

جامعة قطر تنظم مسابقة «الجسر الخشبي» للمدارس الثانوية

الدوحة - العنبر

تتلم قسم الهندسة المدنية والمعمارية بكلية الهندسة في جامعة قطر، فعاليات مسابقة الجسر الخشبي السابعة للمدارس الثانوية للعام

الأكاديمي 2020-2019.

وقال الدكتور خالد ناجي، عميد كلية الهندسة: «تهدف المسابقة إلى الترويج لكلية الهندسة بشكل عام والهندسة المدنية على وجه الخصوص بين الطلاب القطريين في المدارس الثانوية في قطر».

وأشار إلى أن هذه المسابقة أعطت طلاب المدارس الثانوية فرصة لتصميم جسور صغيرة الحجم واختبارها؛ مما اتاح لهم استخدام قدراتهم على التخيل والإبداع لتصميم جسور قوية قادرة على مقاومة الأحمال المطبقة عليها في أثناء الاختبار.

وأكد الدكتور خالد ناجي عميد الكلية، على سعي كلية الهندسة العام لاستقطاب الكفاءات والطلبة المتميزين من المدارس الثانوية وتشجيعهم للانحاق بكلية الهندسة والدراسة في برامجها المختلفة، حرصاً على رفد المجتمع القطري بالمهندسين أصحاب الخبرات الفالقة في مجالاتهم.

وقال الدكتور محمد حسين، رئيس قسم الهندسة المدنية والمعمارية «انطلاقاً من أهمية الهندسة المدنية في بناء المجتمعات الحديثة عموماً وبالأخص لدولة قطر، وإيماناً بالمساهمة في عجلة البناء والتطوير تحقيقاً لرؤية قطر 2030، يحرص القسم على التواصل مع طلاب المرحلة الثانوية من خلال عدة فعاليات ونشاطات تشمل هذه المسابقة والقسم ينظم مسابقة «الجسر الخشبي» بشكل سنوي بهدف زيادة الوعي لدى طلاب المدارس بأهمية العلوم الهندسية بشكل عام والهندسة المدنية على وجه الخصوص، وهو ما يسهم في مساعدة بعض الطلاب على اتخاذ القرار لدراسة الهندسة المدنية مستقبلاً».



العمل على الأشرطة



كلية الهندسة تفتتح باباً للتسجيل في المسابقات

النسخة السابعة للمدارس الثانوية المستقلة

جامعة قطر تختتم مسابقة الجسر الخشبي



● أثناء الفعالية



● إحدى الأنشطة المنفذة

الخشبية وغراء الخشب أخذين بعين الاعتبار ألا يزيد العدد الأقصى للعصي الخشبية المستخدمة في الجسر على 130 عصا، وكذلك ألا يزيد العرض على 30 سم.

كما قام قسم الهندسة المدنية والمعمارية بإقامة مسابقة لطلبتهم؛ لابتكار تصاميم إبداعية لإنشاء أبراج مصغرة باستخدام مواد أولية غير تقليدية، مثل؛ أعواد السباغيتي، وفقاً لمعايير هندسية تركز على الإبداع والابتكار العلمي. وكذلك قام قسم الهندسة المدنية بإقامة مسابقة غير تقليدية لطلبتهم من خلال البحث عن وتصوير المنشآت المعدنية التي تحتوي أكبر عدد ممكن من العناصر الإنشائية المختلفة. وأكد الدكتور وائل النحال أهمية إقامة هكذا مسابقات لتحفز الطلبة على الابتكار في تنفيذ مشروعات يستعرضون من خلالها مهاراتهم وقدراتهم الابتكارية، ويطبقون عملياً من خلال هذه المسابقات ما يتعلمونه في القاعات الدراسية من علوم نظرية.

وأضاف الدكتور وائل؛ «إن هذه المسابقة تعزز ثقة الطالب بنفسه وبقدرته على اتخاذ قرارات علمية تستند إلى أسس دقيقة أمام محكمين على قدر واسع من العلم والمعرفة، كما تهدف إلى إكسابه مهارات العمل كفريق، مما يسهم في خدمة قطر وتحقيق رؤيتها الوطنية 2030».

بالمساهمة في عجلة البناء والتطوير تحقيقاً لرؤية قطر 2030، أكد الدكتور محمد حسين، رئيس قسم الهندسة المدنية والمعمارية، على حرص القسم على التواصل مع طلاب المرحلة الثانوية من خلال عدة فعاليات ونشاطات تشمل هذه المسابقة وكذلك المخيم الشتوي لطلاب المرحلة الثانوية، وهي الفعالية الأولى من نوعها في قطر والعالم العربي لتوعية الطلاب عن الهندسة المدنية ومجالاتها المختلفة. وفي هذا الإطار، قال الدكتور إن القسم ينظم مسابقة الجسر الخشبي بشكل سنوي بهدف زيادة الوعي لدى طلاب المدارس بأهمية العلوم الهندسية بشكل عام والهندسة المدنية على وجه الخصوص، وهو ما يسهم في مساعدة بعض الطلاب على اتخاذ القرار لدراسة الهندسة المدنية مستقبلاً.

وعن قواعد المسابقة والمواصفات، قال الدكتور وائل النحال، الأستاذ المساعد في قسم الهندسة المدنية والمشرف على المسابقة؛ «شارك في المسابقة 18 مدرسة ثانوية، وتكون كل فريق من 3 طلاب، وكان إجمالي طول الجسر 100 سم، وللاختبار تم إسناد الجسر على دعائم كل منها يمتد بطول 5 سم في كل من طرفي الجسر، وهو ما يعني أن الجسر يمتد بطول 90 سم بين نقاط الارتكاز، وقد قامت الفرق ببناء الجسور باستخدام العصي

في إطار التواصل المجتمعي الذي تبذره كلية الهندسة مع المؤسسات المحلية والمدارس الثانوية، نظم قسم الهندسة المدنية والمعمارية بكلية الهندسة في جامعة قطر فعاليات مسابقة الجسر الخشبي السابعة للمدارس الثانوية للعام الأكاديمي 2019-2020.

وفي تعليقه على المسابقة، قال الدكتور خالد ناجي، عميد كلية الهندسة؛ «تهدف المسابقة للترويج لكلية الهندسة بشكل عام والهندسة المدنية على وجه الخصوص بين الطلاب القطريين في المدارس الثانوية في قطر»، مشيراً إلى أن هذه المسابقة أعطت طلاب المدارس الثانوية فرصة لتصميم واختيار جسور صغيرة الحجم، مما أتاح لهم استخدام قدراتهم على التخيل والإبداع لتصميم جسور قوية قادرة على مقاومة الأحمال المطبقة عليها أثناء الاختبار.

كما أكد الدكتور خالد ناجي، عميد الكلية، على سعي كلية الهندسة الدائم لاستقطاب الكفاءات والطلبة المتميزين من المدارس الثانوية وتشجيعهم للالتحاق بكلية الهندسة والدراسة في برامجها المختلفة حرصاً على رفد المجتمع القطري بالمهندسين أصحاب الخبرات الفائقة في مجالاتهم.

وانطلاقاً من أهمية الهندسة المدنية في بناء المجتمعات الحديثة عمولاً وبالأخص لعولة قطر وإيماناً