



## التقييم الذاتي

لقسم التقنيات الكهربائية/ قوى

للعام الدراسي 2019 – 2020

اعداد

م.م. منى سالم محمد

زهير حميد محمود

د. زهير هشام ناصر

م.م. هدى نعيم

## المقدمة :-

قسم التقنيات الكهربائية من الأقسام العريقة في المعهد التقني / بصرة. تأسس عام 1973 وهو تابع لمؤسسة المعاهد الفنية منذ تأسيسه ويمنح شهادة دبلوم فني عن دراسة مكثفة لمدة سنتين والمعادلة لدراسة ثلاث سنوات حيث كان النظام المتبع في التدريس النظام الفصلي حيث يستحق الطالب شهادة الدبلوم الفني بعد اجتياز اربعة فصول دراسية وبعد ذلك تحول العمل في القسم الى النظام السنوي الذي لازال قائما. حيث تشمل الدراسة فيه سنتان تقويميتان تعادل ثلاث سنوات دراسية من ضمنها التدريب الصيفي لمدة شهرين يقضيها الطالب في دوائر الدولة ومؤسساتها وفي مجال الاختصاص وبذلك يكون خريج القسم حاملا لشهادة الدبلوم التقني في التقنيات الكهربائية/ القوى وقادرا على صناعة الكهرباء وتشغيل والسيطرة على الوحدات والمكائن الكهربائية في المعامل الانتاجية ومحطات التوليد تحت اشراف الكوادر الفنية المختصة.

## الرؤية:-

بناء قسم وفق الأطر الحديثة بنظام تعليمي تقني بإطار أكاديمي تطبيقي وعملي مراعي المستجدات العلمية والتطور بقطاعات الكهرباء بكادر يمتلك الخبرة العالمية لتخرج طلبة بمستوى عالي من التدريب بأخذ على عاتقه رفع مستوى الإنتاج في معامل الدولة والقطاع الخاص.

## الرسالة:-

يمنح الطالب شهادة دبلوم فني تقنيات كهربائية / فرع القوى بعد التخرج ويكون مزودا بمعلومات علمية ( نظرية وتطبيقية وعملية ) في مجال تخصصه حيث يكون قادرا على العمل في محطات توليد وتوزيع الطاقة الكهربائية ومختلف منشأة ودوائر الدولة فضلا عن سد حاجة القطاع الخاص من العناصر المتدربة على مستوى عالي

## الهدف:-

يهدف التخصص الى تخرج ملاكات تقنية مؤهلة للقيام بأعمال تشغيل وصيانة الوحدات الكهربائية في محطات توليد ونقل وتوزيع الطاقة الكهربائية وصيانة اجهزة الوقاية والتحكم لمنظومة الطاقة الكهربائية.

