

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 . و تعد 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 وللخدمة 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 الثبيتي بأن 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 الاحياء والطب لمواجهة التحديات المعاصرة في نظام الرعاية الصحية وتطويرها في المملكة العربية السعودية ، وكذلك التدرب 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 . وجدير بالذكر ان لغة التدريس المعتمدة في البرنامج هي اللغة الإنجليزية وان مدة الدراسة في البرنامج ستتم على مدار سنتين دراسيتين (30 ساعة معتمدة) تنتهي بالأطروحة . وسيخدم البرنامج الأكاديميين والمهندسين المهتمين بالبحوث والابتكار [وريادة في مجال الهندسة الطبية الحيوية] .

وأضاف الدكتور الثبيتي بأن البرنامج الثاني هو ماجستير الهندسة في الهندسة الطبية الحيوية وهو برنامج مهني موجه للمهندسين الإكلينيكين ، والمهندسين في الشركات والعاملين في مجال الأنظمة والتشريعات في قطاع الأجهزة الطبية الحيوية ، وكذلك المهندسين العاملين في المستشفيات الخاصة والعامة . ويهدف البرنامج الى التدرب 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.الثبيتي بأن كلية الهندسة تتميز بتوفر تخصصات رياضية 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 الثبيتي الى ان الكلية مجهزة بالمرافق والمختبرات التخصصية ذات الجودة العالمية وكذلك

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