

فرع مهني جديد لماجستير الهندسة المدنية بجامعة قطر

مأمون عياش

يطرح قسم الهندسة المدنية والمعمارية في كلية الهندسة بجامعة قطر برنامج ماجستير الهندسة المدنية للاستجابة للتطور المتزايد في قطر في مجال الهندسة المدنية، ولتلبية احتياجات الشركات للمهندسين المتمرسين في هذا المجال، لا سيما أن الدولة تشهد زيادة وتوسعا في الشركات

◀ عرفنا بداية ببرنامج الماجستير في الهندسة المدنية؟

▶ بدأ قسم الهندسة منذ عام 2012 في تقديم برنامج الماجستير في الهندسة المدنية. وخلافا لمعظم التخصصات الهندسية الأخرى، فإن هذا البرنامج هو الوحيد في دولة قطر في هذا المجال، ولذلك يشهد إقبالا ملحوظا من المهندسين المدنيين من داخل وخارج قطر. ويساعد البرنامج المهندسين المدنيين على مواكبة التقدم السريع في مجال تخصصهم وتمكينهم من تعميق معلوماتهم في التخصصات المختلفة للهندسة المدنية. وقد بدأ برنامج الماجستير بعدد 4 طلاب، ثم ازداد الإقبال عليه في الفترة الأخيرة فقد وصل عدد الدارسين الآن في برنامج الماجستير إلى أكثر من 30 طالبا، وقد تخرج من البرنامج الكثير من المهندسين الذين تمكنوا من تطوير مهارتهم في مجالات الهندسة المدنية المختلفة بالإضافة إلى إسهامهم في دعم البحث العلمي سواء في الجامعة أو في مؤسساتهم التي يعملون بها.

◀ الفئات المستهدفة

◀ ما الفئة التي يستهدفها البرنامج؟
▶ خريجو أقسام الهندسة المدنية أو البرامج المتعلقة بهذا التخصص، بالإضافة للمهندسين المدنيين والمختصين في مجال الإنشاءات والتطوير العمراني.
◀ كيف تقيمون العلاقة بينكم وبين القطاع الصناعي لتطوير البرنامج؟
▶ من خلال اللقاءات العديدة التي أجريناها مع المؤسسات الصناعية المختلفة وممثليها بالمجلس الاستشاري الصناعي للقسم

والمؤسسات المختلفة التي تحتاج لمهندسين مدنيين بكفاءات عالية لإدارة عملياتها ومشاريعها المتنوعة. قد التقت "ع" الدكتور هشام عيد الأستاذ في قسم الهندسة المدنية والمعمارية، ومنسق البرامج في الكلية، الذي أشار إلى تقديم فرع مهني جديد لماجستير الهندسة المدنية، يتضمن مشروع ماجستير بدلا عن الأطروحة لخدمة الميادين التطبيقية والصناعية، بهدف رفد السوق القطري بالمهندسين الأكفاء. وتاليا نص الحوار:

بالتحديات التي يواجهها القطاع الصناعي ومؤسساته المختلفة.

د. هشام عيد لـ الشرق: 30 طالبا في البرنامج حاليا يواكبون التقدم السريع في تخصصهم

◀ مشاريع الطلبة

◀ ما المشاريع التي يقوم الطلبة بتقديمها مع نهاية البرنامج الأكاديمي؟

▶ بالنسبة لبرنامج الماجستير الحالي يجب أن يقوم الطالب بتقديم أطروحة بحثية في موضوع يحدد بالاتفاق مع المشرف الأكاديمي والطالب وعادة ما ينتج عن هذه الأطروحات العديد من الأوراق العلمية التي تنشر في أهم الدوريات العالمية والمؤتمرات المتخصصة. ويعمل قسم الهندسة المدنية الآن على تقديم فرع مهني جديد بدرجة الماجستير حيث يقدم فيه الطالب مشروع ماجستير بدلا عن الأطروحة وذلك لخدمة الميادين التطبيقية والصناعية التي يمكن أن يتعاون القسم والباحث من خلالها مع الشركات المتخصصة في قطر.

◀ كم عدد الساعات التي يجب على الطالب اجتيازها لنيل الدرجة العلمية؟ وما أهم المساقات الخاصة بهذا البرنامج؟

▶ تبلغ 36 ساعة، أما المساقات الخاصة، فبالإضافة إلى إعداد أطروحة بحثية يجب أن يدرس طالب الماجستير مجموعة من المقررات الهندسية العامة ومجموعة أخرى من المواد الاختيارية في مجال التخصص الدقيق في الهندسة المدنية.

تواصل مباشر مع الشركات لطرح مشاريع ماجستير ودكتوراه تتماشى مع احتياجاتها

◀ متطلبات القبول

◀ ما متطلبات القبول بهذا البرنامج؟

▶ ستؤخذ في الاعتبار طلبات جميع المتقدمين في برنامج ماجستير العلوم في الهندسة المدنية الذين يستوفون الحد الأدنى للشروط التالية للقبول في جامعة قطر وهي إكمال شهادة البكالوريوس بمعدل تراكمي لا يقل عن 2.80/4.00، من كلية أو جامعة معتمدة ومعترف بها من قبل هيئة اعتراف دولية، أو من وزارة التعليم العالي أو ما يعادلها في تلك الدولة. والحصول على 520 درجة كحد أدنى في اختبار اللغة الإنجليزية كلغة أجنبية. التوفل الورقي أو أي اختبار معادل له، خلال العامين الماضيين من بدء الفصل الدراسي المراد الالتحاق به. ◀ ما الإضافات التي من المتوقع أن يضيفها خريجو برامج الدراسات العليا بالقسم لمواقع عملهم ووظائفهم؟

▶ يستطيع الخريجون تقديم حلول عملية للمشاكل وتطوير آليات العمل بما يخدم المؤسسات والشركات العاملة في مجال الهندسة المدنية ومما يؤهلهم لأخذ مسؤوليات كبيرة بكفاءة وتبوء مناصب تنفيذية عليا. ذلك بالإضافة إلى إمكانية التدريس وممارسة البحث العملي في المؤسسات التعليمية أو الصناعية.

◀ ما المجالات البحثية التي يهتم بها برنامج الدراسات العليا بالقسم؟

▶ معظم المجالات التي تخدم قطاع الإنشاءات وتنفيذ البنية التحتية لدولة قطر ومنها هندسة تحليل الإنشاءات وتصميمها، هندسة المواد، الهندسة الجيوتقنية، هندسة النقل والمرور، وهندسة الموارد المائية.



د. هشام عيد



◻ طالبة بالهندسة تتابع ملصقا بحثيا