

للنشر الفوري

لمزيد من المعلومات يرجى التواصل مع:

ليزلي كريوالد

جامعة تكساس إي أند أم في قطر

البريد الإلكتروني: Lesley.Kriewald@qatar.tamu.edu

هاتف: +97444230424

25 يونيو 2016

طلبة قطريون متميزون يقضون عطلة الصيف لتهيئة أنفسهم لفرص عمل في الهندسة والعلوم

برامج تعليمية لإثراء خبرات الطلبة المتميزين برعاية ميرسك قطر للبترول
وجامعة تكساس إي أند أم قطر

الدوحة - قطر - 25 يونيو: يمضي أكثر من 50 من ألمع مهندسي المستقبل من الشباب والباحثين القطريين الأسابيع الأولى من عطلاتهم الصيفية عبر مشاركتهم في برنامج "مهندسو المستقبل" وبرنامج "أكاديمية الهندسة الصيفية" في الفترة من 19-30 يونيو في جامعة تكساس إي أند أم في قطر. وتشكل هذه البرامج جزءاً من مبادرة "ضياء": مبادرة قادة الهندسة، وهي شراكة بين جامعة تكساس إي أند أم قطر وشركة ميرسك قطر للبترول ضمن إطار تعاون علمي شامل بين المؤسستين. وتهدف مبادرة "ضياء" لجذب الشباب القطري لاختيار مسارات تعليمية في مجالات العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات (STEM)، التي تعتبر بالغة الأهمية لنجاح رؤية قطر الوطنية 2030. يعتبر برنامج أكاديمية هندسة الصيف برنامج إثرائي أكاديمي رائد يمتد لعشرة أيام بمشاركة أربعة وعشرين طالبا قطريا متميزا من طلبة (الصف الحادي عشر) الذين تمت تسميتهم "باحثو رؤية قطر الوطنية". ويعمل الطلبة مع نخبة من أعضاء هيئة التدريس في جامعة تكساس إي أند أم قطر في ذات صلة بالواقع، ومشاريع بحثية متعلقة بالتحديات البحثية التي تواجه قطر في مجال المركبات وإنتاج البترول وتحلية المياه والطاقة اللاسلكية.

ومن خلال هذا البرنامج سيتعرف الطلاب على مواضيع متقدمة في الهندسة والعلوم إلى جانب تدريس الطلبة المهارات اللازمة لحل هذه المشاكل. كما سيتعلم الطلبة كيفية توصيل الأفكار التقنية حيث سيتم اختبار الطلبة بتلك المهارات في نهاية البرنامج الذي سيستمر لمدة أسبوعين من خلال تقديم مشاريعهم الفردية ونتائج البحوث لأعضاء هيئة التدريس.

عبدالله عابدين، باحث متميز في مجال الرؤية الوطنية في أكاديمية الهندسة الصيفية يقول بأن هذه الخبرة منحته أفكارا جديدة عن دور الهندسة في دعم النمو والتطور في دولة قطر.

" من خلال هذا البرنامج، أتيت لي فرصة ممارسة عمل المهندس الكهربائي ومعرفة كيف تعمل أجهزة البث وأجهزة الاستقبال. كما أتيت لي الفرصة أن أتعلم تطبيقات الراديو وعن الترددات وكيف يتم استخدام الترددات في حفظ البيانات المهمة"

في برنامج مهندسة المستقبل، الذي يسير جنبا إلى جنب مع برنامج الأكاديمية، أكثر من 30 طالبا قطريا منتقلين من الصف العاشر إلى الصف الحادي عشر يعملون على مشروع متعلق بالفضاء بما في ذلك

تصميم بالون الطقس الذي سيقوم بقياس معطيات الطقس والتقاط صور وملاحظات أخرى عند انتقاله وارتفاعه في الفضاء الخارجي. كما يعلم المشروع الطلبة عن العلاقة بين البيانات بينما يجعل من هذه التجربة العلمية تتسم بالإثارة والتشويق.

وقال الطالب ناصر آل ثاني أحد طلبة البرنامج " أشعر بالفخر بأن أتاحت لي فرصة الشعور بانني طالب في جامعة تكساس إي أند أم قطر عامة وكمهندس خاصة. لقد سررت جدا أن أتعرف على التخصصات الهندسية المختلفة وما تقدمه وكذلك مجال العمل في جامعة تكساس إي أند أم قطر.

في الأسبوع الثاني، سيقوم مهندسو المستقبل بتصميم أداة يمكن أن يستخدمها رائد الفضاء وهو في الفضاء. وسيتم تصميم وطباعة الأدوات باستخدام تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد الفريدة من نوعها والمتوفرة في مرافق في جامعة تكساس إي أند أم، كما سيقابل الطلبة رائد الفضاء "دوين كيري" من وكالة ناسا للفضاء ليطلعهم على تجربته في الفضاء وأنواع المهام التي يمكن أن يقوم بها رائد الفضاء في أماكن انعدام الجاذبية.

