإسلامي الذي أضاء العالم.

وبما أن جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية جامعة عالمية جديدة للأبحاث، فإن هذه الشراكة سوف تساعدها في إتمام برامجها الأكاديمية والبحثية في العلوم والهندسة الحديثة وبرامج التواصل التي تهدف إلى تعريف الطلاب وهيئة التدريس بأهمية التاريخ الثري للبحث والاكتشاف العلمي عند العرب والمسلمين.



ويشتمل التعاون بين الجامعتين على عدة مجالات منها تصميم وإنشاء مراكز الأبحاث ومرافق المختبرات في جامعة الملك عبدالله وتولي تشغيلها البشري والتعاون في برامج الأبحاث التعاونية التي تجري في الجامعتين وتتناول الاتفاقية أيضاً تبادل العاملين العلميين والفنيين والإداريين حسب ما يلزم بالإضافة إلى تبادل المعلومات عن الأبحاث والموضوعات الهندسية ذات الاهتمام المشترك.

كما وقعت الجامعة اتفاقيات لتأسيس شراكات مماثلة مع عدة مؤسسات أخرى كمعهد وودز هول للعلوم المحيطات والمعهد الفرنسي للبترول في فرنسا وجامعة سافافورة الوطنية والمعهد الهندي للتقنية في بومباي والجامعة الأمريكية في القاهرة ومركز أبحاث جنرال إلكتريك.

سابق :

وقعت جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية مذكرة تفاهم مع الشركة السعودية للصناعات الأساسية، سابقاً، إقامة شراكة استراتيجية بهدف تطوير التعاون بين الجانبين. وسوف يركز التعاون على مجال حفازات الصناعات البترولوجياوية والمتخصصة وهندسة المواد

باستخدام الحاسبات عالية السرعة وأجهزة الاستشعار المتطورة للاستخدامات الصناعية واستخلاص الكربون من الهواء.

والتطبيقية والهندسية في عدة مجالات متنوعة تشمل الطاقة الشمسية وإعداد النماذج الرياضية وعلم تحليل المشكلات

مع جامعة عالمية كبرى خلال الأشهر السبعة الماضية. وسوف تركز الشراكة على أبحاث العلوم الأساسية

جيمس بيلينغتون أن التعاون مع جامعة الملك عبدالله سوف يمكنهم من الاستفادة بالعلماء وأمناء المكتبات والمتاحف البارزين من العالم الإسلامي وأوروبا والولايات المتحدة في تطوير هذا العنصر المهم في المكتبة الرقمية العالمية.

وقال: إننا نرى هذا التعاون ليس بوصفه مضمناً فقط لوضع معين من العلوم في العالم العربي، وإنما بوصفه نموذجاً للجمع بين الخبراء من دول عدة للعمل معاً في موضوعات مشتركة بما يكفل أعلى مستوى من الجودة في أن نجتمع الكثير من المواد العلمية الأولية الموجودة في أماكن مختلفة لتكون في متناول العامة على شبكة الإنترنت.

وقعت جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية اتفاقية للدخول في شراكة أبحاث مع جامعة ميونخ التقنية الألمانية في ميونخ وهي اتفاقية شراكة الأبحاث السادسة التي تعقدها جامعة الملك عبدالله

المعهد الفرنسي كذلك انضمت المؤسسة على الأبحاث في مجال استخلاص الكربون من الهواء، وأنواع الوقود النظيف، والحفز الكيميائي، والبوليمرات وإعداد النماذج الرياضية في مجال الهندسة الكيميائية.

شراكة علمية :

وفي 5 ربيع الآخر 1428 هـ الموافق 11 أبريل 2008 م أعلنت كل من مكتبة الكونجرس الأمريكي وجامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية عن تأسيس شراكة بينهما في توثيق تاريخ العلوم لدى العرب والمسلمين رقمياً.

وستقوم مكتبة الكونجرس بالاشتراك مع الجامعة بتشكيل لجنة استشارية دولية من العلماء ومديري المكتبات البارزين لوضع استراتيجية لتحديد واختيار المخطوطات، وغيرها من المواد النادرة والفريدة المتصلة بالعلوم عند العرب والمسلمين، وترقيتها، وتصنيفها، والتعريف بها، وتعزيز إجراء الأبحاث العلمية عنها، وذلك بهدف إدراج هذه المواد في المكتبة الرقمية العالمية وغيرها من مشروعات المكتبات الرقمية.

ومكنت الشراكة مكتبة الكونجرس من العمل مع جامعة الملك عبدالله وشركائها في المكتبة الرقمية العالمية في إعداد تاريخ علوم العرب والمسلمين بوصفه محوراً أساسياً في المكتبة الرقمية العالمية، التي سيتم إطلاقها من قبل منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة / اليونسكو / في أوائل العام الجاري 2010م.

علماء من كل مكان :

وأوضح أمين مكتبة الكونجرس

شراكة وتعاون مع أكبر مراكز بحثية وجامعات في العالم

