

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

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

للعام الدراسي 2019-2020

الجامعة : جامعة الفرات الأوسط التقنية  
الكلية/المعهد: المعهد التقني كربلاء  
القسم العلمي : التقنيات الكهربائية  
تاريخ ملء الملف : 2020/1/12

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : أ.د. فاضل محمد ظاهر  
التاريخ : 2020/1/12

التوقيع :

اسم رئيس القسم : م. د. ليث حسن جواد  
التاريخ : 2020/1/12

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي  
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: أ.م.د. سحر صفاء هادي

التاريخ : 2020/1/12

التوقيع

مصادقة السيد العميد

أ.م.د. ماهر حميد مجيد

## 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

المعهد التقني كربلاء	1. المؤسسة التعليمية
التقنيات الكهربائية	2. القسم العلمي / المركز
فرع القوى الكهربائية	3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني
دبلوم تقني	4. اسم الشهادة النهائية
سنوي للسنة الثانية ومقررات لطلبة السنة الاولى	5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى
لا يوجد	6. برنامج الاعتماد المعتمد
لا يوجد	7. المؤثرات الخارجية الأخرى
2020/1/12	8. تاريخ إعداد الوصف
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
1-اعداد كوادر تقنية في تخصص الكهرباء مؤهلة علمياً وعملياً للقيام باعمال تشغيل وصيانة الوحدات الكهربائية في محطات التوليد والنقل والتوزيع للطاقة الكهربائية، وكذلك صيانة الاجهزة والمعدات في القسم ومرافق المعهد	
2-بناء واعداد الطالب نفسياً ليقوم بدوره في مجال تخصص الكهرباء	
3-تطوير المناهج الدراسية بما يلائم سوق العمل وتقديم خدمات ذات جودة للمجتمع من خلال تطوير العلاقة مع دوائر القطاع الخاص والحكومي	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية
أ1- افهام وتعليم الطالب اسس النظريات الكهربائية وتحليل الدوائر الكهربائية . أ2- القدرة على تشغيل وصيانة الوحدات الكهربائية في محطات الطاقة الكهربائية. أ3- القدرة على مد وصيانة القابلات الارضية والهوائية. أ4- القدرة على رسم الخرائط الكهربائية باستخدام الحاسوب. أ5- القدرة على تنفيذ منظومات السيطرة. أ6- القدرة على تنفيذ التاسيسات الكهربائية للدور والعمارات السكنية. أ7- القدرة على استخدام الحاسوب لغرض محاكاة الدوائر الالكترونية.
ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج
ب1- قدرة الطالب على تنفيذ وصيانة الشبكات الكهربائية المنزلية والصناعية. ب2- اكساب الطالب مهارة تشخيص الاعطال الكهربائية وحل المشاكل العملية في الشبكات الكهربائية.
طرائق التعليم والتعلم
1- المحاضرات النظرية والعملية، المناقشة والحوار. 2- الزيارات الميدانية. 3- الحلقات النقاشية. 4- بحوث الطلبة النظرية والعملية. 5- زيارة المكتبة ، تصفح شبكة المعلومات الدولية(الانترنت). 6- التدريب الصيفي في القطاع الخاص والعام. 7- التعليم الالكتروني
طرائق التقييم
1- الامتحانات اليومية. 2- الامتحانات الشهرية والنهائية. 3- التقارير الاسبوعية للتجارب العملية في المختبرات.
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .
ج1- اكساب الطلبة مهارات عملية في المعامل والمختبرات. ج2- اكساب الطلبة القدرة على التفكير في حل المشكلات العملية. ج3- توجيه الطلبة بالاهتمام والحفاظ على ممتلكات السم والمعهد. ج4- تطوير مهارات البحث في الانترنت للطلبة.
طرائق التعليم والتعلم
1- استخدام الوسائل الحديثة في تعليم وتدريب الطلبة. 2- تشكيل حلقات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة المواضيع الدراسية. 3- تكليف الطلبة بواجبات لاصفية.

طرائق التقييم

- 1- الامتحانات اليومية.
- 2- الامتحانات الشهرية والنهائية.
- 3- الواجبات اللاصفية والتقارير المختبرية الاسبوعية.

- د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- العمل في مجال صيانة واصلاح الاجهزة الكهربائية.
  - د2- رسم الخرائط الكهربائية باستخدام الحاسوب.
  - د3- زيارات عملية.
  - د4- التدريب الصيفي.

طرائق التعليم والتعلم

- 1- المحاضرات النظرية والعملية.
- 2- تنفيذ البحوث والمشاريع من قبل الطلبة.
- 3- تحديث المفردات الدراسية لمواكبة التطور.
- 4- التعليم الالكتروني

طرائق التقييم

- 1- الامتحانات اليومية والشهرية.
- 2- النشاطات اللاصفية والواجبات البيتية
- 3- مناقشة البحوث والمشاريع.