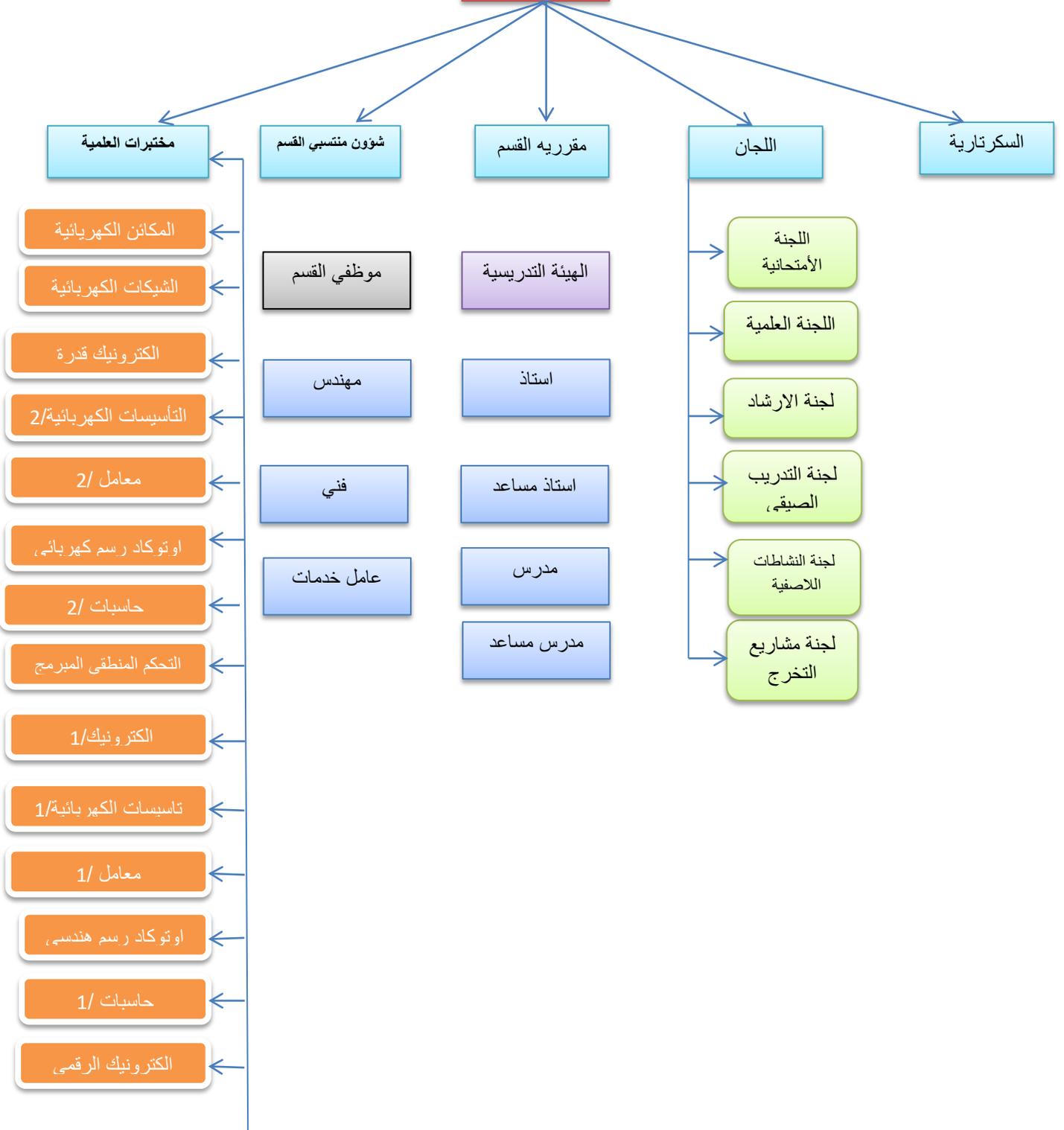
## توصيف عمل الخريج:-

1. تشغيل وصيانة الوحدات الكهربائية لمحطات توليد الطاقة الكهربائية
2. تشغيل وصيانة الأجهزة الكهربائية الخاصة بنقل وتوزيع الطاقة الكهربائية
3. صيانة اجهزة الوقاية والتحكم لمنظومة الطاقة الكهربائية.
- 4- مد وصيانة القابلات الأرضية والهوائية

