

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

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام 2019-2020

الجامعة : جامعة الفرات الاوسط  
الكلية/ المعهد: المعهد التقني المسيب

القسم العلمي : قسم التقنيات الكهربائية/ فرع القوى  
تاريخ ملء الملف : 2019/11/6

التوقيع :  
اسم المعاون العلمي : د. شاکر موسى  
التاريخ :

التوقيع :  
اسم رئيس القسم : د. عبد الله عمران علي  
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 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 التقنيات الكهربائية
4. اسم الشهادة النهائية	دبلوم تقني
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	نظام سنوي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	ABET التخصصات الهندسية
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	هناك علاقة وثيقة بسوق العمل الذي يستقبل خريجينا
8. تاريخ إعداد الوصف	2019-11-6
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	تهيئة واعداد ملاكات تقنية مؤهلة للعمل في قطاعات الدولة المختلفة والقطاع الخاص

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

1 / المرحلة الاولى

أ1- الدوائر والقياسات الكهربائية

أ2- التأسيسات الكهربائية/1

أ3- الالكترونيك

أ4- المعامل/1

أ5- الرياضيات

أ6- تطبيقات الحاسوب

أ7- الرسم الهندسي والكهربائي

أ8- حقوق الانسان والديمقراطية

أ9- السلامة المهنية

أ10- الالكترونيك الرقمي

أ11- اللغة الانكليزية/1

2 / المرحلة الثانية

ب 1 – المكائن الكهربائية

ب 2 – الشبكات الكهربائية

ب 3 – الالكترونيك قدارة

- ب4- التاسيسات الكهربائية/2
- ب5- ورشة معامل الصيانة
- ب6- الرسم الكهربائي
- ب7- التحكم المنطقي المبرمج (PLC)
- ب8- المشروع
- ب9- تطبيقات الحاسوب/2
- ب10- اللغة الانكليزية

- ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج
- 1- التعرف على المبادئ الأساسية الطاقة الكهربائية
  - 2- حساب المهارات الخاصة بموضوع قدرة الطاقة الكهربائية والاجهزة والمكائن
  - 3- تعرف على التاسيسات الكهربائية والمنزلية
  - 4- كيفية حماية المنظومات الكهربائية
  - 5- التعرف على الحاسبة والعمل على الرسم (اوتوكاد)
  - 6- التعرف على المكائن المختلفة

#### 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-
  - 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 التأسيسات الكهربائية

د3-اكتساب مهارة في استخدام الاجهزة الكهربائية

د4- معرفة عمل المنظومات الكهربائية

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			
19	16	قسم التقنيات الكهربائية/فرع القوى	-----	المرحلة الاولى
23	12	قسم التقنيات الكهربائية/فرع القوى	-----	المرحلة الثانية

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: 60 الفرع المتخرج منه : العلمي + الصناعي

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1 - مجانية التعليم في القسم

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 المهنية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
		√					√			√					√	اساسي	الدوائر الكهربائية		المرحلة الاولى
			√			√					√				√	اساسي	التأسيسات الكهربائية		
		√					√				√				√	اساسي	الالكترونيك		
			√		√						√			√		اساسي	المعامل		
		√					√				√				√	اساسي	المكائن الكهربائية		المرحلة الثانية
		√					√			√					√	اساسي	الشبكات الكهربائية		
		√					√				√				√	اساسي	الالكترونيات القدرة		
			√			√					√				√	اساسي	تأسيسات كهربائية/2		

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً 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
قسم التقنيات الكهربائية	2. القسم العلمي / المركز
الالكترونيات القدرة	3. اسم / رمز المقرر
شعبة	4. أشكال الحضور المتاحة
سنوي	5. الفصل / السنة
150=30*5	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2019-11-6	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
8. أهداف المقرر	
الهدف العام: تعريف الطالب على اجزاء وعمل المكائن الكهربائية	
الهدف الخاص: سيكون الطالب قادرا على ان:	
1- استعمال المسوقات الكهربائية الالكترونية	
2- تحليل الدوائر الالكترونية	
3- تصميم وتنفيذ الدوائر الالكترونية	

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	الاسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
أ- الأهداف المعرفية					
1	1	تعرف الطالب على الكترونيا القدرة , الاجزاء الالكترونية المستخدمة في السيطرة على القدرة الكهربية العالية	المكونات الالكترونية	محاضرة	امتحان قصير
2	2	تعرف الطالب على المقومات الالكترونية واستخداماتها في تحويل التيار من متناوب الى مستمر	المقومات الالكترونية	محاضرة+	امتحان شفوي+تقييم
3	3	التعرف على مختلف الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. 1- التعرف على مختلف التوافق باستخدام المقومات 3- استخدام المرشحات والترانزستوريات في استقرات التيار والفولتية 4- السيطرة على سرعة المفصل كما يمكنه العمل في المتناوب باستخدام الالكترونيا	المقومات الالكترونية	محاضرة+مختبر	امتحان قصير+ تقييم عملي
4	4	تعرف الطالب على مكنر العمليات وأنواعه واستخداماته برفع الورش , التدريب الصيفي , مستوى الطاقة	مكنر العمليات (لمشاريع)	محاضرة+مختبر	تقييم شفوي+امتحان قصير
طرائق التعلم					
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 الالكترونيات  
 د3- معرفة عمل المقومات والعاكسات وكيفية صيانتهم

## 12. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	كتاب المقرر ( الالكترونيات القدرة ) + ملزمة الالكترونيات القدرة
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	<b>Power electronics by mahmod rashid</b>
3- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجالات العلمية , التقارير , .... )	
ب - المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت .....	

## 13. خطة تطوير المقرر الدراسي