

اعداد

حيدر جاسم كريم

رئيس قسم تقنيات الاجهزة الطبية / وكالة

كلمة القسم

نظراً لارتباط الأجهزة الطبية بحياة الانسان بشكل وثيق ومستمر ومباشر لذلك تعتبر الأجهزة الطبية الأداة الفاعلة التي يعتمد عليها الطبيب والكادر الطبي للفحص والتشخيص. أن أهم متطلبات ادامة الأجهزة الطبية في المؤسسات الصحية هو الإلمام بمبادئ تشغيل الأجهزة الطبية وبتقنيات صيانتها، وهذا يتم عن طريق التدريب والتأهيل واكتساب الخبرة بالعمل الفعلي الموقعي على المستويات الفنية المختلفة. لذلك ارتئ معهدنا باستحداث قسم تقنيات الأجهزة الطبية ليرفد المؤسسات الصحية في بلدنا الحبيب بخريجين تقنيين يمتلكون المهارة في صيانة وتشغيل الأجهزة الطبية في كافة تصنيفاتها الالكترونية والكهروميكانيكية.

فالهدف الأساسي من استحداث القسم هو رفع مستوى ونوعية الخدمات التقنية في المؤسسات الصحية من خلال كادر تدريسي وفني كفوء لتدريب طلبة القسم على المبادئ التقنية الأساسية التي تركز عليها الأجهزة الطبية وتأهيلهم على صيانة وتشغيل هذه الأجهزة من خلال اعتماد الخطط الدراسية المتطورة في مناهجها العلمية واساليبها التعليمي والتربوية في التعامل مع أبنائنا الطلبة الأعرء للمساهمة في خدمة القطاع الصحي العام والخاص.

نبذة عن القسم – الأجهزة الطبية

تعتبر تقنية الأجهزة الطبية من أحدث العلوم الهندسية التي نشأت مع تطور الطب الحديث , فبعد إن كان الطبيب وحده يقوم بمهام التشخيص والعلاج , أصبح الجهاز الطبي رديفاً أساسياً للطبيب في التشخيص والمعالجة ومراقبة المرضى.

الرؤيا

يسعى قسم تقنيات الأجهزة الطبية في المعهد التقني المسيب ليكون مركزاً علمياً رائداً لرفد المؤسسات الصحية وسوق العمل بالكوادر المؤهلة بالعلوم والتقنيات الحديثة للأجهزة الطبية الالكترونية والكهرو ميكانيكية المختلفة.

ونسعى لنكون القسم المتميز الملتمزم بمعايير الجودة لتقديم أفضل تعليم والمساهمة بدراسات وأبحاث تساهم في تنمية المجتمع المحلي والإقليمي وتقديم خريجين تقنيين ليغضوا حاجة البلد والريادة في العلوم الهندسية وتطبيقاتها في الأجهزة الطبية ونقل التكنولوجيا لصالح المجتمع المحلي وتقديم البرامج التعليمية والخدمات التقنية معتمدة على روح التنافس والتواصل مع الخارج.

رسالة القسم

اكساب الطالب المفاهيم الهندسية النظرية والعملية الخاصة في مجال تقنيات الاجهزة الطبية من خلال استخدام اساليب تعليمية ومختبرات متطورة مع التدريب في المؤسسات الحكومية والخاصة بشكل يؤهل الخريج على خدمة المجتمع وحل المشاكل الصناعية التخصصية للنهوض بالواقع الاقتصادي واعداد خريجين ملمين بالخبرات الصناعية التطبيقية من خلال ادخال الوسائل التكنولوجية الحديثة في المناهج الدراسية للقسم. واعداد كوادر تقنية وسطية متخصصة بمجال نصب ومعايرة وتشغيل و صيانة الاجهزة الطبية بكافة انواعها وتقديم برنامج عالي الجودة لتكنولوجيا صيانة الأجهزة الطبية الحيوية لتوفير خريجين ذوي كفاءة عالية لدعم قطاع الرعاية الصحية وخدمة المجتمع.

الاهداف

الاهداف الخاصة للقسم

يهدف هذا التخصص الى منح شهادة الدبلوم التقني وتخريج ملاكات تقنية هندسية لها القابلية على نصب وصيانة الاجهزة الطبية .

