

كلية الرافدين الجامعة / فرع البنوك  
هندسة تقنيات الاجهزة الطبية

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : كلية الرافدين الجامعة  
الكلية/ المعهد: كلية الرافدين الجامعة/ فرع البنوك  
القسم العلمي : هندسة تقنيات الاجهزة الطبية  
تاريخ ملء الملف : ٧-٣١-٢٠٢٤



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



التوقيع

مصادقة السيد العميد

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

١. المؤسسة التعليمية	كلية الرافدين الجامعة
٢. القسم العلمي / المركز	كلية الرافدين الجامعة/ بناية ملحقة رقم ١ فرع البنوك
٣. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	قسم هندسة تقنيات الاجهزة الطبية
٤. اسم الشهادة النهائية	بكلوريوس هندسة تقنيات الاجهزة الطبية
٥. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	سنوي ونظام كورسات (مسار بولونيا)
٦. برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
٧. المؤثرات الخارجية الأخرى	هنالك علاقه وثيقة في سوق العمل الذي يستقبل خريجينا حيث يتم اخذ رأي سوق العمل في المناهج الدراسية وكذلك الاخذ بنظر الاعتبار المناهج في الجامعات العلمية
٨. تاريخ إعداد الوصف	2024/7/31
٩. أهداف البرنامج الأكاديمي	
١. اعداد مهندسين تطبيقين في مجال الاعمال الهندسيه التقنيه الكهربائيه والالكترونيه	
٢. تخريج طلبه لهم القدرة على الالمام باجزاء الاجهزة الطبية المختلفه ومواكبه التطور الذي يحصل في تقنياتها	
٣. تدريب وتطوير الكوادر الهندسية والفنية على تشغيل وصيانته الاجهزة الطبية	
٤. اعداد البحوث والدراسات لتحسين وتطوير عمل الاجهزة الطبية	
٥. اكساب الطلبة مهارة علمية تمكنهم من تشخيص الاعطال الناتجة في الاجهزة الطبية	
٦. وضع المقترحات والبدائل للاجهزة الطبية	

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>١- وضع خطط وبرامج العمل وخاصة في صيانه الاجهزة الطبيه</p> <p>٢- الاشراف الموقعي على تنفيذ الاعمال</p> <p>٣- اعداد البحوث والدراسات لتحسين تطور عمل الاجهزة الطبية</p> <p>٤- المشاركة في اللجان ذات العلاقة بنشاط الاجهزة الطبية</p> <p>٥- المشاركة في تحليل العطاءات الخاصة بالاجهزة الطبية واختيار البديل</p>
<p>ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج</p> <p>ب ١ – تدريب المهندسين والفنيين على تشغيل وصيانه الاجهزة الطبيه</p> <p>ب ٢ – نصب وتشغيل الاجهزة الطبيه (اشرافا وتنفيذا)</p> <p>ب ٣ – تقديم الاستشارة في مجال الاجهزة الطبية</p> <p>ب ٤- ايجاد البدائل والحلول المناسبة</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>محاضرات – مختبرات علميه – وسائل الايضاح (data show) – ورش عمل – ندوات – معارض علمية</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>تقييم يومي – تقييم فصلي – تقييم عملي – تقييم نهائي – عرض تقديمي presentation – حضور يومي – تقارير اسبوعية</p>
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .</p> <p>ج ١- يقدم مشاريع علمية في تصميم الدوائر للاجهزة الطبية</p> <p>ج ٢- يصمم بورد الكتروني</p> <p>ج ٣- يضع الخطط والافكار المستقبلية مما يتلائم مع الاحتياجات في مجال الاجهزة الطبية</p> <p>ج ٤- يقدم افكار عن كيفية صيانة الاجهزة الطبية</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>محاضرات حضورية والكترونية – مختبرات علميه – وسائل الايضاح (data show) – ورش عمل – ندوات – معارض علمية</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>تقييم يومي – تقييم فصلي – تقييم عملي – تقييم نهائي – عرض تقديمي presentation – حضور يومي – تقارير اسبوعية</p>

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

د١-اكتساب الخريج مهارة علمية وتطبيقية تمكنه من تشخيص الاعطال الناتجة في الاجهزة الطبية

د٢-قابلية الخريج على تصميم وتنفيذ بوردات الكترونية خاصة بالاجهزة الطبيه

د٣-قابلية الخريج على تدريب الكوادرالفنيه في مجالات الاجهزة الطبية

د٤-تصميم دوائرالكترونية بديلة

## طرائق التعليم والتعلم

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

## طرائق التقييم

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

## ١١. بنية البرنامج

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

١٢. التخطيط للتطور الشخصي

تكون خارج نطاق الخطة الدراسية  
سفرات علمية + زيارات ميدانية لمواقع 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

١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

مكتبة / انترنت / مواقع الكترونية / المكتبة الافتراضية

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣	د٤
الاولى		حقوق الانسان وديمقراطية، الرياضيات/١، الرسم الهندسي، مبادئ الهندسة الكهربائية، الكيمياء الطبية، الفيزياء الطبية، الميكانيك، تطبيقات الحاسبة/١، معامل، اللغة العربية، انكليزي	كل المواد اساسية	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
الثانية		رياضيات/٢، تشريح وفسلجة، اجهزة كيمياء سريرية، مكونات ودوائر الكترونية، تقنيات رقمية، قياسات ومحولات طبية، اجهزة طبية/١، تطبيقات الحاسبة، انكليزي	كل المواد اساسية	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
الثالثة		نظم الكترونية طبية، معالجة اشارة رقمية، نظم اتصالات طبية، اجهزة طبية/٢، معالج وحاسبة دقيقة، الكترونيات القدرة، تكنولوجيا الكهرباء، تطبيقات الحاسبة، انكليزي	كل المواد اساسية	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
الرابعة		اجهزة طبية/٣، نظم سيطرة، هندسة اجهزة الاشعاع، نظم الليزر الطبية، تصميم رقمي متقدم، ادارة مشاريع،، انكليزي، تطبيقات	كل المواد اساسية ما عدا تصميم رقمي متقدم (اختياري)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

																	حاسبة، المشروع		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--

