



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة المستقبل  
كلية التقنيات الهندسية

الدليل التعريفي

قسم هندسة تقنيات الأجهزة الطبية

العام الدراسي 2025-2026

جامعة المستقبل

العراق - بابل - طريق حلة / نجف - مقابل جامعة بابل

[uomus.edu.iq](http://uomus.edu.iq)



الصفحة	العنوان
3	كلمة السيد رئيس القسم المحترم
4	المقدمة
	<b>التوجه الاستراتيجي</b>
5	نبذة عن القسم
5	رؤية القسم
5	رسالة القسم
6	اهداف القسم
	<b>إدارة القسم</b>
7	مجلس القسم
8	مخطط الهيكل التنظيمي للقسم
9	الهيئة التدريسية
11	الكادر الفني والاداري
11	لجان القسم ونشاطاتها ومهامها
25	النظام الدراسي ومدة الدراسة ولغة الدراسة.
26	مفردات المناهج الدراسية واعتماديتها
	<b>الطلبة</b>
30	آلية قبول الطلبة في البرنامج
30	الأجور الدراسية والمساعدات المالية
31	آلية اجراء الامتحانات والتقييم للبرنامج



32	اعداد الطلبة المقبولين في القسم حسب السنوات
33	توصيف عمل الخريج
33	سمات خريج البرنامج
33	الية التدريب الصيفي
34	مشروع التخرج
35	الطلبة الخريجين الأوائل
القاعات والمختبرات	
36	المختبرات (اسماء وصور المختبرات مع نبذة)
43	القاعات الدراسية
44	مكتبة القسم
45	المرافق الترفيهية (نوادي والملاعب و الساحات خضراء)
ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي	
46	اسماء لجنة الجودة
46	توصيف عمل عضو ارتباط الجودة في القسم
العلاقات الخارجية (الاتفاقيات)	
الخاتمة: آلية التواصل مع القسم	



## كلمة السيد رئيس القسم المحترم

الأستاذ الدكتور

بيان مهدي صبار

### بسم الله الرحمن الرحيم

في البدء اود ان ارحب بكم في قسم هندسة تقنيات الاجهزة الطبية. باسمي وباسم منتسبي القسم كافة وباسم جميع الطلبة الذين دخلوا عتبة هذا القسم لكي ينهلوا من علومه ومعارفه أتمنى لكم كل التوفيق طلبة و تدريسيين في هذا العام الدراسي 2025/2026. يعد قسم هندسة تقنيات الاجهزة الطبية واحدا من اهم الاقسام في العلوم الهندسية والتقنية لكونه يهدف الى اعداد وتأهيل كفاءات علمية ومهارية في مجال تكنولوجيا المعدات والاجهزة الطبية ومواكبة الاقسام المناظرة له في الجامعات العالمية الرصينة من خلال تقديم احداث البرامج الدراسية لخلق بيئة اكااديمية متطورة. تأسس القسم في العام الدراسي 2020-2021 ويسعى الى تحقيق الاهداف الآتية :

- تخريج كادر هندسي يمتلك مهارات في تشخيص وتصليح الاعطال في الاجهزة الطبية.
- تهيئة مهندسين اكفاء لهم القدرة على مواكبة التطورات السريعة في مجال الاجهزة الطبية.
- نصب وتشغيل مختلف الاجهزة الطبية بنوعيتها التشخيصي والعلاجي.
- تصميم وتطوير و ايجاد البدائل لبعض الاجزاء المتعلقة بالأجهزة الطبية غير المتوفرة في السوق المحلي.
- العمل على تعزيز معايير الاداء بما يتضمن تطبيق المعايير الدولية في مجال التعليم التقني.
- تعزيز الصلات بين القسم ومختلف شرائح المجتمع.
- الانفتاح والتواصل مع الجامعات والمؤسسات العلمية المناظرة داخل وخارج العراق.

وفقنا الله لخدمة ووطننا الحبيب من خلال هذا الصرح الكبير العلمي جامعة المستقبل



## مقدمــــة

نتيجة للتطور العلمي والتكنولوجي الواسع الذي شمل الكثير من التخصصات وعلى وجه التحديد الفروع المصنفة ضمن التخصص الهندسي التقني, منها قسم هندسة تقنيات الاجهزة الطبية حيث يختص هذا القسم بدراسة جسم الانسان من تشريح وفسولوجيا لتساعد في عمل الأجهزة الطبية التي تستخدم في فحص وعلاج الامراض. حيث بعد ان كان الطبيب يقوم بمهمة تشخيص المرض وتحديد العلاج جاءت هذة الأجهزة الطبية لتساعده على تسهيل مهامه, فاصبح الجهاز الطبي مساعدا للطبيب في جميع الخطوات ابتداءا من التشخيص الى لتمام العلاج. حصلت موافقة معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي على استحداث قسم هندسة تقنيات الاجهزة الطبية وباشر الطلبة بالدراسة فيه بدءاً من العام الدراسي 2020-2021.



