

بيان صحفي للنشر الفوري

لمزيد من المعلومات يرجى الاتصال مع ليسلي كريوالد

جامعة تكساس إي أند أم في قطر

Lesley.Kriewald@qatar.tamu.edu

تلفون: +974 4423 0424

21 October 2017

الطلاب يصممون حوامات لتنظيف السواحل لتعلم المفاهيم الهندسية خلال ورشة عمل علمية في جامعة تكساس إي أند أم في قطر

شارك ما يقارب 40 طالباً وطالبة من الصف السابع إلى التاسع من ثمان مدارس محلية في دولة قطر في البرنامج الإثرائي العلمي مستكشفي الهندسة الذي تنظمه وتستضيفه جامعة تكساس إي أند أم في قطر.

وقد شارك في هذا البرنامج ستة وثلاثون طالباً – بما فيهم 24 طالبة و 12 طالباً – من مدرسة الحياة العالمية ومدرسة دخان الإنجليزية وأكاديمية قطر وأكاديمية قطر- سدرة والعوسج ومدرسة سكيانة الإعدادية للبنات ومدرسة غرناطة الإعدادية للبنات ومدرسة البيان الإعدادية للبنات.

يهدف هذا البرنامج الذي امتد على مدار أربعة أيام إلى تعريف الطلاب بالهندسة والعلوم المرتبطة بها، كما تضمن البرنامج نشاطات علمية وتدريبية عملية على مشاريع هندسية ومسابقات تحدي لمهارات العلوم والرياضيات. وتعلم الطلاب خلال هذا البرنامج على مبادئ العلوم والتصميم والعمل الجماعي والابتكار من خلال الأنشطة التفاعلية التي أقيمت في مختبر العلوم والهندسة في جامعة تكساس إي أند أم في قطر، بتمويل من الصندوق القطري لرعاية البحث العلمي.

ويعد برنامج مستكشفي الهندسة أحدث البرامج ضمن سلسلة ورشات العمل المتعلقة بالتخصصات العلمية المعروفة بـ STEM (العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات) والتي تقدمها جامعة تكساس إي أند أم في قطر. وتم تصميم ورشات العمل هذه لجذب الطلاب الصغار وحثهم على اتخاذ المسارات الهندسية والعلمية كمهن مستقبلية لهم، مما يساهم في تطوير القوى العاملة العلمية التي تحتاجها الدولة لتحقيق أهداف رؤية قطر الوطنية 2030.

بالإضافة إلى أنه تم تصميم برنامج مستكشفي الهندسة ليركز على التصميم الهندسي وعملية التصنيع، حيث يتعلم الطلاب من خلاله كيفية حل المشاكل بشكل منهجي وفهم كيفية تطبيق أساسيات المواد العلمية المعروفة بـ STEM في مشاريعهم العلمية المستقبلية وقد كان موضوع هذا البرنامج يدور حول استخدام التكنولوجيا لتنظيف الشواطئ، حيث قام الطلاب بتصميم طوافة تعمل بالبطارية قادرة على تنظيف الشواطئ والسواحل البحرية.

كما بحث الطلاب النظريات المتعلقة بعمل الطوافات وكيفية مساهمة مكوناتها معاً في تأدية عملها، وقاموا بعدها بطباعة تصاميمهم باستخدام تقنية الطباعة الثلاثية الأبعاد.

وانتهت ورشة العمل بمسابقة للحوامات التي تم صنعها من قبل الفرق المشاركة ، ليتم تقييمها حسب التصميم والسرعة و التحمل وإمكانية التشغيل في تنظيف السواحل. كما فاز الفريق The Mechanics والمكون أفراد من طلاب أكاديمية قطر- سدره ومدرسة دخان الانجليزية بالجائزة الأولى عن التصميم والعمل الجماعي المتميز والهيكل الممتاز.

وقال الدكتور سيزار مالافيه، عميد جامعة تكساس إي أند أم في قطر: " تركز جامعة تكساس إي أند أم في قطر نفسها للمساهمة في تلبية حاجة قطر للمهندسين الجدد الذين سيقودون الدولة لتحقيق أهدافها. وذلك من خلال البرامج العلمية التوعوية التي تقدمها الجامعة مثل برنامج مستكشفي الهندسة، حيث نأمل أن يشجع هذا البرنامج الجيل الجديد من قادة الهندسة الذين سيقودون قطر للمستقبل الناجح".

وقال الطالب خالد حمد الجابري الذي شارك في البرنامج من مدرسة دخان الإنجليزية بأنه يطمح أن يصبح مهندساً كهربائياً كوالده ، وأضاف: " إن برنامج مستكشفي الهندسة هو برنامج للتحدي، لأنني تعلمت من خلاله كيفية صنع آلة من نقطة الصفر، باستخدام عملية التصميم الهندسي. وتظهر البرامج التي تقدمها جامعة تكساس إي أند أم في قطر كيفية استخدام المهندسين لمواهبهم لتحويل أحلامهم إلى واقع، الأمر الذي رسم لي صورة عن المستقبل القادم".

وفي هذه المناسبة قالت سينثيا بولتون، منسقة المواهب في مؤسسة قطر: " شكّل برنامج مستكشفي الهندسة الذي تقدّمه جامعة تكساس إي أند أم في قطر فرصة رائعة لطلابنا ، لمشاهدة العلوم بشكل عملي ضمن بيئة تعاونية مع زملائهم بنفس المستوى الفكري".

-انتهى-

عن جامعة تكساس إي أند أم في قطر:

منذ عام 2003 تقدم جامعة تكساس إي أند أم في قطر برامج البكالوريوس في اختصاصات الهندسة الكيميائية والهندسة الكهربائية والكمبيوتر والهندسة الميكانيكية وهندسة البترول في المدينة التعليمية التابعة لمؤسسة قطر ، وبرنامج الماجستير في الهندسة الكيميائية منذ خريف 2011. وقد تخرج من جامعة تكساس إي أند أم في قطر حوالي 850 مهندس. 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. 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 تقدّر قيمتها بأكثر من 236.4 مليون دولار أمريكي، والتي تعالج مسائل مهمة لدولة قطر. للمزيد يرجى زيارة الموقع: www.qatar.tamu.edu.