

جامعة تكساس إي أند أم في قطر



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

18 أغسطس 2016

تطور ملحوظ في مهارات الرياضيات يشهده طلبة السنة الأولى الجدد في جامعة تكساس إي أند أم في قطر بعد المشاركة في برنامج PREP

برنامج مسارات استبقاء الطلبة في البرامج الهندسية (PREP) يساعد طلبة السنة الأولى على تحقيق النجاح في الفصل الأول من دراستهم الجامعية.

شهد الطلبة القطريون الذين سيبدءون بدراسة الهندسة في جامعة تكساس إي أند أم في قطر تطوراً كبيراً في معرفتهم ومهاراتهم في الرياضيات بفضل برنامج مسارات استبقاء الطلبة في البرامج الهندسية (PREP) وذلك وفقاً لدرجات الاختبار التي حصلوا عليها في نهاية البرنامج.

وبشكل عام، تحسنت درجات امتحانات الطلبة بمعدل يفوق 40% منذ بداية البرنامج وحتى نهايته وهو ما يؤكد نجاح مثل هذه المبادرة.

وقد قام على تدريس البرنامج الذي استمر لمدة اسبوعين منذ 31 يوليو حتى 11 أغسطس 2016 الدكتور ساندرا نايت من قسم الرياضيات في جامعة تكساس الأم الواقعة في كولج ستيتشن في ولاية تكساس في الولايات المتحدة.

ويعتبر برنامج استبقاء الطلبة في البرامج الهندسية (PREP) جزءاً من مبادرة "ضياء": قادة الهندسة، وهي شراكة بين جامعة تكساس إي أند أم في قطر وشركة ميرسك قطر للبترول والمتعاونة مع الجامعة منذ فترة طويلة، والتي تهدف إلى مساعدة الشباب القطري على اختيار المسارات التعليمية في مجالات العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات (STEM) والنجاح فيها، التي تعتبر بالغة الأهمية لنجاح رؤية قطر الوطنية 2030.

ويستهدف البرنامج الطلبة الجدد الذين يسعون لتطوير مهاراتهم في مادة الرياضيات قبل بدء دراستهم في المرحلة الجامعية. كما يتضمن البرنامج تعليمات مكثفة في مواضيع مادة الرياضيات مثل وظائف وعلم المتلثات، والنظم الخطية والميكانيكا.

ومع ذلك، وكما قالت الدكتورة نايت " لا يقتصر البرنامج على مساعدة الطلبة على اجتياز امتحان الكفاءة فحسب وإنما نريد أن نقدم لهم الأسس التي يحتاجونها للنجاح في سلسلة من مواضيع الرياضيات الهندسية". وفي تعليق الدكتورة نايت على التقدم الذي حققه الطلبة قالت " لقد أبدى الطلبة اهتماما شديدا ومشاركة فعالة في البرنامج وتحسنوا بشكل لافت حيث أصبح لديهم أفكارا أفضل حول المفاهيم التي ينطوي عليها ما كانوا يقومون به من تدريبات ".

الريم الهاجري طالبة في البرنامج تخطط لدراسة الهندسة الكيميائية قالت " هذا البرنامج لن يحسن درجاتنا في الرياضيات فحسب بل منحنا الوقت والفرصة المناسبة للتأقلم مع البيئة الجامعية". وقد عبرت الطالبة الهاجري عن تقديرها لما مثل هذه الفرصة التي أتاحت لها للتأقلم مع جامعة تستخدم اللغة الإنجليزية على المستوى الجامعي".

وقالت الطالبة الهاجري " في البداية كنت مترددة من الالتحاق بالجامعة أما الآن وبعد هذا البرنامج أشعر بقدر كبير من الراحة والثقة لدخول للجامعة كما أنه حين أبدأ بحضور المحاضرات مع أعضاء هيئة التدريس فسوف أعرف ماذا يقولون وعن ماذا يتكلمون".

وقالت الدكتورة نايت بأنها شعرت بكثير من السعادة بعد أن قامت بتدريس طلبة من قطر " لقد استمتعت وأنا أرى الطلبة يتحدثون عن الأشياء التي تعلموها" وأضافت " إنه لأمر في غاية السرور أن تشاهد الطلبة وهم يتناقشون في أمر معين أو أن ترى قدرتهم على التغلب على الصعوبات وسد تلك الفجوات بالمعرفة".

وقالت الطالبة الهاجري بأن مشاركتها في البرنامج كانت أمرا في غاية الأهمية حيث أكدت أن البرنامج ساعدهم على تذكر العديد من مفاهيم الرياضيات المهمة التي نستنها خلال الاجازة الصيفية. كما اشادت بالدكتورة نايت كمحاضرة حيث قالت بأنها ساعدتها على الإبتعاد عن التفكير النمطي، كما كانت دائما متوفرة للرد على أسئلة واستفسارات الطلبة وتقديم كل مساعدة ممكنة.

وفي الختام قالت الطالبة الهاجري " أعتقد أنه ينبغي على كل طالب مستجد اغتنام الفرصة والاستفادة منها في حال أتاحت له فرصة المشاركة في مثل هذا البرنامج ".

###

عن جامعة تكساس إي أند أم في قطر:

تتميزُ 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 أكثر من 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 ستيتش 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 الجيل 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 236.4 مليون دولار أمريكي، والتي تعالج مسائل مهمة لدولة قطر.

للمزيد يرجى زيارة الموقع: [www.qatar.tamu.edu](http://www.qatar.tamu.edu)