

استمارة التقييم الذاتي
لقسم التقنيات الالكترونية

المحاضر

م.د. حيد محمد داود

2020- 2021

مقدمة:-

تأسس قسم التقنيات الالكترونية عام 1987، ويهدف القسم إلى تأهيل خريجه ليكونوا فنيين تطبيقيين لهم القابلية على العمل في حقل الصيانة والتشغيل في محطات وليكونوا قادرين على التنفيذ والتصميم والإشراف على نصب منظومات الاتصالات الحديثة بأنواعها المختلفة. كذلك يهدف القسم لتخريج كوادر تقنية وسطية لها القدرة على صيانة وتركيب الدوائر المنطقية المستعملة في الحاسبات و النقلات و كذلك بعض الاجهزة الطبية. ويوجد في القسم دراسة مسائية استحدثت العام الدراسي 2015/2016. علما ان الدراسة في القسم لبرنامجي الصباحي/المسائي و ان عدد المواد العلمية للمفردات الدراسية و البالغة 21.

الرؤيا:-

ان يكون القسم متميزا في التعليم و البحث في مجال التقنيات الالكترونية الدقيقة و الاتصالات الحديثة. و من الاقسام المتميزة في العراق.

الرسالة:-

تخريج كوادر فنية وسطية تخدم سوق العمل ذات مهارات و اخلاقيات تقنية عالية. و رعاية الموهوبين و المتفوقين و استثمار طاقاتهم و العمل على مواكبة اخر التطورات العلمية الحديثة. و كذلك نشر بحوث تخدم المجتمع و سوق العمل و التي بدورها تسهم في بناء اقتصاد البلد.

الاهداف:-

قد تم تحديد سبعة اهداف رئيسية تعكس القضايا التي تمخضت عن دراسات تشخيص الواقع و المقارنات و هذه الاهداف:

1- اعداد فنيين متميزين من الناحية العلمية و الاكاديمية للعمل في كافة المجالات الصناعية

2- اثراء الخريجين بالمعلومات و المهارات المطلوبة و تاهيلهم لتشخيص و حل المعضلات المختلفة في مجال تقنيات الالكترونيك الدقيقة.

3- إشراك الخريجين في حقل العمل.

4- المشاركة في اجراء البحوث في مجال التقنيات الالكترونية الدقيقة بما يسهم في ايجاد البدائل في حقل العمل

5- تشخيص العطل في منظومات الاتصالات الحديثة و الاشراف على اعمال الصيانة.

6- نصب و تشغيل و ادارة منظومات السيطرة الحديثة في الصناعات النفطية.

7- تحديث المنهاج الدراسية و فق خطط مدروسة طبقا لحاجة سوق العمل و المستجدات العلمية و الاكاديمية

التوصيف الوظيفي:-

الشهادة التي يمنحها قسم التقنيات الالكترونية هيه شهادة دبلوم عالي في اختصاص الالكترونيك الدقيق. يؤهل القسم الخريجين للعمل في مجل تخصص الالكترونيك الدقيق و كما ياي:-

1- تحليل الدوائر الالكترونية الدقيقة و المعقدة و حساب التيارات و الفولتيات و دراسة تاثير ذلك على عمل تلك الدوائر بما يتناسب مع التطبيقات المستخدمة.