# الهيكل التنظيمي والموارد

مجلس قسم تقنيات كهربائية

رئيس القسم



الدوائر الكهربائية

رئيس القسم

م.د.زهير هشام ناصر

سكرتارية القسم

عاليه عبد الواحد عايد

مقرر القسم

فنيوا القسم

1- عماد عبد الله رمائي

2- داود سالم راضي

3- زهير مجيد علي

4- زهير حميد محمود

5- محمد خميس

6- ضرار عبد الاله عبد الحميد

7- احمد ناظم يسر

8- ابراهيم عبد الجليل

9- رويده وليم مايكل

10- نوال عبد الله

11- سعيد مزيد عباس

12- بشري ياسين راضي

13- رشيد حميد رشيد

14- هدى احمد مهدي

15- وفي سلمان حمزه

16- محمد حسن

17- ذكرى عبد الجبار

18- سناء عبد الصاحب

19- سعد ثامر

20- محمد عبد الكريم

21- جبار لطيف

22- رجاء محمد علي

23- يقظان طاهر مشهد

24- جنان مكي صالح

تدريسيو القسم

1- ا.د. عقيل يوسف هاشم

2- ا.د. وليد عبد الجليل عواد

3- ا.م. د. اركان يعقوب يوسف

4- د. زهير هشام ناصر

5- د. اسامه خالد عبد الله

6- هدى نعيم

7- منى سالم محمد

المختبرات

المخزن

الخدمات

## هيكلية البناء

## عدد القاعات الدراسية :- 4

## الهيكلية العلمية للقسم التدريسين والفنيين

| ت  | المرتبة العلمية | الاسم الثلاثي            | الشهادة   | التخصص العام |
|----|-----------------|--------------------------|-----------|--------------|
| 1  | استاذ           | عقيل                     | دكتوراه   | فيزياء       |
| 2  | استاذ مساعد     | اركان يعقوب يوسف         | دكتوراه   | فيزياء       |
| 3  | مدرس            | زهير هشام ناصر           | دكتوراه   | فيزياء       |
| 4  | مدرس            | اسامه خالد               | دكتوراه   | فيزياء       |
| 5  | مدرس مساعد      | هدى نعيم عبد الرضا       | ماجستير   | هندسة كهرباء |
| 6  | مدرس مساعد      | منى سالم محمد            | بكالوريوس | هندسة كهرباء |
| 7  |                 | عماد عبد الله رماتي      | بكالوريوس | هندسة كهرباء |
| 8  |                 | محمد خميس                | بكالوريوس | هندسة كهرباء |
| 9  |                 | زهير حميد محمود          | بكالوريوس | هندسة كهرباء |
| 10 |                 | ابراهيم عبدالجليل        | بكالوريوس | هندسة كهرباء |
| 11 |                 | داود سالم راضي           | بكالوريوس | هندسة كهرباء |
| 12 |                 | زهير مجيد علي            | بكالوريوس | هندسة مدني   |
| 13 |                 | ضرار عبد الاله           | بكالوريوس | هندسة كهرباء |
| 14 |                 | رجاء محمد علي            | بكالوريوس | هندسة كهرباء |
| 15 |                 | هدى احمد مهدي            | بكالوريوس | ادارة اعمال  |
| 16 |                 | رشيد حميد رشيد           | بكالوريوس | انكليزي      |
| 17 |                 | محمد عبدالكريم عبدالوهاب | بكالوريوس | هندسة كهرباء |
| 18 |                 | سعد تامر سلطان           | بكالوريوس | هندسة كهرباء |
| 19 |                 | بشرى ياسين راضي          | دبلوم فني | كهرباء       |
| 20 |                 | احمد ناظم بسر            | دبلوم فني | كهرباء       |
| 21 |                 | محمد حسن عبود            | دبلوم فني | كهرباء       |
| 22 |                 | وفي سلمان حمزه           | دبلوم فني | كهرباء       |
| 23 |                 | جنان مكي صالح            | دبلوم فني | كهرباء       |
| 24 |                 | سناء عبد الصاحب          | دبلوم فني | كهرباء       |

|    |                          |           |        |
|----|--------------------------|-----------|--------|
| 25 | ذكري عبد الجبار شاتي     | دبلوم فني | مدني   |
| 26 | يقطان طاهر مشهد          | دبلوم فني | كهرباء |
| 27 | رويدة وليم مايكل         | دبلوم فني | كهرباء |
| 28 | نوال عبد الله عبد الجليل | دبلوم فني | كهرباء |
| 29 | سعيد مزيد عباس           | دبلوم فني | كهرباء |
| 30 | جبار لطيف جابر           | دبلوم فني | كهرباء |

### معلومات التدريسين:-

| العدد | اللقب العلمي | ت |
|-------|--------------|---|
| 2     | استاذ        | 1 |
| 1     | استاذ مساعد  | 2 |
| 2     | مدرس         | 3 |
| 2     | مدرس مساعد   | 4 |

### مراقبة تقدم الطلبة:-

تتم مراقبة الطلبة عن طريق تقييم اداء الطالب ومراقبة تقدمهم العلمي والمهارات المكتسبة وذلك عن طريق اجراء الامتحانات اليومية والشهرية والفصلية وتقوم لجنة الجودة بمتابعة ذلك مع مدرسي المواد بالإضافة الى المتابعة مع مسؤولي الاشراف التربوي لمعرفة المشاكل التي تواجه الطلبة والتي تعرقل عملية تقدم الطالب نحو الاحسن.

