

كلية الهندسة بجامعة الامام عبد الرحمن تطلق برنامجين نوعيين في الهندسة الطبية الحيوية

استحدثت كلية الهندسة بجامعة الامام عبد الرحمن بن فيصل برنامجي ماجستير في الهندسة الطبية الحيوية، وتعد البرامج المستحدثة الاولى من نوعها على مستوى الجامعات السعودية. وقد جاء استحداث تلك البرامج ضمن خطة الكلية نحو التعددية في البرامج النوعية التي من شأنها ان تصنع إضافة الى الكلية والملتحقين بهذه البرامج ولتخدم رؤية المملكة ٢٠٣٠. هذا وسيتم إطلاق هذه البرامج ابتداءً من الفصل الأول للعام الدراسي القادم ١٤٤٤/١٤٤٣ هجري.

وذكر عميد الكلية الدكتور مراد بن محسن الثبتي بان البرنامج الأول هو ماجستير العلوم في الهندسة الطبية الحيوية ويهدف الى تطبيق وتوظيف مفاهيم العلوم الاساسية مثل الاحياء، والكيمياء، والرياضيات، والفيزياء، وكذلك العلوم الهندسية وتطبيقاتها في مجال الأحياء والطب لمواجهة التحديات المعاصرة في نظام الرعاية الصحية وتطويرها في المملكة العربية السعودية، وكذلك التدريب على ممارسات الهندسة الطبية الحيوية المهنية المرتبطة بالتصميم وريادة الأجهزة الطبية، و المشاركة في اللقاءات العلمية المهنية، و إظهار القدرة والامكانيات لإجراء البحوث بشكل مستقل من خلال تطبيق منهجيات البحث العلمي الممنهج. و جدير بالذكر ان لغة التدريس المعتمدة في البرنامج هي اللغة الإنجليزية وان مدة الدراسة في البرنامج ستتم على مدار سنتين دراسيتين (30 ساعة معتمدة) تنتهي بالاطروحة. وسيخدم البرنامج الأكاديميين والمهندسين المهتمين بالبحوث والابتكار والريادة في مجال الهندسة الطبية الحيوية.

وأضاف الدكتور الثبتي بان البرنامج الثاني هو ماجستير الهندسة في الهندسة الطبية الحيوية وهو برنامج مهني موجه للمهندسين الإكلينكيين، والمهندسين في الشركات والعاملين في مجال الأنظمة والتشريعات في قطاع الاجهزة الطبية الحيوية، وكذلك المهندسين العاملين في المستشفيات الخاصة والعامه. ويهدف البرنامج الى التدريب على ممارسات الهندسة الطبية الحيوية المهنية المرتبطة بالتصميم، وإدارة وسلامة وريادة الأجهزة الطبية حيث ان البرنامج يدرس باللغة الإنجليزية ومدة الدراسة هي سنتين دراسيتين (35 ساعة معتمدة) تنتهي بمشروع تطبيقي.

واكد د.الثبتي بان كلية الهندسة تتميز بتوفر تخصصات ريادية غير تقليدية أو مكررة في بقية كليات الهندسة بجامعات المملكة ودول الخليج العربي، تفرضها ضرورة تلبية حاجات السوق المتغيرة دوماً والتي تصب مباشرة في تحقيق رؤية المملكة ٢٠٣٠. وتخصصات الكلية تشمل: الهندسة البيئية، وهندسة التشييد، والهندسة الطبية الحيوية، والهندسة الميكانيكية والطاقة، وهندسة النقل والمرور. وأشار الدكتور الثبتي الى ان الكلية مجهزة بالمرافق والمختبرات التخصصية ذات الجودة العالية وكذلك

أجهزة حديثة يديرها أخصائيون مؤهلون وبأعلى المستويات من الكفاءة والاحترافية. إضافة إلى ذلك، فإن برامج التدريب الصيفي تتوّج هذه العملية بإتاحة الفرصة لطلاب وطالبات السنة الرابعة للتدريب الشامل في الشركات الصناعية الكبرى والمستشفيات لمدة شهرين ، ويأتي ذلك متكاملًا مع الأنشطة التعليمية المتعددة لتسجل كلية الهندسة واحدًا من أعلى مؤشرات الأداء في الجامعة في عدد المشاريع المنجزة وتسجيل براءات الاختراع، مما يعطي مؤشرًا إيجابيًا على كفاءة أعضاء هيئة التدريس والطلبة وارتباطهم الفاعل وتعاونهم مع الشركات والمصانع.