
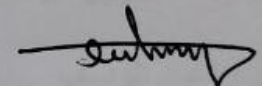


وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

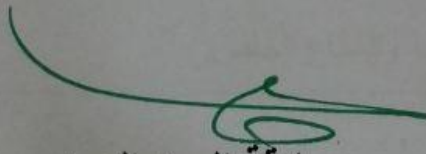
استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام 2023-2022

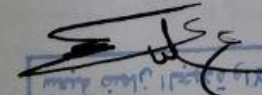
الجامعة: جامعة الفرات الأوسط التقنية
الكلية/المعهد: المعهد التقني المسيب
القسم العلمي: الأجهزة الطبية
تاريخ ملء الملف: 2022/11/22


التوقيع:
اسم المعاون العلمي: د. محمد هادي صبري
التاريخ: 2022-11-22


التوقيع:
اسم مقدم طلب الاستحداث: م. حيدر جاسم كريم
التاريخ: 2022-11-22

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: علياء موسى
التاريخ: 2022-11-22


مصادقة السيد العميد
الأستاذ الدكتور المهندس
جيب أمجد جيب


التوقيع:
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
جامعة الفرات الأوسط التقنية

وصف البرنامج الأكاديمي

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الفرات الاوسط التقنية
2. القسم العلمي / المركز	المعهد التقني المسيب
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	قسم الاجهزة الطبية
4. اسم الشهادة النهائية	دبلوم تقني
5. النظام الدراسي :	نظام سنوي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	المجلس الوطني لتحسين جودة التعليم الهندسي التقني
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	هناك علاقة وثيقة بسوق العمل الذي يستقبل خريجينا
8. تاريخ إعداد الوصف	2022-11-22
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
<p>1- اعداد جيل من الخريجين التقنيين قادرين و متمكنين علميا وعمليا على صيانة الاجهزة الطبية في المستشفيات والعيادات الخارجية.</p> <p>2- القدرة على تلبية متطلبات سوق العمل واحتياجات المجتمع.</p> <p>3- اعداد وتهيئة حريجين اكفاء لمواصلة الدراسات الجامعية الاولى والعليا</p> <p>4- القدرة على التكيف والتواصل مع التطورات العلمية والهندسية.</p> <p>5- اقامة صلات تعاون والتوصل مع الجهات الاكاديمية والمجتمعية.</p> <p>6- تهيئة واعداد ملاكات تقنية مؤهلة للعمل في قطاعات الدولة المختلفة والقطاع الخاص.</p>	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- أ- 1- التزود بالمعلومات النظرية والعملية عن المواضيع ذات العلاقة.
- أ- 2- القدرة على فحص وتطوير الاجهزة الطبية المختلفة.
- أ- 3- القدرة على التعامل مع البرامج الهندسية الحديثة ذات العلاقة في صيانة الاجهزة وبرمجتها.
- أ- 4- القدرة على اعداد دراسات في الادارة الصحية الخاصة بتطوير الاجهزة الطبية.
- أ- 5- اعداد الطالب ليكون قادرا على مواصلة دراسته الى مستويات اعلى.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- 1- التعرف على المبادئ الاساسية لصيانة الاجهزة الطبية
- 2- حساب المهارات الخاصة بموضوع الاجهزة والآلات الطبية
- 3- تعرف على الاجزاء الرئيسية للأجهزة الطبية
- 4- القدرة على تشغيل الاجهزة الطبية ومواكبة التطور العلمي.
- 5- القدرة على اعادة تأهيل الاجهزة الطبية بما يضمن تطوير ادائها.

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات ، المختبرات ، الورش ، التدريب الصيفي ، المشاريع)

طرائق التقييم

- 1 – الامتحانات الشهرية
- 2 – الامتحانات اليومية
- 3 – الامتحانات الشفهية
- 4 – الامتحانات النهائية
- 5- التقييم اليومي

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج1- تطوير شخصية الطالب
- ج2- كيفية التعامل وتطوير لغة الخطابة
- ج3- تقديم الاستشارة العلمية والعملية في صيانة الاجهزة الطبية
- ج4-

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرة ، المختبرات ، الورش ، التدريب الصيفي ، المشاريع)

طرائق التقييم

- 1 – الامتحانات الشهرية
- 2 – الامتحانات اليومية
- 3 – الامتحانات الشفهية
- 4 – الامتحانات النهائية

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

- د1- استخدام الانظمة الجاهزة مثل (الاوتوكاد. مايكروسوفت اوفس)
- د2- تحسين اعمال صيانة الاجهزة الطبية
- د3-اكتساب مهارة في استخدام الاجهزة الطبية
- د4- معرفة عمل الاجهزة والآلات الطبية الدقيقة

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرة ، المختبرات ، الورش ، التدريب الصيفي ، المشاريع)

طرائق التقييم

- 1 – الامتحانات الشهرية
- 2 – الامتحانات اليومية
- 3 – الامتحانات الشفهية
- 4 – الامتحانات النهائية