## التوجه الاستراتيجي

### اولا / نبذة عن القسم

قسم هندسة تقنيات الاجهزة الطبية من الاقسام المستحدثة في كلية المستقبل الجامعة للعام الدراسي ( 2020-2021) . تأسس القسم بموجب كتاب دائرة التعليم الجامعي الاهلي / وزارة التعليم العالي البحث العلمي ذي العددت هـ /ق 8266 في 2020/12/8 بناءا على الحاجة الماسة للقطاع الصحي في العراق لهذا التخصص الدقيق لرفده بخريجين ملمين بهندسة الاجهزة الطبية وتصميمها وصيانتها من خلال تطبيق مبادئ وتقنيات الهندسة في المجال الطبي .

### ثانيا / رؤية القسم

لرؤية:- يسعى القسم إلى تقديم برامج أكاديمية تضمن الريادة والتميز في مجال تقنيات الأجهزة الطبية والبحث العلمي على المستويات المحلية والإقليمية والدولية. تأهيل الكفاءات المتميزة والمبتكرة علميا ومهاريا وسلوكيا في مجال تكنولوجيا المعدات الطبية ومواكبة الاقسام المناظرة له في الجامعات العالمية الرصينة من خلال توفير الخدمات المجتمعية بتقديم احداث البرامج الدراسية لخلق بيئة اكايدمية متقدمة.

### ثالثا / رسالة القسم

تقديم تعليم أكاديمي رصين يستند إلى معايير الجودة ويعزز البحث العلمي والابتكار ويوفر بيئة تعليمية محفزة تُسهم في إعداد كوادر هندسية متميزة في مجال تقنيات الأجهزة الطبية، وذلك بالتعاون مع مؤسسات القطاع الصحي المختلفة، وبنهج مستدام يواكب التطورات العلمية على المستويات المحلية والإقليمية والدولية. أن يتعلم الطالب في كل مرحله دراسية مختلف وأهم المناهج والمهارات ذات العلاقة مع مختلف القطاعات العلمية والعملية وألتي تبين أهمية هذا التخصص.



## رابعاً / أهداف القسم

- تسهيل الإجراءات الإدارية وتوفير الارشاد النفسي والتربوي بما يضمن تطوير العلاقة بين الطلبة والتدريسين
- دعم البحث العلمي وتشجيع الريادة والابتكار
- تحديث المختبرات الحالية واستحداث مختبرات جديدة لمواكبة التطور الحاصل في مجال الاجهزة الطبية فضلاً عن القاعات الدراسية والمستلزمات المادية الاخرى.
- التطوير المستمر للكوادر التدريسية والفنية من خلال الانخراط في الدورات التدريبية والزيارات العلمية والمؤتمرات المحلية والدولية.
- مواكبة التطور العلمي في المجالات الحديثة ذات العلاقة بمجال الأجهزة الطبية من خلال تطوير المناهج وتحديثها وتوظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي وغيرها في هذا المجال.
- تعزيز الصلات بين القسم ومختلف شرائح المجتمع من خلال تقديم الخدمات المجتمعية وتقديم الاستشارات
- الانفتاح والتواصل مع المؤسسات العلمية المناظرة محلياً واقليمياً.
- تخريج كادر هندسي يمتلك مهارات علمية وعملية في تشخيص وتصليح الاعطال الناتجة في الاجهزة الطبية.
- تهيئة مهندسين اكفاء لهم القدرة على مواكبة التطور السريع في مجال الاجهزة الطبية واكسابهم المهارات اللازمة لتطوير وتحديث الاجهزة الطبية.
- نصب وتشغيل مختلف الاجهزة الطبية الالكترونية والكهروميكانيكية بنوعيتها.



## إدارة القسم

### 1 - مجلس القسم

يتكون الهيكل الإداري والتنظيمي لقسم هندسة تقنيات الأجهزة الطبية من السيد رئيس القسم والسيد مقرر القسم والكادر التدريسي . حيث أن السيد رئيس القسم يمثل الرئيس الأعلى للقسم والذي تسند إليه صلاحيات معينة يخولها به السيد عميد الكلية والذي يمثل أعلى سلطة إدارية في الكلية .

