

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة: الفراهيدي

الكلية/المعهد: الكلية التقنية الطبية

القسم العلمي: هندسة تقنيات الاجهزة الطبية

تاريخ ملء الملف: 2023/1/30

رئيس القسم:  
أ.د. فريد فارس رشيد

معاون العميد للشؤون العلمية  
م.د. مريم غضنفر علوان

عميد الكلية:  
أ.م.د. وليد خالد ابراهيم

التوقيع:

التوقيع:

التوقيع:

التاريخ:

التاريخ:

التاريخ:

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ:

التوقيع:

مصادقة السيد العميد

## وصف البرنامج الأكاديمي:

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

1- المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – دائرة التعليم الاهلي
2- القسم العلمي / المركز	الكلية التقنية الطبية – جامعة الفراهيدي
3- اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	الكلية التقنية الطبية – قسم تقنيات هندسة الأجهزة الطبية
4- اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس هندسة تقنيات الأجهزة الطبية
5- النظام الدراسي: سنوي / مقررات / اخرى	سنوي
6- برنامج الاعتماد المعتمد	الجامعة التقنية الوسطى / الكلية التقنية الهندسية الكهربائية / قسم تقنيات هندسة الأجهزة الطبية
7- المؤثرات الخارجية الأخرى	هنالك علاقة وثيقة في سوق العمل الذي يستقبل خريجينا حيث يتم اخذ رأي سوق العمل في المناهج الدراسية وكذلك الاخذ بعين الاعتبار المناهج في الجامعات الاهلية
8- تاريخ اعداد الوصف	2023/1/26
9- اهداف البرنامج الأكاديمي	
أ. اعداد مهندسين تطبيقيين في مجال الاعمال الهندسية التقنية الكهربائية والالكترونية	
ب. تخريج طلبة لهم القدرة على الالمام بأجزاء الاجهزة الطبية المختلفة ومواكبة التطور الذي يحصل في تقنياتها.	
ج. اعداد البحوث والدراسات لتحسين وتطوير عمل الاجهزة	
د. وضع المقترحات والبدائل للأجهزة الطبية	
هـ. تدريب وتطوير الكوادر الهندسية والفنية على تشغيل وصيانة الاجهزة	
و. اكساب الطلبة مهارة علمية تمكنهم من تشخيص الاعطال الناتجة في الاجهزة الطبية	
10- مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ. الأهداف المعرفية	
1. وضع خطط وبرامج العمل وخاصة في صيانة الأجهزة الطبية	
2. الاشراف الموقعي على تنفيذ الاعمال	
3. اعداد البحوث والدراسات لتحسين تطور عمل الاجهزة الطبية	
4. المشاركة في اللجان ذات العلاقة بنشاط الاجهزة الطبية	
5. المشاركة في تحليل العطاءات الخاصة بالأجهزة الطبية واختيار البديل	
ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	
1. تدريب المهندسين والفنيين على تشغيل وصيانة الاجهزة الطبية	

2. نصب وتشغيل الاجهزة الطبية
3. تقديم المشورة في مجال الاجهزة الطبية

#### ت. طرائق التعليم والتعلم

1. محاضرات
2. مختبرات علمية
3. وسائل الايضاح (Data show) ونماذج وسائل ايضاح عملية
4. ورش عمل
5. ندوات
6. معارض علمية

#### ث. طرائق التقييم

1. تقييم يومي
2. تقييم فصلي
3. تقييم عملي
4. تقييم نهائي
5. عرض تقديمي (Presentation)
6. حضور يومي
7. التقارير الاسبوعية

#### ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

1. القدرة على اتخاذ القرار عبر التعرف على المشكلة وايجاد الحلول
2. القدرة على ترتيب المعلومات وتطبيقها
3. القدرة على البحث والتقصي