11.بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
2	2	-----	الالكترونيك	المرحلة الاولى
2	2	-----	الدوائر والقياسات الكهربائية	
2	2	-----	الدوائر الرقمية	
-	2	-----	الرياضيات	
2	1	-----	تطبيقات الحاسوب(1)	

3	-	-----	الرسم الهندسي والكهربائي	
4	-	-----	المعامل	
-	2	-----	الفسلجة	
-	2	-----	حقوق الانسان والديمقراطية	
2	2	-----	الدوائر الالكترونية	المرحلة الثانية
2	2	-----	الحاسبات الدقيقة	
2	2	-----	اجهزة القياس	
2	2	-----	اجهزة طبية الكترونية	
2	2	-----	اجهزة طبية كهروميكانيكية	
4	-	-----	ورشة صيانة الاجهزة الطبية	
2	1	-----	تطبيقات الحاسوب (2)	
2	2	-----	السيطرة (2)	
2	1	-----	دوائر تحكم رقمي (PLC) (فصل-2)	
2	-	-----	المشروع	

12. التخطيط للتطور الشخصي

تطوير شخصية الطالب وتطوير تعامل الطالب مع المجتمع بصورة عامة من خلال العمل الجماعي و توزيعهم على شكل مجموعات في المختبرات وتعزيز لغة الخطابة والتحاور مع الاخرين

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

المعدل: 80

الفرع المتخرج منه: العلمي + الصناعي

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1- مجانية التعليم (المناهج العلمية) في القسم
- 2- التعديلات المقترحة من قبل تدريسي القسم بنسبة لا تتجاوز 20% من المنهج المقرر
- 3- المجلس الوطني لتحسين جودة التعليم الهندسي التقني

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			
	د1	د2	د3	د4	ج1	ج2	ج3	ج4	ب1	ب2	ب3	ب4					أ1	أ2	أ3
		√								√					√	اساسي	الالكترونيك		المرحلة الاولى
			√			√					√				√	اساسي	الدوائر والقياسات الكهربائية		
		√									√				√	اساسي	الدوائر الرقمية		
			√			√					√			√		اساسي	المعامل		
		√									√				√	اساسي	الدوائر الالكترونية		المرحلة الثانية
		√									√				√	اساسي	الحاسبات الدقيقة		
		√									√				√	اساسي	اجهزة القياس		
			√			√					√				√	اساسي	اجهزة طبية الكترونية		

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

المعهد التقني المسيب	1. المؤسسة التعليمية
الاجهزة الطبية	2. القسم العلمي / المركز
الدوائر الكهربائية Electrical Circuits	3. اسم / رمز المقرر
شعبة	4. أشكال الحضور المتاحة
سنوي	5. الفصل / السنة
$120=30*4$	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2022-11-22	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
8. أهداف المقرر	
الهدف العام: ان يكون الطالب ملماً وقادراً على تطبيق القوانين الكهربائية العامة وتحليل الدوائر الكهربائية احادية الطور وبالإضافة الى الدوائر المجهزة من مصادر ثلاثية الطور.	
الهدف الخاص: سيكون الطالب قادراً على ان:	
1- تطبيق القوانين الكهربائية العامة عند تحليل الدوائر الكهربائية.	
2- اختيار التطبيق الاكثر ملائمة عند تحليل الدوائر ذات التيار المستمر والتيار المتناوب.	
3- التعرف على النظريات الكهربائية الاساسية المختلفة واجراء التطبيقات الرياضية عليها.	
4- ربط التجهيز احادي الطور وثلاثي الطور والتعامل مع مختلف انواع الاحمال.	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- المعرفة والفهم والتزود بالمعلومات النظرية عن المواضيع ذات العلاقة
- 2- القدرة على تحليل الدوائر الكهربائية.
- 3- القدرة على طرق ربط الدوائر الكهربائية.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- 1- التعرف على مختلف الدوائر الكهربائية والاجهزة المستخدمة في القياسات
- 2- التعرف على عملية التقييم وكيفية تحويل مستويات الطاقة باستخدام المقومات
- 3- استخدام المرشحات والملفات لتحسين مستوى التيار والفولتية
- 4- السيطرة على سرعة المحركات المستمرة والمتناوبة باستخدام الالكترونيات

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات ، المختبرات ، الورش، التدريب الصيفي ، المشاريع)

طرائق التقييم

- 1 – الامتحانات الشهرية
- 2 – الامتحانات اليومية
- 3 – الامتحانات الشفهية
- 4 – الامتحانات النهائية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- 1- تطوير شخصية الطالب
- 2- تحفيز الطالب على الحوار والاشترك بمجموعات عمل تنمي العمل الجماعي

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرة ، المختبرات ، الورش، التدريب الصيفي ، المشاريع)

طرائق التقييم

- 1 – الامتحانات الشهرية
- 2 – الامتحانات اليومية
- 3 – الامتحانات الشفهية
- 4 – الامتحانات

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

د1- استخدام الانظمة الجاهزة مثل (الاوتوكاد . مالتزم)

د2-اكتساب مهارة في استخدام مختلف انواع الدوائر الكهربائية وطق تحليلها رياضيا.

