

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي لللكليات والمعاهد

الجامعة:

الكلية/المعهد : كلية بلاد الرافدين الجامعة

القسم العلمي : هندسة تقنيات الاجهزة الطبية

تاريخ ملء الملف : 2018/12/21

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د. مصطفى حسن عمر

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : أ. د رشا خليل عبد

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 إيجازاً 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	كلية بلاد الرافدين الجامعة
2. القسم العلمي / المركز	هندسة تقنيات الاجهزة الطبية
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	هندسة تقنيات الاجهزة الطبية
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس في هندسة تقنيات الاجهزة الطبية
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	سنوي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	هناك علاقة وثيقة في سوق العمل الذي يستقبل خريجنا حيث يتم اخذ راي سوق العمل في المناهج الدراسية وكذلك الاخذ بنظر الاعتبار المناهج في الجامعات العلمية.
8. تاريخ إعداد الوصف	2018/12/21
9. أهداف البرنامج الأكاديمي: يهدف البرنامج الأكاديمي في قسم هندسة تقنيات الاجهزة الطبية الى:	
1- اعداد مهندسين تطبقين في مجال الاعمال الهندسية التقنية الكهربائية والالكترونية	
2- تخريج طلبه لهم القدرة على الالمام بأجزاء الاجهزة الطبية المختلفة ومواكبه التطور الذي يحصل في تقنياتها.	
3- تدريب وتطوير الكوادر الهندسية والفنية علي تشغيل وصيانه الاجهزة الطبية.	
4- اعداد البحوث والدراسات لتحسين وتطوير عمل الاجهزة الطبية.	
5- اكساب الطلبة مهارة علمية تمكنهم تشخيص الاعطال الناتجة في الاجهزة الطبية.	
6- وضع المقترحات والبدائل للأجهزة الطبية.	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- الاهداف المعرفية:</p> <p>أ1- وضع خطط وبرامج العمل وخاصة في صيانة الاجهزة الطبية.</p> <p>أ2- الاشراف الموقعي على تنفيذ الاعمال.</p> <p>أ3- اعداد البحوث والدراسات لتحسين تطور عمل الاجهزة الطبية.</p> <p>أ4- المشاركة في اللجان ذات العلاقة بنشاط الاجهزة الطبية.</p> <p>أ5- المشاركة في تحليل العطاءات الخاصة بالأجهزة الطبية واختيار البديل.</p>
<p>ب – الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج:</p> <p>ب1- تدريب المهندسين والفنيين على تشغيل وصيانة الاجهزة الطبية</p> <p>ب2- نصب وتشغيل الاجهزة الطبية (اشرافا وتنفيذا)</p> <p>ب3- تقديم الاستشارة في مجال الاجهزة الطبية</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>محاضرات – مختبرات علمية – 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 أسبوعية</p>
<p>ج- الاهداف الوجدانية والقيمية: تنمية مهارات التفكير والتحليل الخاصة ب:</p> <p>ج1- يقدم مشاريع علمية في تصميم الدوائر للأجهزة الطبية</p> <p>ج2- يصمم بورد الكتروني</p> <p>ج3- يضع الخطط والافكار المستقبلية مما يتلائم مع الاحتياجات في مجال الاجهزة الطبية</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>محاضرات – مختبرات علمية – 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 أسبوعية</p>

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). تمكين الطلبة من:

- 1-اكتساب الخريج مهارة علمية وتطبيقية تمكنه من تشخيص الاعطال الناتجة في الاجهزة الطبية.
- 2- قابلية الخريج على عمل بوردات الكترونية في الاجهزة الطبية
- 3- قابلية الخريج على تدريب الكوادر الفنية في مجال الاجهزة الطبية
- 4-تصميم دوائر الكترونية بديلة.