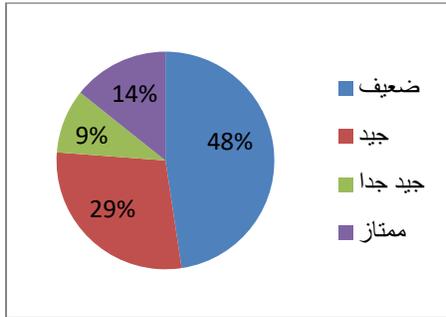
أهم المقاييس التي يجب على القسم اعتمادها:-

- 1- اعداد الطلاب في الدراسات الاولية يجب ان تتناسب مع الخطة المقررة للقسم.
  - 2- متابعة سلوكيات الطلاب وتطبيق الجزاءات السلوكية على الطلاب.
  - 3- تجميع المعلومات وجميع التفاصيل والدرجات الخاصة بالطلبة و تخزينها ورقيا وكذلك في الحاسب الالي.
- رأي الطالب:-

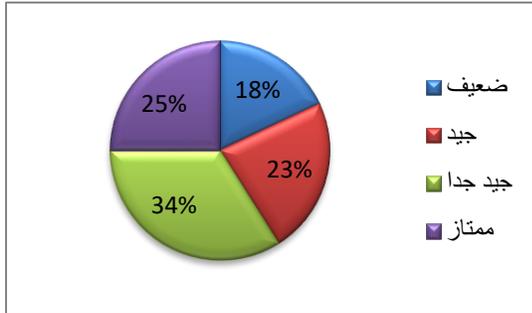
يمكن معرفة رأي الطالب من خلال لجنة اشراف التربوي وكذلك من خلال اللقاءات مع مدرسي المواد ويتم نقل رأي الطالب الى الجهات المسؤولة.

## الاستبيان الطلابي لجودة التعليم الالكتروني:-

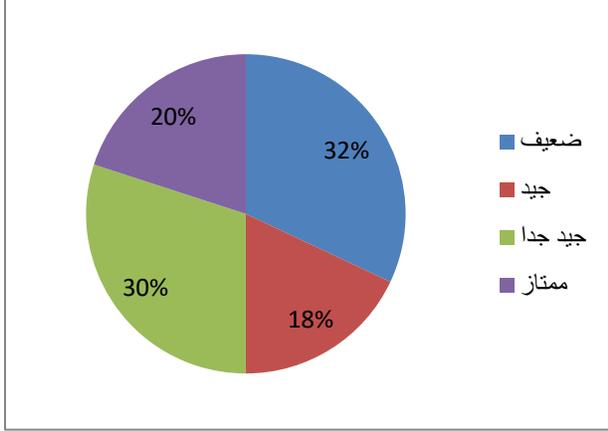
(1) مقدار الرضا عن جودة التعليم الالكتروني



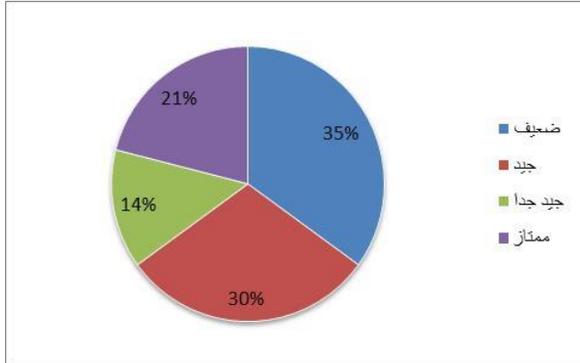
(2) مدى وضوح اسلوب عرض المحاضر للمادة العلمية



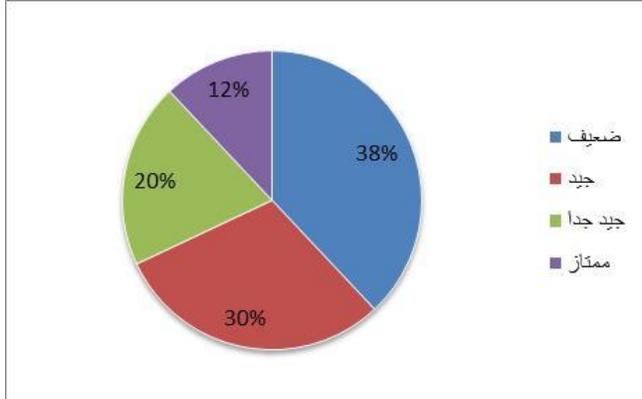
3) مدى توفر وسائل علمية حديثة للمادة الدراسية