د3- معرفة عمل المقومات والعاكسات وكيفية صيانتهم

11.بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1		تعرف الطالب على نظام الوحدات المستخدم في الكهرباء ووحدات القياس لكل مادة(اجزائها ومضاعفاتها) تطبيقات رياضية لتحويل القيم باستخدام الوحدات.	وحدات القياس	محاضرة	امتحان قصير
2		تعرف الطالب على تطبيقات على دوائر التوالي والتوازي والربط المختلط والربط النجمي والمثلث.	المقومات الالكترونية	محاضرة + مختبر	امتحان شفوي + تقييم عملي
3		تعرف الطالب على قوانين كيرشوف تعريف قانون كيرشوف للتيار والفولتية مع امثلة تطبيقية	الدوائر الكهربائية	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
4		تعرف الطالب على قانون ماكسويل مع حل امثلة تطبيقية.	العناصر الكهربائية	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير

12. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	كتاب المقرر (الدوائر الكهربائية) + ملزمة عملي (الدوائر الكهربائية)
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	مبادئ علم الهندسة الكهربائية (د .محمد زكي- د.مظفر انور النعمة)
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)	المصادر المتوفرة في الانترنت

المصادر المتوفرة في مواقع خواص المواد الهندسية https://www.abhath.net	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت
---	---

13. خطة تطوير المقرر الدراسي

اضافة الافلام التعليمية ذات العلاقة بالمواضيع المقررة من موقع اليوتيوب بواقع فلما واحدا لا تزيد مدته عن 15 دقيقة لزيادة اطلاع الطالب على المادة الدراسية وترسيخ مفهومها.

المعهد التقني المسيب	1. المؤسسة التعليمية
الاجهزة الطبية	2. القسم العلمي / المركز
الاجهزة الطبية الكهروميكانيكية	3. اسم / رمز المقرر
شعبة	4. أشكال الحضور المتاحة
سنوي	5. الفصل / السنة
120=30*4	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2022-11-22	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
8. أهداف المقرر	
الهدف العام: تأهيل الطالب ليكون قادرا على استعمال وتشغيل وصيانة الاجهزة الطبية الكهروميكانيكية والمختبرية بأنواعها المختلفة.	
الهدف الخاص: سيكون الطالب قادرا على ان:	
1- وتشغيل وصيانة الاجهزة الطبية الكهروميكانيكية والمختبرية بأنواعها المختلفة.	
2- اختيار التطبيق الاكثر ملائمة استخدام الاجهزة والمكائن والمعدات الطبية.	

<p>أ- الأهداف المعرفية أ- 1- المعرفة والفهم أ- 2- الاجهزة الطبية الكهروميكانيكية</p>
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. 1- التعرف على مختلف الدوائر الكهربائية المستخدمة في المعدة. 2- التعرف على عمل الاجهزة الطبية الكهرو ميكانيكية. 3- التعرف على مكونات و اجزاء الاجهزة الطبية الكهروميكانيكية.</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>(المحاضرات ، المختبرات ، الورش، التدريب الصيفي ، المشاريع)</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>1 – الامتحانات الشهرية 2 – الامتحانات اليومية 3 – الامتحانات الشفهية 4 – الامتحانات النهائية</p>
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية 3- تطوير شخصية الطالب 4- تحفيز الطالب على الحوار والاشترك بمجموعات عمل تنمي العمل الجماعي</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>(المحاضرة ، المختبرات ، الورش، التدريب الصيفي ، المشاريع)</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>1 – الامتحانات الشهرية 2 – الامتحانات اليومية 3 – الامتحانات الشفهية 4 – الامتحانات</p>
<p>د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- استخدام الانظمة الجاهزة مثل (ماتلاب) د2- اكتساب مهارة في استخدام مختلف انواع الاجهزة الطبية الكهروميكانيكية. د3- معرفة عمل الاجهزة الطبية وكيفية صيانتها</p>

14. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1		مقدمة عن الاجهزة الطبية الكهروميكانيكية	الاجهزة الطبية	محاضرة	امتحان قصير
2		جهاز الاشعة السينية مبادئ الاشعة السينية فيزياء الاشعة السينية واكتشافها	الدوائر الكهربائية	محاضرة + مختبر	امتحان شفوي + تقييم عملي
3		مكونات جهاز الاشعة السينية انبوبة الاشعة	الدوائر الكهربائية	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
4		مولدة الضغط العالي وحدة السيطرة (KV , m A, Sec.)	سيطرة ونظم	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير

15. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	كتاب المقرر (السيطرة) + ملزمة عملي (السيطرة عملي)
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)	المصادر المتوفرة في الانترنت
ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	المصادر المتوفرة في مواقع خواص المواد الهندسية https://www.abhath.net