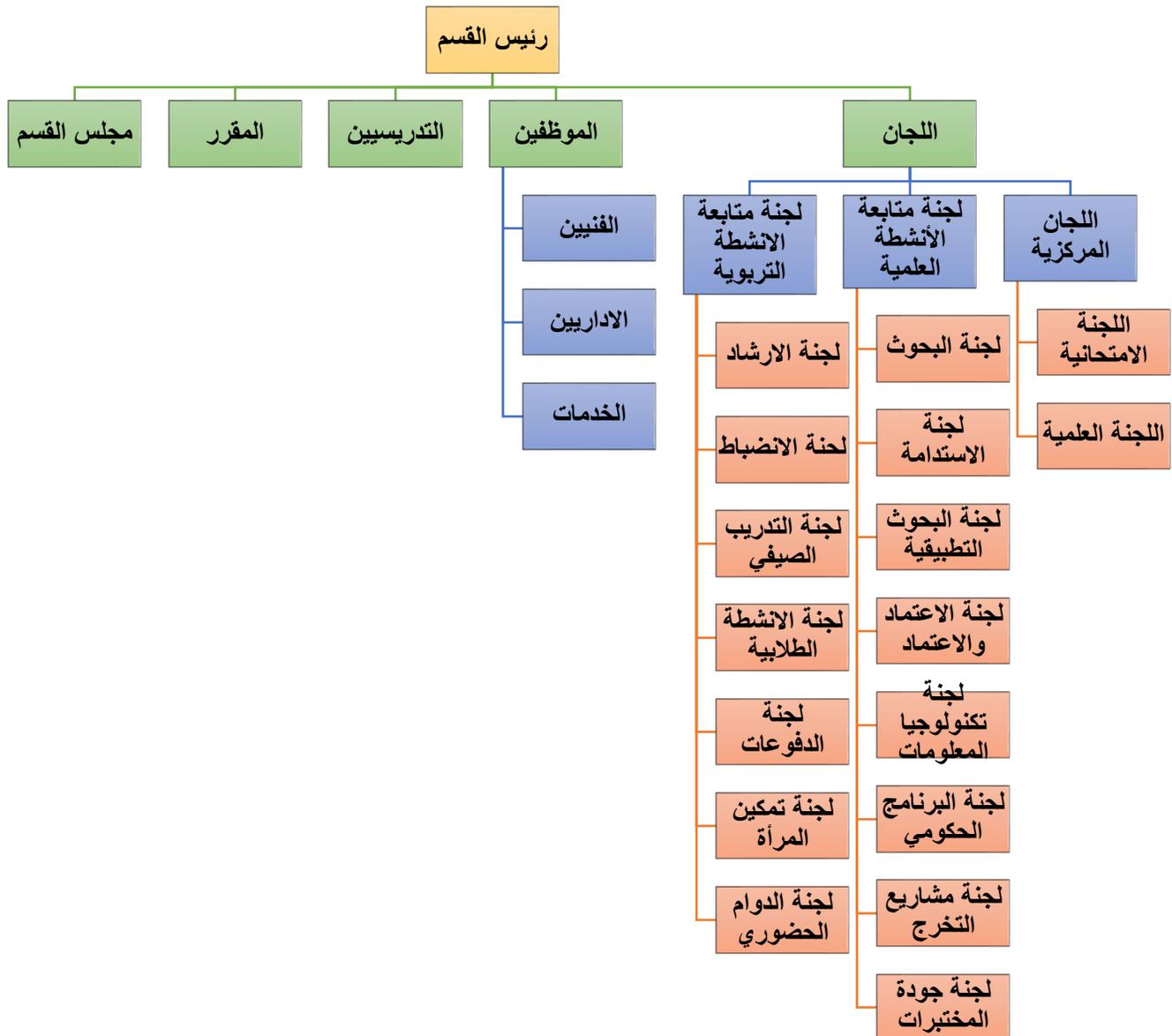
تؤخذ القرارات عادة حسب الصلاحيات التي يتمتع بها السيد رئيس القسم أو قد يحتاج إلى مصادقة مجلس القسم العلمي كما مبين في الجدول 1 أو قد يحتاج إلى رفعه والتداول مع السيد العميد للتشاور والبت في الموضوع وهناك بعض الأمور تحتاج إلى الكتابة إلى وزارة التعليم العالي والبحث العلمي فيها لأنها تقع خارج صلاحيات السيد عميد الكلية.

مجلس قسم هندسة تقنيات الأجهزة الطبية			
التسلسل	الاسم	المنصب	الصفة في المجلس
1	ا.د. بيان مهدي صبار كماز	رئيس القسم	رئيسا
2	م.د. ميسر منذر عدنان	مقرر القسم	عضوا و مقرا
3	ا.م.د. سعد مطشر عباس	تدريسي	عضوا
4	ا.م.د. حسن حمد علي	تدريسي	عضوا
5	م.د. زياد طه ياسين	تدريسي	عضوا
6	م.د. عهد حميد جعاز	تدريسيه	عضوا
7	م. حميد نده حميد	تدريسي	عضوا

جدول 1 : مجلس قسم هندسة تقنيات الأجهزة الطبية.



## 2- منطط الميركل التنظيرمي للقسم





### 3- الهيئة التدريسية

ت	أسم التدريسي	الشهادة	اللقب العلمي	التخصص	المنصب
1.	اد. بيان مهدي صبار كمام	دكتوراه / هندسة كهرباء	أستاذ	معالج الاشارة	رئيس القسم
2.	م.د. ميسر منذر عدنان	دكتوراه / الذكاء الاصطناعي	مدرس	الحاسبات	مقرر القسم
3.	ا.م.د سعد مطشر عباس فارس	دكتوراه/هندسة كهرباء	أستاذ مساعد	هندسه ميكانيك و هندسة المواد	تدريسي
4.	ا.م.د حسن حمد علي	دكتوراه/هندسة ميكانيك	أستاذ مساعد	سيطرة جريان موائع	تدريسي
5.	م.د اسامة جابر غايب طالب	دكتوراه/هندسة الكترونيك	مدرس	هندسة اتصالات	تدريسي
6.	م. د رامي قيس مالك	دكتوراه/هندسة اتصالات	مدرس	هندسة اتصالات	تدريسي
7.	م.د. زياد طه ياسين	دكتوراه / هندسة اتصالات	مدرس	اتصالات بصرية	تدريسي
8.	م.د. زهراء هاشم كريم	دكتوراه / هندسة كهرباء	مدرس	كهرباء عام	تدريسية
9.	م.د. امل إبراهيم	دكتوراه/هندسة الطب الحياتي	مدرس	طب حياتي	تدريسية
10.	م.د عهد حميد جعاز	دكتوراه /علو فيزياء	مدرس	طاقة متجددة	تدريسية
11.	م. حميد نده حميد	ماجستير / هندسة صناعية	مدرس	ادارة صناعية	تدريسي
12.	م.م. علي خزعل خالد	ماجستير / قانون	مدرس مساعد	القانون العام	تدريسي
13.	م.م. عامر محمد خلف	ماجستير / هندسة كهرباء	مدرس مساعد	ادارة مشاريع	تدريسي
14.	م.م. علي كريم عبيد	ماجستير / حاسبات	مدرس مساعد	حاسبات	تدريسي