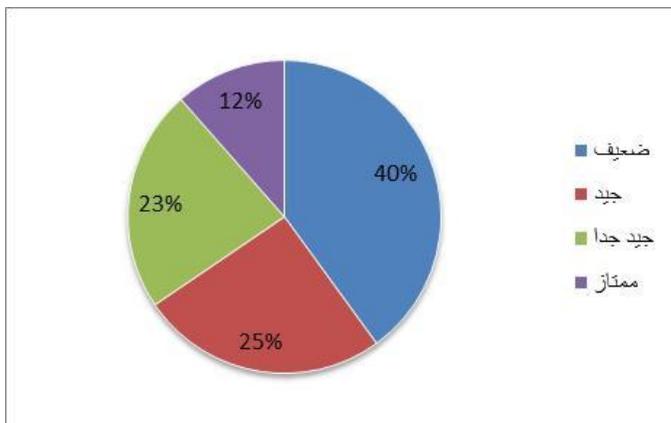
4) مدى ارتباط المقرر الدراسي بسوق العمل



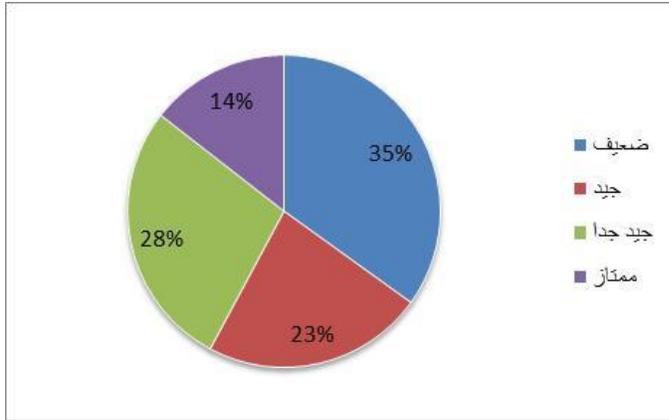
(5) مدى الالتزام المحاضر بوقت وموعد المحاضرة المحددين



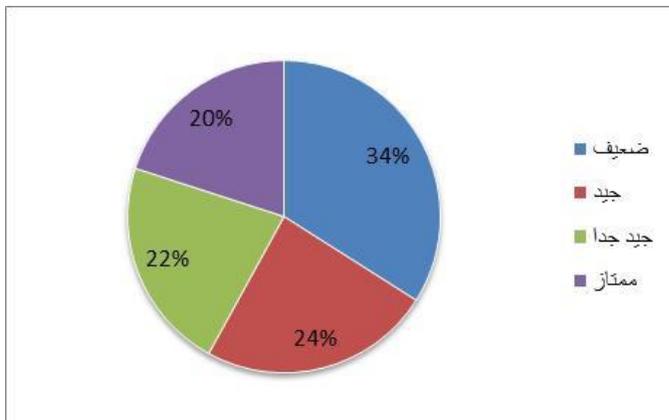
(6) مدى وضوح الهدف من تدريس المادة الدراسية في بداية العام الدراسي



7) مدى ارتباط الجزء العملي والتطبيقي بالجزء النظري



8) مقدار الرضا عن وسائل التعليم في تدريس المادة الدراسية



## متطلبات التخرج :-

لكي يصبح الطالب مؤهلا للحصول على درجة الدبلوم الفني في قسم تقنيات الكهرباء من المعهد يجب عليه ان يلبي المتطلبات التالية

(1) الوزارة

(2) الجامعة

(3) المعهد

(4) القسم

## اتجاهات التخرج :-

الجدول تبين الطلبة الخريجين

الجدول يبين اتجاهات التخرج للعام 2019-2020 الدراسة الصباحية

| الطلبة الخريجون في درجة دبلوم | مجموع الطلبة | السنة الدراسية |
|-------------------------------|--------------|----------------|
| 191                           | 453          | 2020 - 2019    |