اختير رائد الفضاء " كيري" من قبل وكالة ناسا في عام 1996، حيق كان قائد مكوك الفضاء STS-109 في عام 2002، رحلة صيانة لتلسكوب هابل الفضائي. وقد دار مكوك الفضاء حول الأرض في تلك الرحلة حوالي 165 مرة، وقطع مسافة تقدر بحوالي 3.9 مليون ميل.

وقد لعبت ميرسك للبترول دورا حيويا في دفع عجلة تطوير عدد من البرامج والمبادرات التعليمية الناجحة في مجال العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات في السنوات القليلة الماضية، لا سيما من خلال الشراكة في مبادرة "ضياء" مع جامعة تكساس إي أند أم في قطر. وفي هذه المناسبة، قال الشيخ فيصل بن فهد آل ثاني، نائب المدير العام لشركة ميرسك قطر للبترول أن هذه المبادرات الهامة تساهم في تطوير مهارات الطلاب القطريين في مجال الهندسة و العلوم والتي تحتاجها دوله قطر لتحقيق هدفها المتمثل في بناء اقتصاد قائم على المعرفة.

"نحن نعمل على جذب المزيد من الشباب القطريين لدراسة العلوم و الهندسة المختلفة، وإلى إلهام الجيل القادم لمتابعة مسار التعليم العلمي و الذي يؤدي إلى حياة عملية ناجحة ومجزية في بعض الصناعات مثل صناعة النفط والغاز. و نأمل أن يستمتع جميع المشاركين في هذا البرنامج التعليمي المتميز وكسب مهارات جديدة من شأنها أن تلهم شغفهم للتعلم مدى الحياة "

ويشرف الدكتور منصور كركوب أستاذ الهندسة الميكانيكية في جامعة تكساس إي أند أم في قطر على فريق أكاديمية الهندسة الصيفية للسنة الثانية على التوالي. وقال الدكتور منصور بأن هذا البرنامج يعطي الطلبة القطريين لمحة بسيطة عن عمل المهندسين وما لهم من أثر كبير على هذا العالم.

واضاف قائلا " تقدم أكاديمية الهندسة الصيفية للطلبة فرصة لاستكشاف البحوث في مجال الروبوتات تحت الماء والتطلع قدما إلى مستقبلهم، وقد أظهر هؤلاء الطلبة الالتزام والتفاني من أجل مستقبلهم من خلال المشاركة في هذه الفرصة. وفي يوم من الأيام سيكون هؤلاء الطلبة هم قادة الهندسة في دولة قطر، وهذه فرصة عظيمة لهم للمشاركة في هذا البرنامج".

###

عن جامعة تكساس إي أند أم في قطر:

تتميز جامعة تكساس إي أند أم في قطر بأحد أهم البرامج الهندسية الرائدة في العالم، وتقدم برامج البكالوريوس في اختصاصات الهندسة الكيميائية والهندسة الكهربائية والكمبيوتر والهندسة الميكانيكية وهندسة البترول في المدينة التعليمية التابعة لمؤسسة قطر منذ عام 2003، وبرنامج الماجستير في الهندسة الكيميائية منذ خريف 2011. وقد تخرج من جامعة تكساس إي أند أم في قطر 725 مهندس منذ العام 2007.

وعلاوةً على برامج الهندسة، تقوم الجامعة أيضاً بتقديم برامج في العلوم والرياضيات والعلوم الإنسانية والفنون الحرة. الاختصاصات الهندسية الأربعة التي يتم تقديمها في جامعة تكساس إي أند أم في قطر هي معتمدة من قبل لجنة الاعتماد الهندسية في مجلس الاعتماد للهندسة والتكنولوجيا. المناهج التي يتم تدريسها في جامعة تكساس إي أند أم في قطر، هي بصورة جوهرية نفس المناهج الموجودة في الجامعة الأم في مدينة كوليج ستيتشن في ولاية تكساس-الولايات المتحدة الأمريكية، ويتم تدريس المناهج باللغة الإنكليزية في الدوحة ضمن إطار تعاون تعليمي. كما تمتاز الجامعة بنفس السمعة في التميز، والالتزام بإعداد مهندسين لقيادة الجبل القادم نحو تعزيز وتنمية الهندسة.

تعمل جامعة تكساس إي أند أم في قطر على جذب أعضاء هيئة تدريس من كافة أنحاء العالم، لتوفير هذه التجربة التعليمية الفريدة، وللمشاركة في نشاطات البحوث التي تقدر قيمتها بأكثر من 224 مليون دولار أمريكي، والتي تعالج مسائل مهمة لدولة قطر.

للمزيد يرجى زيارة الموقع: www.qatar.tamu.edu.