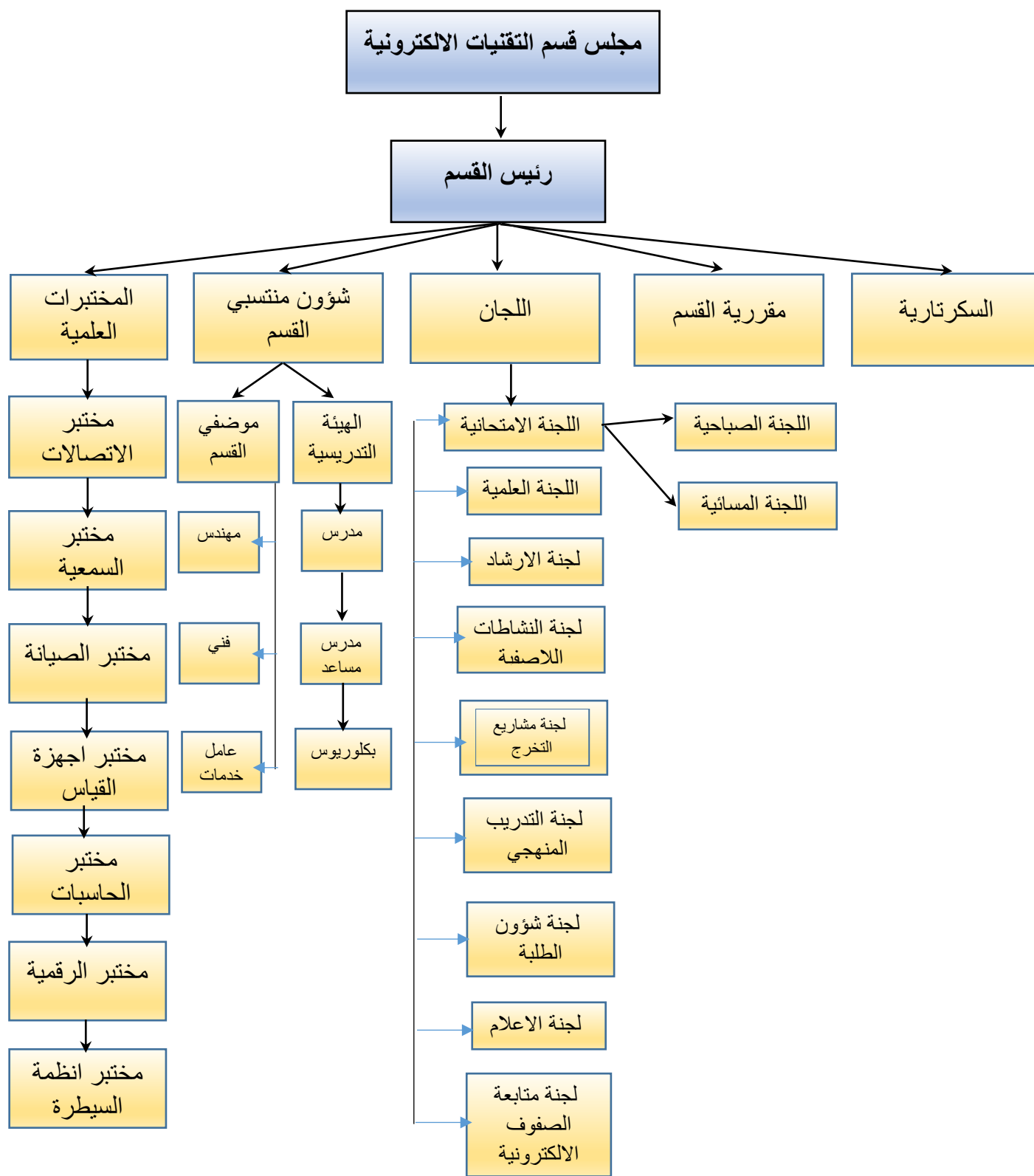
2- تشخيص الاعطال في الدوائر الالكترونية و كيفية صيانتها و صيانتها خصوصا الحاصلة في منضومات الاتصالات الحديثة و منضومات السيطرة المتطورة.