## تحليل سوات للطلاب

| العوامل الداخلية | القوة  | الضعف   |
|------------------|--|---|
|                  | ✓ وجود الية للدعم الارشادي للطلبة                  | ✓ انخفاض نسبة مشاركة الطلبة ببعض النشاطات الطلابية<br>✓ عدم وجود بنايات تستوعب القاعات والمختبرات |
| العوامل الخارجية | الفرص  | المخاطر   |
|                  | ✓ ارتفاع نسبة رضى الطلاب بالدعم الطلابي المقدم لهم | ✓ عدم وجود نظام معتمد للدعم الطلابي   |

### المناهج الدراسية والمقررات الدراسية:-

#### نظرة عامه:-

المناهج التي يتم تدريسها في قسم تقنيات الكهرباء/ قوى تحقق متطلبات الجامعة والمعهد للحصول على شهادة الدبلوم الفني تقنيات الكهرباء.

القسم : المناهج والمقررات الدراسية

المناهج الدراسية لقسم التقنيات الكهرباء لكافة المراحل وكما موضح بالجدول البرنامج الدراسي .

## جدول المناهج الدراسية

### المرحلة الاولى

| ت  | اسم المادة                | عدد الساعات النظرية | عدد الساعات العملية | المجموع | عدد الوحدات | نوع المادة | الملاحظات                              |
|----|---------------------------|---------------------|---------------------|---------|-------------|------------|--|
| 1  | دوائر كهربائية والقياسات  | 2                   | 2                   | 4       | 8           | تخصصية     | سنوي ( تدرس باللغة انكليزية )          |
| 2  | التأسيسات الكهربائية      | 2                   | 2                   | 4       | 8           | تخصصية     | سنوي                                   |
| 3  | الألكترونيك               | 2                   | 2                   | 4       | 8           | تخصصية     | سنوي                                   |
| 4  | اساسيات الحاسوب 1         | -                   | 2                   | 2       | 2           | مساعدة     | فصلي 15 اسبوع                          |
| 5  | الرياضيات                 | 2                   | 0                   | 2       | 4           | مساعدة     | سنوي                                   |
| 6  | السلامة المهنية           | 2                   | 0                   | 2       | 2           | عامة       | فصلي 15 اسبوع                          |
| 7  | الرسم الهندسي والكهربائي  | 0                   | 3                   | 3       | 2           | مساعدة     | سنوي                                   |
| 8  | حقوق الأنسان والديمقراطية | 2                   | -                   | 2       | 2           | عامة       | فصلي 15 اسبوع                          |
| 9  | الالكترونيك رقمي          | 2                   | 2                   | 4       | 4           | تخصصية     | فصلي 15 اسبوع ( تدرس باللغة انكليزية ) |
| 10 | اللغة انكليزية            | 2                   | 0                   | 2       | 2           | عامة       | فصلي 15 اسبوع                          |
| 11 | المعامل                   | 0                   | 6                   | 6       | 4           | تخصصية     | سنوي                                   |
|    | المجموع                   | 16                  | 19                  | 35      | 46          |            |  |

## المرحلة الثانية

| ت  | اسم المادة                       | عدد الساعات النظرية | عدد الساعات العملية | المجموع | عدد الوحدات | نوع المادة | الملاحظات                            |
|----|----------------------------------|---------------------|---------------------|---------|-------------|------------|--------------------------------------|
| 1  | التأسيسات الكهربائية             | 2                   | 2                   | 4       | 8           | تخصوية     | سنوي                                 |
| 2  | المكائن الكهربائية               | 2                   | 3                   | 5       | 10          | تخصوية     | سنوي                                 |
| 3  | شبكات الكهربائية                 | 2                   | 2                   | 4       | 8           | تخصوية     | سنوي                                 |
| 4  | الالكترونيات قدرة                | 2                   | 3                   | 5       | 10          | تخصوية     | سنوي (تدرس باللغة انكليزية)          |
| 5  | المعامل الكهربائية وورشة الصيانة | 0                   | 4                   | 4       | 3           | تخصوية     | سنوي                                 |
| 6  | اساسيات الحاسوب                  | 0                   | 2                   | 2       | 2           | مساعدة     | فصلي 15 اسبوع                        |
| 7  | الرسم الكهربائي                  | 0                   | 3                   | 3       | 3           | تخصوية     | فصلي 15 اسبوع                        |
| 8  | تحكم منطقي المبرمج               | 1                   | 2                   | 3       | 3           | تخصوية     | فصلي 15 اسبوع (تدرس باللغة انكليزية) |
| 9  | اللغة إنكليزية                   | 2                   | -                   | 2       | 2           | عامة       | فصلي 15 اسبوع                        |
| 10 | المشروع                          | 0                   | 3                   | 3       | 2           | تخصوية     | سنوي                                 |
|    | المجموع                          | 11                  | 24                  | 25      | 51          |            |                                      |