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
0	2	حقوق الانسان والديمقراطية Human Rights and Democracy	ATU100	المستوى الاول
0	2	لغة انكليزية English Language	ATU101	
2	1	مبادئ الحاسوب 1 Computer Principles 1	ATU102	
2	1	مبادئ الحاسوب 2 Computer Principles 2	ATU103	
0	2	لغة عربية ( اختياري ) Arabic Language	ATU104	
2	0	رياضية ( اختياري ) Sport	ATU105	
0	3	الرياضيات 1 Mathematic 1	TIKA110	
3	0	معامل ميكانيك Mechanical Workshop	TIKA111	
0	3	الرياضيات 2 Mathematic 2	TIKA112	
2	2	دوائر كهربائية 1 Electrical Cicuit1	ELTP100	
2	2	الالكترونيك 1 Electronic 1	ELTP101	
2	2	الالكترونيك الرقمي Digital Electronic	ELTP102	
2	2	دوائر كهربائية 2 Electrical Cicuit2	ELTP103	
2	2	الالكترونيك 2 Electronic 2	ELTP104	
3	0	الرسم الهندسي Engineering Drawing	ELTP105	
2	2	تأسيسات كهربائية Electrical Installation	ELTP106	
3	0	معامل كهرباء Electrical Workshop	ELTP107	
0	2	السلامة المهنية ( اختياري ) Vocational Safety	ELTP108	
0	2	طاقة متجددة ( اختياري ) Renewable Energy	ELTP109	
2	1	محاكاة دوائر كهربائية ( اختياري ) MULTISIM او MATLAB Electric Circuits Simulation	ELTP110	

3	2	المكائن الكهربائية Electrical machines	ELTP200	السنة الثانية
2	2	الشبكات الكهربائية Electrical networks	ELTP201	
3	2	الالكترونيات القدرة Power electronics	ELTP202	
4	0	ورشة معامل الصيانة Maintenance Workshop	ELTP203	
2	2	التاسيسات الصناعية Industrial Installation	ELTP204	
2	1	تطبيقات الحاسوب Computer Principles	ELTP205	
3	0	الرسم الكهربائي Electrical Drawing	ELTP206	
2	1	التحكم المنطقي المبرمج Programmable Logic Controller PLC	ELTP207	
2	0	المشروع Project	ELTP208	

#### 12. التخطيط للتطور الشخصي

يتم التخطيط بشكل مستمر لتحسين المسيرة العلمية والادارية وتذليل كافة الصعوبات والمعوقات للبرنامج التعليمي. الاجراءات المتبعة:

- 1- اقامة المؤتمرات العلمية والندوات العلمية والحلقات النقاشية للطلبة.
- 2- تطوير اعضاء الهيئة التدريسية والفنيين من خلال اشراكهم في برامج تدريبية وورش عمل داخل المعهد او خارجه.

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

يخضع قسم التقنيات الكهربائية الى الية عمل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي القبول المركزي حيث يتم ترشيح خريجي الدراسة الاعدادية الفرع العلمي بالاضافة الى خريجي الفرع المهني تخصص كهرباء او حاسبات ممن لاتقل معدلاتهم عن 60%.

#### 14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1- مقررات وتوصيات اللجان القطاعية والاستشارية .
- 2- متابعة احدث الاصدارات في المواقع الالكترونية والمكتبات العامة.
- 3- الخبرات الشخصية.

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	رمز المقرر	السنة / المستوى			
	1د	2د	3د	4د	1ج	2ج	3ج	4ج	1ب	2ب	3ب	4ب					1أ	2أ	3أ
	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	حقوق الانسان والديمقراطية Human Rights and Democracy	ATU100	
	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	لغة انكليزية English Language	ATU101	
	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	مبادئ الحاسوب 1 Computer Principles 1	ATU102	
	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	مبادئ الحاسوب 2 Computer Principles 2	ATU103	
	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اختياري	لغة عربية Arabic Language	ATU104	
	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اختياري	رياضية ( اختياري ) Sport	ATU105	
	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	الرياضيات 1 Mathematic 1	TIKA110	
	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	معامل ميكانيك Mechanical Workshop	TIKA111	
	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	الرياضيات 2 Mathematic 2	TIKA112	
	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	دوائر كهربائية 1 Electrical Cicuit1	ELTP100	
	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	الالكترونيك 1 Electronic 1	ELTP101	
	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	الالكترونيك الرقمي Digital Electronic	ELTP102	
	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	دوائر كهربائية 2 Electrical Cicuit2	ELTP103	
	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	الالكترونيك 2 Electronic 2	ELTP104	
	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	الرسم الهندسي Engineering Drawing	ELTP105	

المستوى الاول

✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	تأسيسات كهربائية Electrical Installation	ELTP106	السنة الثانية
✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	معامل كهرباء Electrical Workshop	ELTP107	
✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اختياري	السلامة المهنية (اختياري) Vocational Safety	ELTP108	
✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اختياري	طاقة متجددة (اختياري) Renewable Energy	ELTP109	
✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اختياري	محاكاة دوائر كهربائية (اختياري) MULTISIM او MATLAB Electric Circuits Simulation	ELTP110	
✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	المكانن الكهربائية Electrical machines	ELTP200	
✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	الشبكات الكهربائية Electrical networks	ELTP201	
✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	الالكترونيات القدرة Power electronics	ELTP202	
✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	ورشة معامل الصيانة Maintenance Workshop	ELTP203	
✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	التأسيسات الصناعية Industrial Installation	ELTP204	
✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	تطبيقات الحاسوب Computer Principles	ELTP205	
✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الرسم الكهربائي Electrical Drawing	ELTP206	
✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	التحكم المنطقي المبرمج Programmable Logic Controller PLC	ELTP207	
✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	المشروع Project	ELTP208	