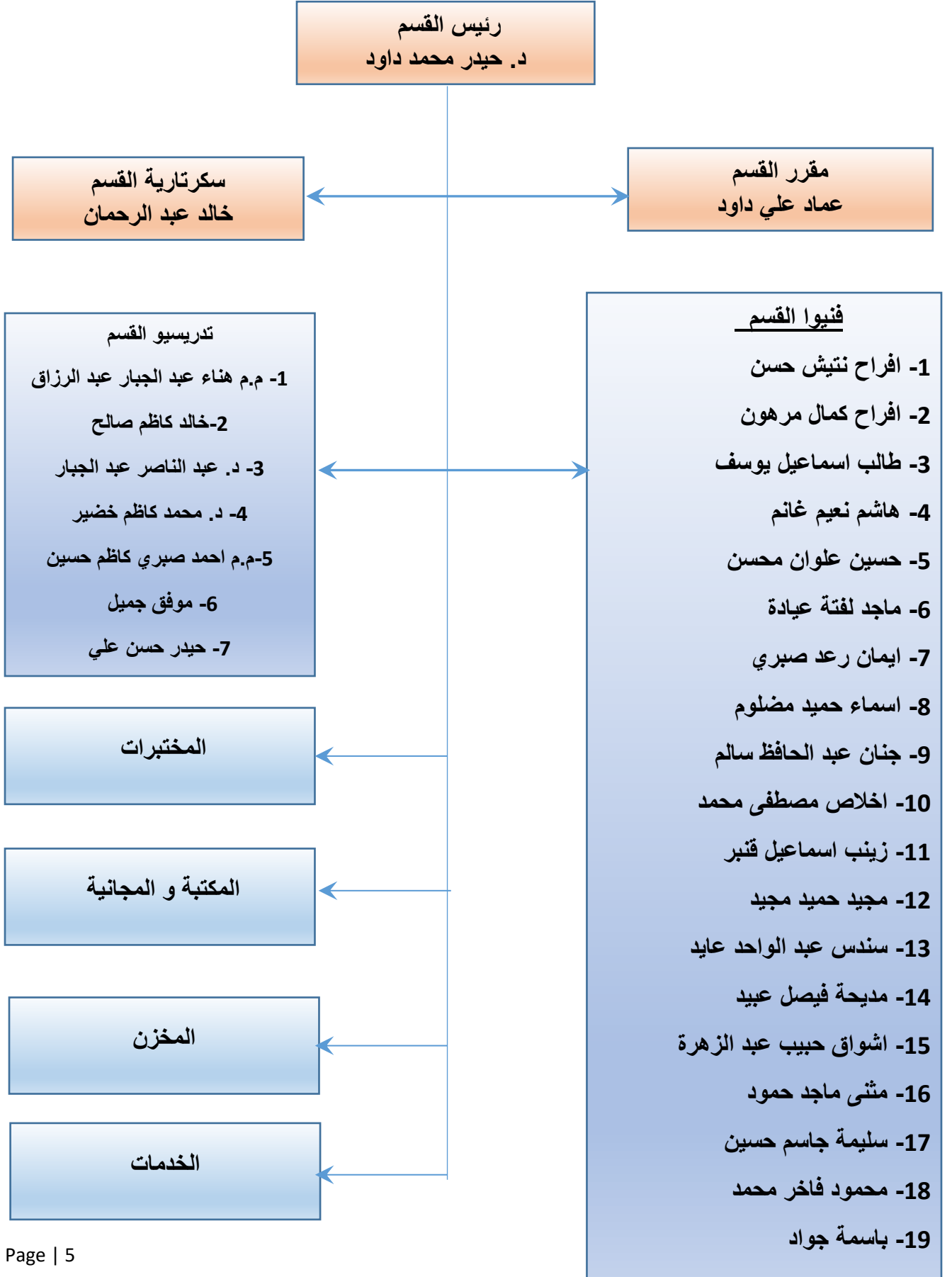
3- نصب و تشغيل منضومات السيطرة و الاتصالات و كذلك التطبيقات العملية التي تحتوي على اجهزة الكترونية

4- المشاركة في اجراء بحوث تطبيقية مشتركة مع باحثين اجانب في مجال التقنيات الالكترونية الحديثة

5- تطوير منظومات الاتصالات و السيطرة بما يتلائم مع التطور الفني و التقني الحاصل في تلك المنظومات

الهيكل التنظيمي و الموارد:-





الموارد و الدعم المالي:-

ان التخصيص المالي للجامعات العراقية بصورة عامة يعتمد على موازنة الدولة للجامعة في شبة مركزية. كذلك يمكن الحصول على الدعم المالي من خلال استقبال طلبة الموازي وكذلك الدراسة المسائية في القسم.