طرائق التعليم والتعلم

محاضرات – مختبرات علمية – 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 أسبوعية

11.بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الاولى		حقوق الانسان, رياضيات/1 , الرسم الهندسي , فيزياء طبية , كيمياء طبية, معامل , ميكانيك , تطبيقات الحاسبة, مبادئ الهندسة الكهربائية	15	17
الثانية		رياضيات/2, تشريح و فسلجة , تطبيقات الحاسبة, اجهزة كيمياء سريرية, مكونات ودوائر الكترونية, تقنيات رقمية, قياسات ومحولات طبية, اجهزة طبية/1,	18	17
الثالثة		نظم الكترونية طبية, معالجة اشارة رقمية, نظم اتصالات طبية, اجهزة طبية /2 , معالج وحاسبة دقيقة, الكترونيات القدرة, تكنولوجيا الكهرباء, تطبيقات الحاسبة	15	17
الرابعة		اجهزة طبية/3, نظم سيطرة, هندسة اجهزة الاشعاع, نظم الليزر الطبية, تصميم رقمي متقدم, ادارة مشاريع, تطبيقات الحاسبة , المشروع	13	19

12-التخطيط للتطور الشخصي

تكون خارج الخطة الدراسية
سفرات علمية + زيارات

13- معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

1- خريجي السادس الاعدادي الفرع العلمي

2- خريجي اوائل الاعداديات الصناعية

3- خريجي اوائل المعاهد الفنية

14-أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

مكتبة / انترنت / مواقع الكترونية / 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 بقبالية التوظيف والتطور الشخصي)						الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج							الأهداف المعرفية			أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
6د	5د	4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	7ب	6ب	5ب	4ب	3ب	2ب	1ب	3أ	2أ	1أ				
√	√	√	√				√	√	√		√	√	√		√		√	√	√	اساسي	Democracy and Human rights	MIE 101	الأولى
√	√		√	√		√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Mathematics (I)	MIE 102	الأولى
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√		√	√	√	اساسي	Engineering Drawing	MIE 103	الأولى
√		√	√			√	√	√	√	√	√		√	√	√	√			√	اساسي	Fundamental of Electrical Engineering	MIE 104	الأولى
√	√		√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Medical Chemistry	MIE 105	الأولى
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Medical Physics	MIE 106	الأولى
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Mechanics	MIE 107	الأولى

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Computer Applications	MIE 108	الأولى
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Workshops	MIE 109	الأولى
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	English	MIE 110	الأولى
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Mathematics (II)	MIE 201	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Anatomy & Physiology	MIE 202	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Clinical chemistry – Instrumentation & Technology	MIE 203	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Electronic Devices & circuits	MIE 204	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Digital Techniques	MIE 205	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Measurements & medical Transducers	MIE 206	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Medical Instrumentation (I)	MIE 207	الثانية
		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		Computer Applications	MIE 208	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		English	MIE 209	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		Training	MIE 210	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Medical electronic system	MIE 301	الثالثة

√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Signal processing	MIE 302	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Medical Communication system	MIE 303	الثالثة
√	√	√			√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√		√	اساسي	Medical Instrumentation (II)	MIE304	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Microprocessor & Microcomputer	MIE 305	الثالثة
√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	اساسي	Power Electronics	MIE306	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Electrical Technology	MIE 307	الثالثة
√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Computer Applications	MIE308	الثالثة
	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√		√	√	اساسي	English	MIE 309	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	اساسي	Training	MIE 210	الثالثة
√		√		√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√		√	اختياري	Medical Instrumentation (III)	MIE 401	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Control system	MIE 402	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Engineering of Radiation Instruments	MIE 403	الرابعة
√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	اساسي	Medical Laser system	MIE404	الرابعة
√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	اساسي	Advanced logic design	MIE 405	الرابعة
√	√		√			√	√	√	√		√	√	√	√	√		√		اساسي	Management	MIE406	الرابعة

√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Computer Applications	MIE 407	الرابعة	
√		√		√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√		√	اساسي	Project	MIE408	الرابعة
√		√			√	√	√	√	√	√	√		√	√		√				اساسي	English	MIE 409	الرابعة