15.	م.م ايلاف حسين هادي	بكالوريوس / هندسة	مدرس	كهرباء	تدريسيه
16.	م.م هدى وصفي حسون	ماجستير / هندسة	مدرس مساعد	كهرباء	تدريسيه
17.	م.م زهراء عيسى محمد	ماجستير / هندسة	مدرس مساعد	كهرباء	تدريسيه
18.	م.م هدى اسعد عبد الامير	ماجستير / هندسة	مدرس مساعد	كهرباء	تدريسيه
19.	م.م هبة عبد الحسين	ماجستير / هندسة	مدرس مساعد	حاسبات	تدريسيه
20.	م.م رسل محسن هاشم	ماجستير / هندسة كهرباء	مدرس مساعد	اتصالات	تدريسيه
21.	م.م.الاء خالد عبد الرضا	ماجستير / هندسة مواد	مدرس مساعد	معادن	تدريسيه
22.	طيبة محسن حاتم	بكالوريوس / هندسة	معيدة	كهرباء	ادارية
23.	مريم ثامر محمود	بكالوريوس / تكنولوجيا المعلومات	معيدة	علوم حاسوب	مبرمجة
24.	سكينة غسان كريم هجول	بكالوريوس / هندسة	معيدة	كهرباء	معيدة
25.	مصطفى فهد محمد	بكالوريوس / هندسة	معيد	علوم حياه	معيد
26.	أطيف عبد المهدي	بكالوريوس / هندسة	معيدة	تقنيات الأجهزة الطبية	معيدة
27.	طيبة عمر حسين	بكالوريوس / علوم	معيدة	كيمياء	معيدة
28.	حسين مازن محمد	بكالوريوس / هندسة	معيد	حاسبات	معيد
29.	نرجس حيدر كاظم	بكالوريوس / هندسة	معيدة	طب حياتي	معيدة
30.	نور علي محمد حمزة	بكالوريوس / هندسة	معيدة	طب حياتي	معيدة
31.	مريم نوار سليم	بكالوريوس / هندسة	معيدة	كهرباء	معيدة
32.	فاطمة احسان علي	بكالوريوس / هندسة	معيدة	طب حياتي	معيدة
33.	سهاد عبد الأمير طالب	بكالوريوس / هندسة	معيدة	كهرباء	معيدة
34.	محمد عباس علوان	بكالوريوس / تقنيات	معيد	اشعة	معيد



#### 4- الكادر الفني والاداري

ت	الأسم	الجنس	الشهادة	التخصص	العنوان الوظيفي
1	طيبة محسن حاتم	أنثى	بكالوريوس	هندسة كهرباء	إدارية
2	مريم ثامر محمود	أنثى	بكالوريوس	تكنولوجيا المعلومات	مبرمجة

#### 5- لجان القسم ونشاطاتها ومهامها

##### أ. 1. اللجنة الامتحانية

ت	الاسم	المنصب
1	ا.د. بيان مهدي صبار كماز	رئيسا
2	م.د. ميسر منذر عدنان	عضوا
3	م.د. اسامة جابر غايب	عضوا
4	م. حميد نده حميد	عضوا
5	م.م. هدى وصفي حسون	عضوا
6	م.م. علي كريم عبيد	عضوا/ نظام بولونيا
7	م.م. زهراء عيسى محمد	عضوا/ نظام بولونيا
8	م.م. الاء خالد عبد الرضا	عضوا/ نظام بولونيا



## 2- اللجنة التدقيقية

المنصب	الاسم	ت
رئيسا	ا.م.د. حسن حمد علي	1
عضوا	م.د. زياد طه ياسين	2
عضوا	م.د. عهد حميد جعاز	3
عضوا	م.م. عامر محمد خلف	4
عضوا	مصطفى فهد محمد	5

## 3. اللجنة العلمية

الصفة	الاسم	ت
رئيسا	ا.م.د. سعد مطشر عباس	1
عضوا	ا.م.د. حسن حمد علي	2
عضوا ( المعهد التقني )	ا.م.د. شيماء ابراهيم جبار	3
عضوا ( المعهد التقني )	ا.م.د. احمد محمد علي	4
عضوا	م.د. ميسر منذر عدنان	5
عضوا / مقرر اللجنة	م.د. زياد طه ياسين	6