هيكلية البنى التحتية:-

يحتوي القسم على قاعات دراسية العدد 7 مع قاعة مؤتمرات العدد 1 التي تستخدم للفعاليات العلمية. اما عدد المختبرات و الاجهزة كما مبين بالجدول ادناه:

ت	اسم المختبر	صالح للعمل	عاطل	مستهلك	المجموع
1	مختبر الاتصالات	3	5	2	10
2	مختبر الحاسبات الدقيقة	2	4	2	8
3	مختبر اجهزة القياس	4	5	2	11
4	مختبر السمعية و المرئية	2	5	2	9
5	مختبر الرقمية	3	4	1	8
6	مختبر المتحكمات الرقمية	6	2	1	9
7	مختبر السيطرة	4	5	3	12
8	مختبر الدوائر و القياسات	4	5	1	10
9	مختبر اساسيات الحاسبة	15	2	5	22
10	مختبر صيانه الاجهزة الكهربائية	6	4	2	12

الهيكلية العلمية للقسم من تدريسين و فنيين:-

ت	المرتبة العلمية	الاسم الثلاثي	الشهادة	التخصص العام	التخصص الدقيق
1	مدرس	م. هناء عبد جبار	بكلوريوس	كهرباء	الالكترون و اتصالات
2	مدرس مساعد	خالد كاظم صالح	بكلوريوس	معماري	معماري
3	مدرس مساعد	عماد علي داود	بكلوريوس	كهرباء	كهرباء
4	مدرس	د. عبد الناصر عبدالجبار	دكتوراة	كهرباء	اتصالات
5	مدرس	د. محمد كاظم خضير	دكتوراة	كهرباء	اتصالات
6	مدرس مساعد	حيدر حسن علي	ماجستير	كهرباء	قدرة
7	بكالوريوس	ماجد لفته عياده	ر . م . ف . اقدم	كهرباء	الالكترون
8	بكالوريوس	حسين علوان محسن	ر . م . ف . اقدم	كهرباء	الالكترون
9	بكالوريوس	افراح كمال مرهون	ر . م . فنيين	كهرباء	الالكترون
10	دبلوم	سندس عبد الواحد عايد	ر . م . فنيين	كهرباء	الالكترون
11	بكالوريوس	افراح نتيث حسن	ر . م . ف . اقدم	كهرباء	الالكترون
12	دبلوم	زينب اسماعيل قنبر	ز . م . فنيين	كهرباء	الالكترون
13	دبلوم	علياء ثائر فوزي	عقد	كهرباء	الالكترون
14	دبلوم	طالب اسماعيل يوسف	ر . ف . م . اقدم	كهرباء	الالكترون
15	دبلوم	حسن محمود عبدالحسن	عقد	كهرباء	الالكترون
16	بكالوريوس	اسماء حميد مظلوم	عقد	كهرباء	الالكترون
17	بكالوريوس	مثنى ماجد حمود	م . فني . اقدم	كهرباء	الالكترون
18	دبلوم	خالد عبدالرحمن عاصي	عقد	الالكترون	الالكترون
19	بكالوريوس	نورس عبد الله عيسى	محاضر	كهرباء	الالكترون

20	دبلوم	باسمة جواد كاظم	م.ف.ر.ا	كهرباء	الكترون
21	بكالوريوس	عبد الخالق محمود فارس	م.ف.ر.ا	كهرباء	الكترون
22	بكالوريوس	محمود فاخر محمد	م.ف.ر.ا	كهرباء	الكترون

معلومات التدريسيين :-

ت	اللقب العلمي	العدد
1	استاذ	0
2	استاذ مساعد	0
3	مدرس	4
4	مدرس مساعد	3

تحليل سوات للتدريسيين:-

<u>العوامل الداخلية</u>	<u>القوة</u>	<u>الضعف</u>
	1-البحوث الخارجية المنشورة جيدة 2- وجود ندوات و ورش عمل و كذلك مؤتمرات. الدافع تطوير مهارات التدريسيين	1-نسبة الاساتذة للطلاب غير جيدة 2- عدم وجود اساتذة حاملين لقب استاذ و استاذ مساعد. 3-
<u>العوامل الخارجية</u>	<u>الفرص</u>	<u>المخاطر</u>
	1- باب التعلم و التعليم مفتوح للجميع لغرض التطوير العلمي و الاكاديمي للتدريسيين مما ينعكس ايجابيا في توفر الخدمات التي تساهم في بناء المجتمع	ضعف المستحقات الشهرية للتدريسيين

مراقبة عملية تعلم الطلبة:-

تتم متابعة عملية تعلم الطلبة عن طريق الامتحانات اليومية و الشهرية و الفصلية حيث تقوم لجنة الجودة بمتابعة ذلك مع كل تدريسي و لكل مادة دراسية. كذلك تقوم هذه اللجنة بالمتابعة مع مسؤولي الاشراف التربوي لمعرفة اسباب تلكؤ بعض الطلبة.

