

كلية الرافدين الجامعة / فرع البنوك
هندسة تقنيات الاجهزة الطبية

استماره وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : كلية الرافدين الجامعة

الكلية/ المعهد: كلية الرافدين الجامعة/ فرع البنوك

القسم العلمي : هندسة تقنيات الاجهزة الطبية

تاریخ ملء الملف : ٢٤-٣١-٢٠٢٤

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : سامر سعيد عيسى

التاريخ : 1-9-2024

التوقيع :

اسم رئيس القسم

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: أنور جعفر محمد جواد

التاريخ 28-8-2024

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفرو وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضاياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبها وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

كلية الرافدين الجامعية	١. المؤسسة التعليمية
كلية الرافدين الجامعية/ بناء ملحق رقم ١ فرع البنوك	٢. القسم العلمي / المركز
قسم هندسه تقنيات الاجهزه الطبيه	٣. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني
بكالوريوس هندسه تقنيات الاجهزه الطبيه	٤. اسم الشهادة النهائية
سنوي ونظام كورسات (مساربولونيا)	٥. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى
ABET	٦. برنامج الاعتماد المعتمد
هنالك علاقه وثيقه في سوق العمل الذي يستقبل خريجيينا حيث يتم اخذ راي سوق العمل في المناهج الدراسيه وكذلك الاخذ بنظراعتبار المناهج في الجامعات العلميه	٧. المؤثرات الخارجية الأخرى
2024/7/31	٨. تاريخ إعداد الوصف
٩. أهداف البرنامج الأكاديمي	
١. اعداد مهندسين تطبيقيين في مجال الاعمال الهندسيه التقنيه الكهربائيه والالكترونيه	
٢. تخريج طلبه لهم القدرة على الالامام باجزاء الاجهزه الطبية المختلفة ومواكهه التطور الذي يحصل في تقنياتها	
٣. تدريب وتطوير الكوادر الهندسية والفنية على تشغيل وصيانه الاجهزه الطبيه	
٤. اعداد البحوث والدراسات لتحسين وتطوير عمل الاجهزه الطبيه	
٥. اكساب الطلبه مهارة علمية تمكفهم من تشخيص الاعطال الناتجه في الاجهزه الطبية	
٦. وضع المقترنات والبدائل للاجهزة الطبية	
١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	

أ- الاهداف المعرفية

- ١٠- وضع خطط وبرامج العمل وخاصه في صيانه الاجهزه الطبيه
- ١١- الاشراف الموقعي على تنفيذ الاعمال
- ١٢- اعداد البحوث والدراسات لتحسين تطور عمل الاجهزه الطبية
- ١٣- المشاركه في اللجان ذات العلاقة بنشاط الاجهزه الطبية
- ١٤- المشاركه في تحليل العطاءات الخاصة بالاجهزه الطبية واختيار البديل

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١- تدريب المهندسين والفنين على تشغيل وصيانه الاجهزه الطبيه
- ب ٢- نصب وتشغيل الاجهزه الطبيه (اشراف وتنفيذ)
- ب ٣- تقديم الاستشاره في مجال الاجهزه الطبية
- ب ٤- ايجاد البديل والحلول المناسبة

طرائق التعليم والتعلم

**محاضرات - مختبرات علميه- وسائل الایضاح(data show) - ورش عمل - ندوات -
معارض علمية**

طرائق التقييم

**- presentation - تقييم يومي - تقييم فصلي - تقييم عملي - تقييم نهائي - عرض تقدمي
حضور يومي - تقارير اسبوعية**

ج- الأهداف الوجدانية والقيميه .

- ج ١- يقدم مشاريع علمية في تصميم الدوائر للاجهزه الطبية
- ج ٢- يصمم بورد الكتروني
- ج ٣- يضع الخطط والافكار المستقبلية مما يتلائم مع الاحتياجات في مجال الاجهزه الطبية
- ج ٤- يقدم افكار عن كيفية صيانة الاجهزه الطبية

طرائق التعليم والتعلم

**محاضرات حضوريه والكترونيه - مختبرات علميه- وسائل الایضاح (data show) - ورش عمل
- ندوات - معارض علمية**

طرائق التقييم

**- presentation - تقييم فصلي - تقييم عملي - تقييم نهائي - عرض تقدمي - حضور
يومي - تقارير اسبوعية**

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د-1- اكساب الخريج مهارة علمية وتطبيقية تمكنه من تشخيص الاعطال الناتجة في الاجهزة الطبية