الاهداف العامة للقسم

يهدف التخصص الى تخريج ملاكات تقنية مؤهلة للعمل في اصلاح وصيانة ونصب الاجهزة الطبية. بما في ذلك واجب وطني واخلاقي وعلمي تجاه رفع المستوى الاجتماعي والتقني الوطني في هذا المجال .

التركيب المؤسسي

استثمار حكومي ضمن القطاع العام.

الشهادة التي يمنحها القسم

دبلوم تقني في الاجهزة الطبية.

قبول الطلبة

يقبل القسم المستحدث خريجي الدراسة الاعدادية بفرعيها (الاحيائي والتطبيقي) وخريجي الاعداديات المهنية تخصص الاجهزة الطبية.

الاولائل

ال ١٠% الاولائل من خريجي القسم يتم قبولهم للإكمال دراستهم في الكليات المناظرة للقسم في الدراسة الصباحية.

الاقسام الداخلية

متوفرة داخل المعهد.

الجهات المستفيدة من استحداث القسم

- ١- وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
- ٢- وزارة الصحة والبيئة.
- ٣- وزارة الزراعة.
- ٤- القطاع الخاص.

التوصيف العلمي والعملي لخريج تقنيات الاجهزة الطبية

ان عمل خريج تقنيات الأجهزة الطبية هو تقني يعمل على صيانة الاجهزة الطبية في المستشفيات والمراكز الطبية.

ويهدف قسم هندسة تقنيات الاجهزة الطبية الي تخريج تقني ملماً بالتطبيقات والاجهزة الحديثة في مجال الاجهزة الطبية ويكون قادرا على:

١. نصب وتشغيل الاجهزة الطبية بأنواعها (التشخيصية والعلاجية والمختبرية).
٢. المساهمة والاشراف في صيانة واجراء المعايرة اللازمة للأجهزة الطبية المختلفة.
٣. تصميم وتطوير وايجاد الاجزاء البديلة لبعض الوحدات العاطلة للأجهزة الطبية.

المناهج الدراسية للسنتين الأولى والثانية الخطة الدراسية
- السنة الأولى

ت	المادة	عدد الساعات			عدد الوحدات	نوع المادة	الملاحظات
		م	ع	ن			
١	الإلكترونيك	٢	٢	٤	٨	تخصصية	-----
٢	الدوائر والقياسات الكهربائية	٢	٢	٤	٨	تخصصية	تدرس باللغة الإنكليزية
٣	الدوائر الرقمية	٢	٢	٤	٨	تخصصية	تدرس باللغة الإنكليزية
٤	الرياضيات	٢	-	٢	٤	مساعدة	-----
٥	تطبيقات الحاسوب (١)	١	٢	٣	٦	مساعدة	-----
٦	الرسم الهندسي والكهربائي	-	٣	٣	٦	مساعدة	-----
٧	المعامل	-	٤	٤	٨	تخصصية	-----
٨	الفسلجة	٢	-	٢	٤	مساعدة	-----
٩	حقوق الانسان والديمقراطية	٢	-	٢	٤	عامة	-----
١٠	اللغة الانكليزية تقنية/١	١	-	١	٢	عامة	-----
	المجموع	١٤	١٥	٢٩	٥٨	-----	-----

- السنة الثانية

الملاحظات	نوع المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			المادة	ت
			م	ع	ن		
-----	تخصصية	٨	٤	٢	٢	الدوائر الالكترونية	١
-----	تخصصية	٨	٤	٢	٢	الحاسبات الدقيقة	٢
تدرس باللغة الإنكليزية	تخصصية	٨	٤	٢	٢	أجهزة القياس	٣
-----	تخصصية	٨	٤	٢	٢	أجهزة طبية الكترونية	٤
-----	تخصصية	٨	٤	٢	١	أجهزة طبية كهروميكانيكية	٥
-----	تخصصية	٨	٤	٤	-	ورشة صيانة الأجهزة الطبية	٦
-----	مساعدة	٦	٣	٢	١	تطبيقات الحاسوب (٢)	٧
-----	تخصصية	٨	٤	٢	٢	السيطرة	٨
تدرس باللغة الإنكليزية	تخصصية	٣	٣	٢	١	دوائر تحكم رقمي (PLC) فصل (٢)	٩
-----	عامة	٢	١	-	١	اللغة الإنكليزية تقنية ٢/	١٠
-----	تخصصية	٤	٢	٢	-	المشروع	١١
-----	-----	٧١	٣٧	٢٢	١٥	المجموع	