## تحليل سوات للمناهج والمقررات الدراسية في القسم

| العوامل الداخلية | القوة  | الضعف   |
|------------------|--|---|
|                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ التاريخ الطويل للمعهد</li> <li>التقني وكونه احد المعاهد</li> <li>التابعة للجامعة التقنية</li> <li>الجنوبية ويتضمن</li> <li>تخصصات مهمه</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ نقص عدد اعضاء هيئة التدريس في</li> <li>بعض التخصصات</li> <li>✓ الافتقار للأساليب الحديثة</li> <li>✓ اختيار الطالب يتبع المعدل لا على الرغبة</li> </ul> |
| العوامل الخارجية | الفرص  | المخاطر   |
|                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ادخال وسائل حديثة</li> <li>في التدريس</li> <li>✓ الاستفادة من الخبرات</li> <li>الخارجية</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ قلة عدد الخريجين الموهوبين</li> <li>✓ قلة فرص العمل للخريجين</li> <li>✓ الظروف الغير مستقرة للبلد والدول</li> <li>المجاورة</li> </ul>                  |

## التوصيات

- 1) ان يؤخذ بنظر الاعتبار استخدام الوسائل والأساليب الحديثة لمواكبة التكنولوجيا العلمي في التعلم والتعليم.
- 2) امكانية الاستفادة من الخبرات الخارجية العالمية والمحلية.
- 3) يجب العمل على تطوير المناهج الدراسية بما يواكب التقدم المتسارع والعمل في مجالات التخصص

## البحوث:-

يوضح الجدول التالي تفاصيل البحوث المنشور داخل وخارج العراق لسنة 2019- 2020

| ت | اسم الباحث                          | نوع المجلة | عنوان البحث  |
|---|-------------------------------------|------------|--|
| 1 | هدى نعيم عبد الرضا<br>( بحث مشترك ) | Scopus     | Channel capacity and performance evaluation of precoded MIMO-OFDM system with large- size constellation                    |
|   | د. وليد عبدالجليل عواد              | Scopus     | Group Layer MU-MIMO for 5G Wireless System   |
|   | د. وليد عبدالجليل عواد              | Scopus     | A Closed-Form Approximation of Correlated Multiuser MIMO Ergodic Capacity with Antenna Selection and imperfect Estimation. |
|   | د. وليد عبدالجليل عواد              | Scopus     | Extending the User Capacity of MU-MIMO with Low Detection Complexity and . Receive Diversity                               |

## تحليل سوات للبحوث

| العوامل الداخلية | القوة  | الضعف   |
|------------------|--|---|
|                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ تشجيع الملاك التدريسي</li> <li>لنشر البحوث من خلال الية</li> <li>التقييم السنوي للتدريسيين</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ محدودة توفر البنى</li> <li>التحتية والادوات التي</li> <li>تحفز الملاك التدريسي</li> <li>بالبحث العلمي</li> <li>✓ مختبرات القسم بحاجة</li> <li>للتحديث في الاجهزة</li> </ul>                      |
| العوامل الخارجية | الفرص  | المخاطر   |
|                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ اعطاء الأهمية للبحث</li> <li>العلمي من خلال</li> <li>المؤتمرات التي تقيمها</li> <li>الجامعة التقنية الجنوبية</li> <li>للنشر في مجلات سكوبس</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ضعف الدعم المالي المقدم</li> <li>للبحث</li> <li>✓ صعوبة الشروط المعلنة</li> <li>من قبل الوزارة للبحوث</li> <li>التي تنشر بمجلات تتمتع</li> <li>بعامل التأثير ( Impact</li> <li>Factor</li> </ul> |