## 4- لجنة الجودة و الاعتماد الأكاديمية

ت	الاسم	الصفة
1	ا.م.د. حسن حمد علي	رئيسا
2	م.د. عهد حميد جعاز	عضوا / تقييم اداء
3	م.م. الاء خالد عبد الرضا	عضوا / تقييم اداء
4	مصطفى فهد محمد	عضوا / المختبرات
5	طيبه محسن حاتم	عضوا / تقييم اداء
6	مريم ثامر محمود	عضوا / مسار بولونيا
7	نور علي محمد	عضوا / الموقع الالكتروني

## 5- لجنة الدوام الحضوري

ت	الاسم	الصفة
1	مصطفى فهد محمد	رئيسا
2	محمد عباس علوان	عضوا
3	طيبه عمر حسين	عضوا

## 6- لجنة تكنولوجيا المعلومات

ت	الاسم	الصفة
1	حسين مازن محمد	رئيسا
2	فاطمه احسان علي	عضوا
3	مريم ثامر محمود	عضوا
4	مريم نوار سليم	عضوا
5	حسين مازن محمد	رئيسا



## 7- لجنة دفعات الطلبة

الصفة	الاسم	ت
رئيسا	م.د. ميسر منذر عدنان	1
عضوا	سكينة غسان كريم	2
عضوا	نرجس حيدر كاظم	3
عضوا	طيبة عمر حسين	4
عضوا	سهاد عبد الامير طالب	5
عضوا	مريم نوار سليم	6

## 8- لجنة النشاطات و البرنامج الحكومي

الصفة	الاسم	ت
رئيسا	م.م. علي كريم عبيد	1
عضوا	فاطمة احسان علي	2
عضوا	طيبة عمر حسين	3
	مريم نوار سليم	4

## 9- لجنة تمكين المرأة

الصفة	الاسم	ت
رئيسا	م.د. عهد حميد جعاز	1
عضوا	م.م. هدى وصفي حسون	2
عضوا	م.م. الاء خالد عبد الرضا	3



## 10- لجنة متابعة البحوث

الصفة	الاسم	ت
رئيسا	ا.م.د. سعد مطشر عباس	1
عضوا	م.م. علي كريم عبيد	2
عضوا	اطياف عبد المهدي محسن	3

## 11- لجنة جودة المختبرات العلمية

الصفة	الاسم	ت
رئيسا	م.م. عامر محمد خلف	1
عضوا	سكينة غسان كريم	2
عضوا	سهاد عبد الامير طالب	3
عضوا	طيبه عمر حسين	4

## 12- لجنة الاستدامة

الصفة	الاسم	ت
رئيسا	م.د. زياد طه ياسين	1
عضوا	م.م. هدى وصفي حسون	2
عضوا	محمد عباس علوان	3
عضوا	مريم نوار سليم	4
عضوا	فاطمه احسان علي	5



### 13- لجنة البحوث التطبيقية

الصفة	الاسم	ت
رئيسا	م.د. زياد طه ياسين	1
عضوا	مريم ثامر محمود	2
عضوا	سهاد عبد الامير طالب	3

### 14- لجنة انضباط الطلبة

الصفة	الاسم	ت
رئيسا	م. حميد نده حميد	1
عضوا	م.د. عهد حميد جعاز	2
عضوا	م.م. عامر محمد خلف	3

### 15- لجنة مسار بولونيا

الصفة	الاسم	ت
رئيسا	ا.د. بيان مهدي صبار	1
عضوا	م.د. زياد طه ياسين	2
عضوا	م.د. اسامة جابر غايب	3
عضوا	مريم ثامر محمود	4
عضوا	اطياف عبد المهدي محسن ناصر	5



## 16- لجنة الأنشطة الطلابية

الصفة	الاسم	ت
رئيسا	م.م. علي كريم عبيد	1
عضوا	م.م. زهراء عيسى محمد	2
عضوا	اطياف عبد المهدي محسن	3
عضوا	مصطفى فهد محمد	4
عضوا	نور علي محمد حمزة	5

## 17- لجنة الأنشطة العلمية

الصفة	الاسم	ت
رئيسا	م.د. زياد طه ياسين	1
عضوا	نرجس حيدر كاظم	2
عضوا	حسين مازن محمد	3

## 18- لجنة الارشاد التربوي

الصفة	الاسم	ت
رئيسا	ا.م.د. سعد مطشر عباس	1
عضوا	م. حميد نده حميد	2
عضوا	م.د. ميسر منذر عدنان	3
عضوا	م.م. عامر محمد خلف	4



## 19- لجنة التدريب الصيفي

المنصب	الاسم	ت
رئيسا	طيبه محسن حاتم	1
عضوا	مريم ثامر محمود	2
عضوا	حسين مازن محمد	3
عضوا	فاطمه احسان علي	4

## 20- لجنة مشاريع التخرج

الصفة	الاسم	ت
رئيسا	م.د. اسامة جابر غايب	1
عضوا	م.م. عامر محمد خلف	2
عضوا	نور علي محمد حمزة	3
عضوا	اطياف عبد المهدي محسن	4