#### ح. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

1. مهارات اساسية للاتصال والتواصل عن طريق (النشاطات الرياضية، الارشاد التربوي، المؤتمرات الخاصة بالكلية، والدورات الخاصة بالقسم، سمينرات لمناقشة بحوث الطلبة)
2. تعليم الطالب كيفية تنمية وتطوير مهارات التفكير الابداعي والابتكاري في مجال التخصص

#### 11- بنية البرنامج

#### المرحلة الأولى:

ت	المادة	عدد الوحدات	السعي
1	الديمقراطية وحقوق الانسان	4	50%
2	الرياضيات/1	6	50%
3	الرسم الهندسي	3	50%
4	مبادئ الهندسة الكهربائية	7	50%
5	الكيمياء الطبية	6	50%
6	الفيزياء الطبية	6	50%
7	الميكانيك	4	50%

50%	6	تطبيقات الحاسبة/ 1	8
50%	3	المعامل	9
50%	2	اللغة الانكليزية	10
	<b>47</b>	<b>المجموع</b>	
<b>المرحلة الثانية:</b>			
<b>السعي</b>	<b>عدد الوحدات</b>	<b>المادة</b>	<b>ت</b>
50%	6	رياضيات/2	1
50%	6	تشریح وفسلجة	2
50%	6	اجهزة كيمياء سريرية	3
50%	7	مكونات ودوائر الكترونية	4
50%	6	تقنيات رقمية	5
50%	7	قياسات ومحولات طبية	6
50%	7	اجهزة طبية/1	7
50%	4	تطبيقات الحاسبة	8
-	-	التدريب المنهجي	9
	<b>49</b>	<b>المجموع</b>	
<b>المرحلة الثالثة:</b>			
<b>نوع المادة</b>	<b>الوحدات</b>	<b>المادة</b>	<b>ت</b>
تخصیصية	6	نظم الكترونية طبية	1
تخصیصية	6	معالجة اشارة رقمية	2
تخصیصية	6	نظم اتصالات طبية	3
تخصیصية	7	اجهزة طبية/2	4
تخصیصية	6	معالج وحاسبة دقيقة	5
تخصیصية	6	الالكترونيات القدرة	6
تخصیصية	6	تكنولوجيا الكهرباء	7
مساعدة	4	تطبيقات الحاسبة	8
-	-	التدريب المنهجي	9
	<b>47</b>	<b>المجموع</b>	
<b>المرحلة الرابعة:</b>			
<b>نوع المادة</b>	<b>عدد الوحدات</b>	<b>المادة</b>	<b>ت</b>
تخصیصية	7	اجهزة طبية/3	1
تخصیصية	6	نظم سيطرة	2
تخصیصية	6	هندسة اجهزة الاشعاع	3
تخصیصية	6	نظم الليزر الطبية	4
تخصیصية	6	تصميم رقمي متقدم	5

6	ادارة مشاريع	4	عامّة
7	تطبيقات حاسبة	4	مساعدة
8	المشروع	4	تخصصية
9	أخلاقيات المهنة	4	مساعدة
<b>المجموع</b>		<b>43</b>	
<b>-12 التخطيط للتطور الشخصي</b>			
1. تكون خارج نطاق الخطة الدراسية 2. سفرات 3. زيارات علمية 4. المؤتمرات داخل وخارج العراق 5. ندوات القسم 6. حلقات نقاشية			
<b>-13 معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)</b>			
حسب الضوابط المحددة من قبل وزارة التعليم العالي عن طريق القبول المركزي 1. خريجي السادس الاعدادي الفرع العلمي 2. خريجي اوائل الاعداديات الصناعية 3. خريجي اوائل المعاهد الفنية			
<b>-14 أهم مصادر المعلومات عن البرنامج</b>			
1. الكتب المنهجية 2. محاضرات الاساتذة 3. الانترنت 4. المواقع الالكترونية 5. المكتبة الافتراضية			

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	السنة / المستوى
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1			
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	جميع المواد	المرحلة الاولى
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	جميع المواد	المرحلة الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	جميع المواد	المرحلة الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	جميع المواد	المرحلة الرابعة