اعضاء الهيئة التدريسية:-

الجدول ادناه يبين اعضاء الهيئة التدريسية و مؤهلاتهم و كذلك عدد الطلاب للدراسة الصباحية (309) و المسائية (86) للعام الدراسي 2020-2021

المجموع	عدد اعضاء هيئه التدريسيه						النسبة المئوية
	القب العلمي				الشهادة		
	مدرس مساعد	مدرس	استاذ مساعد	استاذ	ماجستير	دكتوراة	
7	3	4	0	0	2	3	
	103	77			154	103	

أهم المقاييس التي يجب على القسم اعتمادها

- 1يعتمد القسم معايير عاليه الجوده في انتقاء الطلاب- .
- 2يحرص القسم على قبول اعداد الطلاب في الدراسات الاوليه وفقا للخطة المقرره- .
- 3 يعتمد القسم اختبارات الطلاب للتأكد من استعدادهم العلمي و الذهني- .
- 4 يحدد القسم اعداد الطلاب المقبولين في برنامج تخصصي بما يتلائم وطبيعة البرنامج و الامكانات- المتوفره.

5 يطبق القسم تعليمات الجزاءات السلوكيه على الطلاب- .

6 يتم تخزين المعلومات الخاصه بالطلبه ودرجاتهم في الحاسوب الالي.

متطلبات التخرج:

ليصبح الطالب مؤهلا لكي يحصل على درجة الدبلوم في مجال التقنيات الالكترونية في المعهد يجب على الطالب ان يلبي المتطلبات التالية:

1- الوزارة

2- الجامعه

3-المعهد

4-القسم

اتجاهات التخرج

الجدول ادناه يبين اتجاهات التخرج للعام الدراسي 2020-2021 للدراسة الصباحية

الطلبة الخريجين في درجة دبلوم	مجموع الطلاب	السنة الدراسييه
	صباحي (137) مسائي (33)	2020-2021

تحليل سوات للطلاب

العوامل الداخلية	القوة وجود لجنة الارشاد التربوي داخل القسم وجود وحدة التاهيل والتوظيف في الكلية والجامعة والتي تعمل على تاهيل الخريجين لحقل العمل من خلال تعزيز مهاراتهم	الضعف عدم وجود برامج لرعاية الطلاب المتعثرين في الدراسة
العوامل الخارجية	الفرص ارتفاع نسبة رضى الطلاب بالدعم الطلابي المقدم لهم	المخاطر عدم وجود نظام معتمد للدعم الطلابي

المناهج الدراسية والمقررات الدراسية

-نظرة عامة

المناهج التي يتم تدريسها في قسم التقنيات الالكترونية تحقق متطلبات الجامعة و المعهد للحصول على شهادة الدبلوم في تخصص التقنيات الالكترونية.

-القسم: المناهج والمقررات الدراسية

المناهج الدراسية لقسم التقنيات الالكترونية لكافة المراحل موضحة كما مبين بالجدول ادناه

السنة الاولى				
ت	المادة الدراسية	عدد الوحدات	نوع المادة	الملاحظات
1	الالكترونيك	8	تخصصية	
2	الدوائر و القياسات الكهربائية	8	تخصصية	
3	الدوائر الرقمية	8	تخصصية	

التقييم الذاتي لقسم التقنيات الالكترونية

4	الرياضيات	4	مساعدة	
5	اساسيات حاسوب 1	2	مساعدة	فصل واحد
6	الرسم الهندسي الكهربائي	2	مساعدة	
7	المعامل	3	تخصصية	
8	حقوق الانسان و الديمقراطية	2	عامة	فصل واحد
9	اللغة الانكليزية	2	عامة	فصل واحد
10	السلامة المهنية	2	عامة	فصل واحد