## ب. مهام القسم العلمي وصلاحياته

### رئاسة القسم

#### • مهام رئيس القسم

- (1) النظر في الأعدار المقدمة من الطلبة للغياب عن المحاضرات أو الامتحانات.
- (2) الإشراف على عمل المختبرات والمشاغل والورش الفنية والتأكد من صلاحية الأجهزة واستكمال النواقص.
- (3) الاشراف على الشؤون العلمية للطلبة لمختلف المراحل الدراسية .
- (4) اقتراح الخبراء للنظر في الترقيات العلمية لتدريسي القسم .
- (5) تكليف اي من التدريسيين للقيام بالمهام التدريسية وحسب الحاجة الى ذلك بغض النظر عن السقف المحدد من قبل الجهات الاعلى؟
- (6) الموافقة على قيام اعضاء الهيئة التدريسية بإلقاء المحاضرات في البرامج التدريسية او الدراسية للأقسام الاخرى .
- (7) الموافقة على ترشيح اعضاء الهيئة التدريسية للمشاركة في اللجان الفنية والادارية والعلمية.
- (8) توجيه الاستفسارات لأعضاء الهيئة التدريسية في حالة تغييرهم او تأخرهم عن دخول المحاضرات ومساءلتهم .
- (9) رئاسة اللجنة العلمية في القسم .
- (10) مفاتحة الاقسام العلمية في الجامعة والاقسام العلمية المناظرة في الجامعات العراقية الاخرى وهيئة المعاهد الفنية فيما يتعلق بالشؤون العلمية والتدريسية او انتقاء المحاضرين واستحصال الموافقة اللازمة على الاستفادة من خدماتهم على ان تعلم عمادة الكلية بذلك .
- (11) اصدار الاوامر الادارية اللازمة فيما يتعلق بشؤون القسم العلمية بعد استحصال موافقة العمادة عليها على وفق صلاحيتها العلمية .
- (12) تحديد احتياجات القسم من التدريسيين والفنيين والاداريين .
- (13) اقتراح الاعداد والشروط الخاصة بخطة القبول في القسم العلمي وحسب الطاقة الاستيعابية .
- (14) التوصية بإقرار النتائج النهائية لطلبة القسم ومتابعة الطلبة في كل ما يتعلق بسيرهم الدراسي .
- (15) توزيع الدروس على اعضاء الهيئة التدريسية في القسم العلمي .
- (16) وضع الجداول الدراسية وجداول الإمتحانات الخاصة بالقسم وإبلاغها لعمادة الكلية .
- (17) عقد اجتماع بطلاب وطالبات القسم بما لا يقل عن مرة واحدة لكل فصل دراسي للوقوف على احتياجاتهم والمشاكل والصعوبات التي تواجههم خلال مسيرتهم العلمية بالجامعة والاستماع إلى مقترحاتهم وأرائهم وايجاد الحلول اللازمة بذلك ورفع توصياته لعميد الكلية إن لزم.



- 18 إعداد تقارير تقويم الأداء الوظيفي لأعضاء هيئة التدريس والموظفين الإداريين في القسم التابع له ورفعهم لعميد الكلية
- 19 الإشراف على عملية الإرشاد الأكاديمي في القسم وتوزيع الطلبة على أعضاء هيئة التدريس.
- 20 إجراء معادلات المواد للطلبة المنتقلين من تخصصات أخرى أو من جامعة أخرى.
- 21 تحقيق الأهداف والسياسات العليا في الجامعة.
- 22 تنفيذ قرارات مجلس الكلية فيما يتعلق بالقسم.
- 23 الإشراف على إعداد الخطة الإستراتيجية للقسم ومتابعة تنفيذها.
- 24 الإشراف على إدارة شؤون القسم التعليمية والبحثية والإدارية والمالية والثقافية.
- 25 الإشراف على تطوير القسم إدارياً وأكاديمياً وبخثياً.
- 26 القيام بالعب التدريسي المكلف فيه لكل فصل دراسي.
- 27 مراقبة مواظبة الطلبة وإجراء الامتحانات للمسابقات النظرية والعملية .
- 28 تنسيق وتطوير علاقات القسم داخل الجامعة وخارجها.
- 29 الإشراف على توفير كل متطلبات القسم التعليمية والبحثية والإدارية والمالية.
- 30 الإشراف على رفع مستوى الجودة وتطوير مخرجاتها.
- 31 تنفيذ ومتابعة قرارات مجلس القسم.
- 32 القيام بما يفوض إليه من صلاحيات من قبل عميد الكلية.
- 33 الرفع لعميد الكلية كل ما يقع من عضو هيئة التدريس ومن في حكمه من إخلال بالواجبات المطلوبة أو أي مخالفات أخرى.
- 34 عمل المراجعة والتقييم الدوري الكفيل بتطوير مناهج القسم العلمية والأكاديمية وعرضها على مجلس الكلية.
- 35 استضافة المحاضرين الخارجيين لإلقاء محاضرات في موضوعات محددة على طلبة الدراسات الأولية والعليا.
- 36 الإشراف على سير التدريسات واساليب التدريس وعلى قيام أعضاء الهيئة التدريسية بواجباتهم .
- 37 اعداد التقارير العلمية الفصلية والسنوية عن نشاطات القسم العلمي .
- 38 عرض البحوث على اللجان العلمية لأغراض التعضيد والترقية .
- 39 توزيع الطلبة على المواقع التدريسية وتوزيع الاشراف عليه بين منتسبي القسم واصدار الاوامر الادارية اللازمة لذلك .
- 40 اقتراح اصدار الاوامر الادارية الخاصة بالتفرغ الجامعي والمحاضرات الاضافية على وفق الحاجة الفعلية وانسجاما مع الضوابط الجامعية النافذة بعد موافقة مجلس الكلية



