

للتنشر الفوري

للحصول على معلومات يرجى الاتصال بـ:
ليسلي كريوالد

جامعة تكساس إي أند أم في قطر

Lesley.Kriewald@qatar.tamu.edu

974.4423.0424

٢٤ نوفمبر ٢٠١٨

تحتفل جامعة تكساس إي أند أم في قطر بالتعليم والتعلم خلال أسبوع التدريس

استضافت جامعة تكساس إي أند أم في قطر مؤخراً أسبوع التعليم السنوي ، الذي يسلط الضوء على التزام فرع الجامعة بتعليم وإنشاء مهندسين مثاليين من خلال مجموعة من الحوارات، والجلسات والعروض. وقام مركز التعليم والتعلم بتنظيم فعاليات الأسبوع التي تهدف إلى إلقاء الضوء على ابتكارات التعليم والتميز في التعليم الهندسي.

وألقى الدكتور ريتشارد فيلدر والدكتورة ربيكا برينت، مؤلفا كتاب "تعليم وتعلُّم العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات (STEM): دليل عملي"، الكلمة الرئيسية التي جاءت بعنوان "تعليم العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات: القضايا الحالية والتوجهات المستقبلية". وطرحا في كلمتهم أربعة أسئلة رئيسية: كيف ينبغي تنظيم المناهج؟ كيف ينبغي التعليم في الفصول الدراسية؟ من يجب أن يُعلم؟ وكيف ينبغي أن تستعد هيئة التدريس للتعليم؟ وقاموا بالإجابة على كل سؤال من خلال المقارنة بين الطرق التقليدية وأساليب التعليم الناشئة التي أثبتت أنها أكثر فعالية.

كما أدار كل من فيلدر وبرنت ورشتي عمل عمليتين مع أعضاء هيئة التدريس في جامعة تكساس إي أند أم في قطر لتقديم نصائح عملية لتحقيق التعلم النشط.

وركز أسبوع التعليم كذلك على تطبيقات الواقع الممتد في مجال التعليم. والواقع الممتد هو مصطلح يشير إلى جميع البيانات الناشئة بواسطة الكمبيوتر والتقنيات القابلة للارتداء. وقدم أستاذ الهندسة الميكانيكية المشارك الدكتور بلال منصور ، ومطور التطبيقات البرمجية علي شيهاريار، عرضاً حول تطبيقات الواقع المختلط التي يستخدمونها في الفصول الدراسية اليوم. وشرح شيهاريار جدوى المؤثرات البصرية والتصوير على مستوى حقول النفط والغاز وحتى الكتب المدرسية المعززة والتفاعلية. وعرض منصور التطبيق الذي ابتكره لتعزيز المهارات البصرية والمكانية للطلاب في فصل علوم المواد. وبعد ذلك حدد أستاذ الهندسة الميكانيكية الدكتور أرون سرينيفاسا الخطوط العريضة لمستقبل الفصول الدراسية المختبرية التطبيقية المعززة في جامعة تكساس إي أند أم - كل ذلك في محاولة ليحصل الطلاب على فهم أعمق لكيفية تشغيل المختبر بأمان.

كما شمل أسبوع التعليم فعالية عرض فيها الفائزون بمنح التجربة التعليمية التحويلية (TEE) مشاريعهم والتقدم الذي حققوه في هذا الإطار. وتوفر هذه المنح تمويلاً لهيئة التدريس والموظفين لطرح طرق لتعزيز تعلم الطلاب.

واختتم الأسبوع بمحاضرة ألقاها الدكتور رضا تافريشي، وهو أستاذ مشارك في الهندسة الميكانيكية، وأحدث متلقٍ لجائزة الإنجاز المتميز في التعليم على مستوى الكلية من رابطة قدامى جامعة تكساس إي أند أم. ولخص تافريشي مبادئه التعليمية وتشديده على تقنيات التعلم القائمة على المشاريع، وعلى ما يحتاجه الطالب ليكون طالباً جيداً في الفصل الدراسي، وقال: "لا يوجد متطلبات، الشرط الوحيد هو الحماس".

###

نبذة عن جامعة تكساس إي أند أم في قطر

منذ عام 2003، تقدم جامعة تكساس إي أند أم درجات البكالوريوس في الهندسة الكيميائية والهندسة الكهربائية والهندسة الميكانيكية وهندسة البترول في مدينة التعليمية لمؤسسة قطر، وماجستير في الهندسة الكيميائية منذ خريف عام 2011. وقد منحت جامعة تكساس إي أند أم في قطر ما يقارب 950 شهادة. وجميع البرامج الجامعية للشهادات الهندسية الأربعة معتمدة من هيئة اعتماد الهندسة ABET. وتضم جامعة تكساس إي أند أم في قطر هيئة تدريس أعضاؤها من جميع أنحاء جاؤوا لتعليم الجيل القادم من قادة الهندسة في قطر وإجراء أبحاث تبلغ قيمتها أكثر من 248.2 مليون دولار تتناول قضايا مهمة لدولة قطر. يرجى زيارة www.qatar.tamu.edu