السنة الثانية				
ت	المادة الدراسية	عدد الوحدات	نوع المادة	الملاحظات
1	الدوائر الالكترونية	8	تخصصية	
2	اتصالات	8	تخصصية	
3	حاسبات دقيقة	8	تخصصية	
4	اجهزة السمعية و المرئية	8	تخصصية	
5	اجهزة القياس	8	تخصصية	
6	اساسيات الحاسوب 2	2	مساعدة	فصل واحد
7	ورشة صيانه الاجهزة الالكترونية	3	مساعدة	
8	انظمة السيطرة	3	تخصصية	فصل واحد
9	المتحكم المنطقي المبرمج	3	تخصصية	فصل واحد
10	اللغة الانكليزية	2	عامة	فصل واحد
11	مشروع	1	تخصصية	

تحليل سوات SWOT للمناهج والمقررات الدراسية في القسم

العوامل الداخلية	<p>القوة</p> <p>1 التاريخ الطويل للمعهد التقني وكونها- احد المعاهد التابعة للجامعة التقنية الجنوبية وهي ذات التخصصات المهمة في العراق. 2 التطور الهائل في تكنولوجيا المعلومات</p>	<p>الضعف</p> <p>1 طرق التدريس تقليدية والافتقار للأساليب الحديثة. 2- اختيار الطالب يتبع المعدل لا على الرغبة.</p>
العوامل الخارجية	<p>لفرص</p> <p>1 ادخال وسائل حديثة في التدريس- 2 الاستفادة من الخبرات الخارجية</p>	<p>المخاطر</p> <p>1 وجود الكليات الاهلية المنافسة - 2 قلة عدد الخريجين الموهوبين- 3 قلة فرص العمل للخريجين- 4 الظروف غير المستقرة للبلد والدول المجاورة</p>

التوصيات

- 1- ان يؤخذ بنظر الاعتبار استخدام الوسائل والأساليب الحديثة لمواكبة التطور التكنولوجي العلمي في التعلم والتعليم
- 2- إمكانية الاستفادة من الخبرات الخارجية العالمية والمحلية

البحوث

يوضح الجدول التالي تفاصيل البحوث المنشورة داخل وخارج العراق لسنة 2020 - 2021 حسب العنوان الوظيفي.

القسم	العنوان الوظيفي	المجالات في المحلية العراق	المنشوره خارج العراق	المفردة المنشوره	المشتركة المنشورة
التقنيات الالكترونية	لقب الاستاذية				
	استاذ لقب مساعد				

التقييم الذاتي لقسم التقنيات الالكترونية

4		4		مدرس	
2		2		مدرس مساعد	
				المجموع	

البحوث العلمية المنشورة خلال العام 2021-2020

	<i>A new and compact wide-band microstrip filter-antenna design for 2.4 ghz ism band and 4G applications</i>	مشترك	Electronics (Switzerland)	Scopus
د. محمد كاظم	<i>Study on the effect of the substrate material type and thickness on the performance of the filtering antenna design</i>	مشترك	Telkomnika (Telecommunication Computing Electronics and Control) this link is disabled	Scopus
د. حيدر محمد داود	<i>A Comparison Study of Velocity Controller of Indirect Field Oriented Control of Linear Induction Motor Drive Using Model Predictive Controller</i>	مشترك	IMDC-IST 2021	

	<i>Design a High Transmission FSS Structure for THz Applications</i>	مشترك	IMDC-IST 2021	
	<i>Analysis of Load flow and Transient stability of 10-bus multi-machine system with PV penetration</i>	مشترك	IMDC-IST 2021	
هناء عبد الجبار عبد الرزاق	A New and Compact Wide-Band Microstrip Filter-Antenna Design for 2.4 GHz ISM Band and 4G Applications	مشترك	Telk omnika Telecommunication computing Electronics and control	Scopus
	Design of a Wide-Band Microstrip Filtering Antenna with Modified Shaped Slots and SIR Structure		Telk omnika Telecommunication computing Electronics and control	Scopus