## • مهام مقرر القسم

- (1) النيابة عن رئيس القسم في بعض الصلاحيات التي يخولها له رئيس القسم من خلال الإشراف على تنظيم شؤون القسم.
- (2) تنفيذ ومتابعة قرارات مجلس ورئاسة القسم.
- (3) مساعدة رئيس القسم في اعداد التقارير العلمية الفصلية والسنوية عن نشاطات القسم العلمية.
- (4) مساعدة رئيس القسم في الاشراف على الشؤون العلمية للطلبة لمختلف المراحل الدراسية
- (5) رفع مذكرات لرئيس القسم في كل ما يقع من الطلبة او موظفي القسم من إخلال بالواجبات المطلوبة أو أي مخالفات أخرى.
- (6) رفع المذكرات الخاصة بتحديد احتياجات القسم من التدريسيين والفنيين والاداريين.
- (7) مساعدة رئيس القسم في توزيع الدروس على اعضاء الهيئة التدريسية في القسم العلمي.
- (8) وضع الجداول الدراسية وجداول الإمتحانات الخاصة بالقسم.
- (9) اعداد الحمل التدريسي واجور المحاضرات للمحاضرين الداخليين والخارجيين
- (10) متابعة التزام الطلبة بالضوابط والتعليمات الجامعية والزي الموحد ورفع مذكرات بالتوصية بإصدار قرارات الفصل بسبب الغياب للطلبة لمن يتجاوز النسبة المسموح بها من طلبة القسم على وفق التعليمات النافذ.

## اللجنة الأمتحانية

تتألف اللجنة الأمتحانية الفرعية من :-

- رئيس القسم / رئيساً .
- مقرر القسم / نائباً .
- تدريسي عدد (5).



## • مهام اللجنة الامتحانية

- (1) تطبيق التعليمات والضوابط والتوجيهات الصادرة عن الوزارة والجامعة ومجلس الكلية واللجنة الامتحانية المركزية بشأن الامتحانات والسجلات الامتحانية .
- (2) يكون عمل اللجنة الفرعية تحت اشراف مباشر من السيد العميد .
- (3) قابلية اللجان الامتحانية للتغير في تشكيلاتها سنوياً وحسب مستجدات الأمور.
- (4) تقوم اللجنة الامتحانية الفرعية بالمهام الآتية :
  - (1) تنظيم القاعات الامتحانية وتوزيع الطلبة عليها بما يضمن سلامة سير الامتحانات.
  - (2) تهيئة قوائم باسماء الطلبة مع تأشير حالات الرسوب والغياب والعبور والتأجيلات بشكل دقيق .
  - (3) استلام درجات السعي بعد إعلانها من القسم.
  - (4) استلام الاسئلة الامتحانية صبيحة يوم الامتحان.
  - (5) توزيع الدفاتر الامتحانية على القاعات وأستلامها بعد أنتهاء الامتحان على ان تكون الدفاتر الامتحانية مختومة بختم الكلية.
  - (6) رفع الاسماء ووضع الارقام السرية على أغلفة الدفاتر الامتحانية وإعادة لصقها بعد الانتهاء من عملية تصحيحها وتدقيقها.
  - (7) تشكيل لجان لتصحيح الدفاتر وتدقيقها من ذوي الاختصاص داخل القسم على أن يصحح أستاذ المادة ما لا يقل عن سؤالين من أسئلة الامتحان اذا كانت (5) اسئلة او اكثر وسؤال واحد اذا كانت الاسئلة اقل من ذلك.
  - (8) تنزيل الدرجات المثبتة على الدفاتر الامتحانية في قوائم خاصة بكل مادة وتدقيقها نهائياً وتنزيلها في سجل الدرجات وذلك بأنجازه من خلال ترقيم صفحاته ومنع الحك.
  - (9) حفظ الدرجات الامتحانية كافة للطلبة في برنامج ألكتروني خاص باللجنة فضلا عن الاحتفاظ بالنتائج النهائية على أقراص (CD) حفاظا عليها من التلف.
  - (10) رفع النتائج للامتحانات الى السيد العميد للمصادقة عليها تمهيداً لاعلانها.
  - (11) اعلان النتائج الامتحانية للدورين الاول والثاني.
  - (12) استلام الاعتراضات المقدمة من الطلاب على نتائجهم الامتحانية والنظر فيها خلال مدة (5) أيام.
  - (13) في حالة ثبوت غش الطالب او اساءة التصرف داخل القاعة الامتحانية فللجنة التوصية بفصله او رسوبه حسب التعليمات النافذة.