د-2- قابلية الخريج على تصميم وتنفيذ بوررات الكترونية خاصة بالاجهزة الطبية

د-3- قابلية الخريج على تدريب الكوادر الفنية في مجالات الاجهزة الطبية

د-4- تصميم دوائر الكترونية بديلة

طائق التعليم والتعلم

محاضرات حضورية والكترونية - لعب الدوار - العصف الذهني - مختبرات علمية - وسائل الايضاح (data show) - ورش عمل - ندوات - معارض علمية

طائق التقييم

تقييم يومي - تقييم فصلي - تقييم عملي - تقييم نهائي - عرض تقدمي presentation - حضور يومي
- تقارير اسبوعية

١١ . بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
١٧	١٧	حقوق الانسان وديمقراطية، الرياضيات ١/١، الرسم الهندسي، مبادئ الهندسة الكهربائية، الكيمياء الطبية، الفيزياء الطبية، الميكانيك، تطبيقات الحاسبة ١/١، معامل، اللغة العربية، انكليزي		الاولى
١٧	١٧	رياضيات ٢/٢، تشرح وفسلحة، اجهزة كيمياء سريرية، مكونات ودوائر الكترونية، تقنيات رقمية، قياسات ومحولات طبية، اجهزة طبية ١/١، تطبيقات الحاسبة، انكليزي		الثانية
١٧	١٦	نظم الكترونية طبية، معالجة اشارة رقمية، نظم اتصالات طبية، اجهزة طبية ٢/٢، معالج وحاسبة دقيقة، الكترونيات القدرة، تكنولوجيا الكهرباء، تطبيقات الحاسبة، انكليزي		الثالثة
١٩	١٤	اجهزة طبية ٣/٣، نظم سيطرة، هندسة اجهزة الاشعاع، نظم الليزر الطبية، تصميم رقمي متقدم، ادارة مشاريع ، تطبيقات حاسبة، المشروع، انكليزي		الرابعة

١٢. التخطيط للتطور الشخصي

تكون خارج نطاق الخطة الدراسية
سفرات علمية + زيارات ميدانية لموقع العمل

١٣. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

(قبول مركزي)

١. خريجي السادس الاعدادي الفرع العلمي (الاحيائي+التطبيقي)
٢. خريجي اوائل المعاهد الفنية (قسم تقنيات الاجهزة الطبية)
٣. خريجي اوائل الاعداديات الصناعية/ قسم الاجهزة الطبية

٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

مكتبة / انترنت / موقع الكترونية / المكتبة الافتراضية

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقدير

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)															أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	
٤	٣	٢	١	٤	٣	٢	١	٤	٣	٢	١	٤	٣	٢	١				
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	كل المواد اساسية	حقوق الانسان وديمقراطية، الرياضيات/١، الرسم الهندسي، مبادئ الهندسة الكهربائية، الكيمياء الطبية، الفيزياء الطبية، الميكانيك، تطبيقات الحاسبة/١، معامل، اللغة العربية، انكليزي		الاولى
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	كل المواد اساسية	رياضيات/٢، تشريح وفساحة، اجهزة كيمياء سريرية، مكونات ودواير الكترونية، تقنيات رقمية، قياسات ومحولات طبية، اجهزة طبية/١ ، تطبيقات الحاسبة، انكليزي		الثانية
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	كل المواد اساسية	نظم الكترونية طبية، معالجة اشارة رقمية، نظم اتصالات طبية، اجهزة طبية/٢ ، معالج وحاسبة دقيقة، الكترونيات القدرة، تكنولوجيا الكهرباء، تطبيقات الحاسبة، انكليزي		الثالثة
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	كل المواد اساسية ما عدا تصميم رقمي متقدم (اختياري)	اجهزه طبية/٣، نظم سيطرة، هندسة اجهزة الاشعاع، نظم الليزر الطبية، تصميم رقمي متقدم، ادارة مشاريع ، انكليزي ، تطبيقات		الرابعة

حسابية، المشروع

