

الشرق في جولة بمختبرات ومعامل كلية الهندسة.. عبدالله العلي لـ الشرق:

# باحثون قطريون ينفذون مشاريع

## لخدمة كأس العالم 2022

توجه لدعم وتحفيز الابتكار لدى الطلبة القطريين



المجتمع المحلي ومعرفة متطلبات السوق القطري، وقد أطلقنا مؤخرًا مشروع استخدام الطاقة الشمسية في إعادة التدوير، وأيضاً لدينا مشاريع متعددة في مجال التعليم الهندسي، ولدينا مشاريع مشتركة مع اللجنة العليا للمشاريع والإرث لخدمة كأس العالم.

وقال لدينا طريقتان لتحفيز الطلبة على الابتكار، حيث نقوم أحياناً بتزويد الطلبة بالأفكار والمقررات ويقومون هم بتطبيقها ونقوم أيضاً بإجراء مسابقة تتيح للطلبة تقديم أفكارهم في كافة المجالات ونقوم بدراسة الأفكار من حيث تواؤها مع متطلبات السوق المحلي. وأشار إلى إن هناك تعاوناً مستمراً مع وحدة ريادة الأعمال في كلية الإدارة والاقتصاد، بحيث يتم انتقاء المشاريع الرائدة للطلبة ويتم تدريبهم في ورشات ريادة الأعمال لتشجيعهم على الاستثمار والتسويق، لافتاً إلى أن هناك نسبة كبيرة من الطلبة القطريين أصحاب الابتكارات وقدموا مشاريع بحثية رائدة في مجال العلوم الهندسية. وقال لقد اخترع 3 طلاب قطريات من كلية الهندسة بجامعة قطر نظام ملاحة داخلى للمباني الضخمة لإرشاد الجمهور والزائرين، وهو يعتبر جهازاً هاماً لإرشاد الزوار، وأكد أن هناك مختبرات لمحاكاة الواقع الافتراضي للطلبة، حيث يتم عرض مشاريع الطلبة قبل تنفيذها على أرض الواقع.



تصوير: وصفي أبو شوشة

باحث قطري في معامل كلية الهندسة

الجديدة والآن نقدم للمرة الأولى مشروع تخرج متعدد التخصصات والابتكار. ومنذ تأسيس الوحدة في سبتمبر 2016، سعينا جاهدين لنهوض بالتعليم التقني الهندسي، وتيسير جهود الطلاب والكلية المتعددة التخصصات في الابتكار وريادة الأعمال من خلال ورش لابتكار عن طريق مسابق الابتكار العمل والندوات. وهي وحدة متعددة التخصصات يستفيد منها كافة طلاب الهندسة وتهدف إلى تحفيز الطلبة على الابتكار والأفكار لخدمة

الهندسة. كما تعمل الوحدة على تقديم إطار دعم تعليم الطالب لجميع التخصصات داخل الكلية. بالإضافة إلى دعم الابتكار والتعليم الهندسي، حيث تقوم الوحدة بتنظيم أطر متعددة

أكد الدكتور عبدالله خالد العلي، رئيس وحدة الابتكار التكنولوجي والتعليم الهندسي بكلية الهندسة بجامعة قطر، أن هناك توجهاً لدعم وتحفيز الابتكار لدى الطلبة القطريين، وقال في حوار خاص لـ الشرق أن هناك قاعدة من الباحثين الذين قدموا نخبة من المشاريع الرائدة التي يتم تطبيقها حالياً لدعم ملف قطر 2022، مؤكداً على

سعى كلية الهندسة المستمر لإيجاد حلول للتحديات التي تواجه كافة القطاعات في الدولة وخدمة المؤسسات المحلية، وذلك تماشياً مع الأولويات الوطنية نحو الاقتصاد القائم على المعرفة، وقال إن كلية الهندسة تتواصل مع الشركاء في القطاع الصناعي لتدريب الطلبة ودمجهم ضمن المشاريع الكبرى في الدولة، وهذه الجهد تدعم سعي الكلية وحرصها على إعداد مهندسين قطريين قادرين على دعم نهضة وازدهار دولة قطر.

وقال د. العلي: تشتمل وحدة الابتكار التكنولوجي والتعليم الهندسي على متطلبات الكلية، والتي تدير مساقات الهندسة العامة المقدمة في كلية



مشروع دار المها يهدف لتعزيز دور الاستدامة

## طلب من كلية الهندسة يصممون منزلاً صديقاً للبيئة

ما تواجهه دولة قطر من تحديات كبيرة تمثل في نسبة المخلفات الإنسانية الكبيرة، صمم المنزل على أن يكون قابلاً للتركيب والتفكيك بأقل المخلفات الإنسانية الممكنة، وفي فترة زمنية أقل من 12 يوماً، مع مراعاة جميع ضوابط السلامة والجودة.

ري النباتات بهدف تقليل نسبة استهلاك الطاقة الشمسية كمصدر رئيسي. يحتوي على نظام تنقية وإعادة تدوير المياه، حيث يعاد ومقارنة مكثفة لتنقية انبساط الكربون في البيئة، حيث تعد البصمة الكربونية على عدد الأفراد في دولة قطر هي الأعلى عالمياً. ونظراً

أنظمة متعددة لتوفير الطاقة، اعتماداً على الطاقة الشمسية كمصدر رئيسي. يحتوي على نظام تنقية وإعادة تدوير المياه، حيث يعاد تدوير 80% من المياه باستعمال نظام تنقية تمت دراسته واختبار كفاءته داخل معامل الجامعة لاستعمال المياه المعاد تدويرها في

خلال جولة الشرق في قسم الهندسة الميكانيكية أطلاعناً على بعض مشروعات الطلبة، ومنها مشروع دار المها، وهو مشروع يضم تخصصات مختلفة من كلية الهندسة ويهدف إلى تعزيز مفهوم الاستدامة في تصميم وبناء منزل صديق للبيئة يعتمد على