## ٣. اللجان العلمية

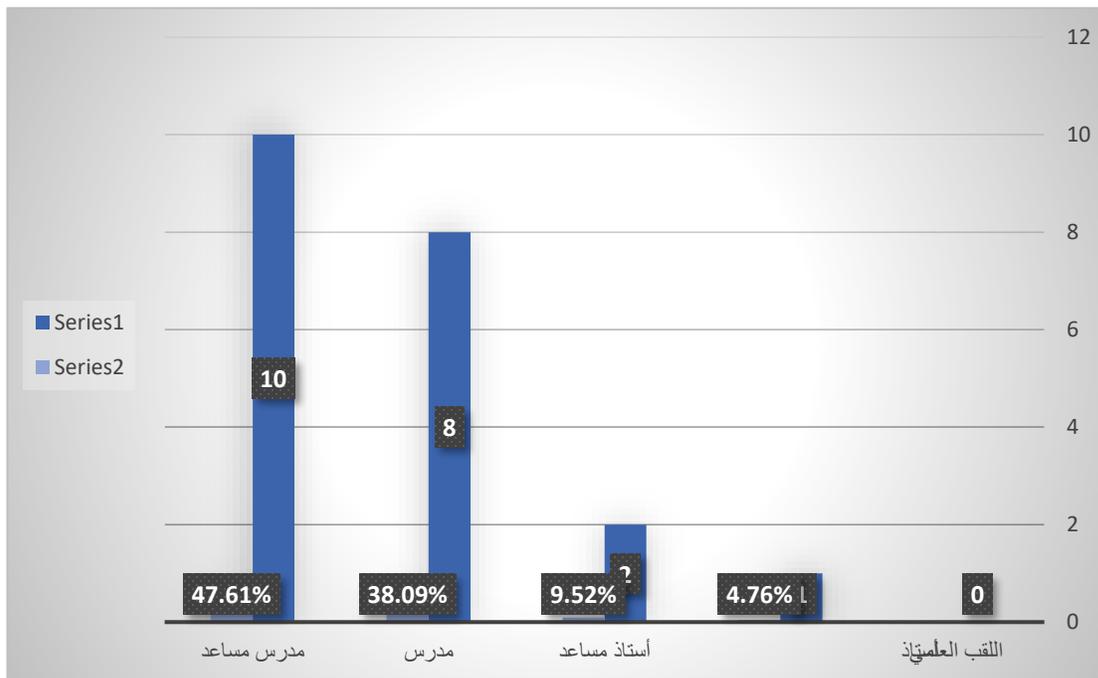
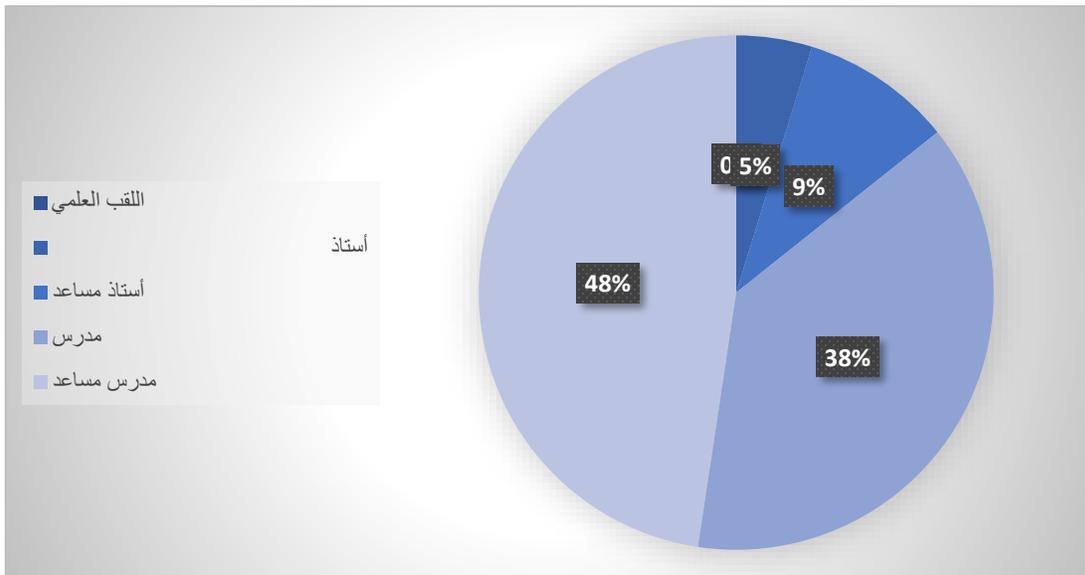
### مهام اللجنة العلمية

- (1) النظر في الطلبات والمقترحات المقدمة من قبل أعضاء الهيئة التدريسية في القسم بتعديل المناهج بالاضافة والحذف منها وحسب النسبة المحددة بالتعليمات والبت بها.
- (2) أقرار مفردات المواضيع الدراسية ومتابعة تنفيذ المناهج الدراسية وعدد الوحدات لمواضيع الدراسات الأولية .
- (3) متابعة الحركة العلمية في القسم ووضع الخطط لتطويرها.
- (4) تسجيل ومتابعة النشاط البحثي لكافة التدريسين والمنتسبين في القسم.
- (5) فتح الدورات التطويرية في القسم والترشيح للدورات التطويرية خارج القسم لكافة منتسبين القسم.
- (6) النظر في عقد المؤتمرات العلمية والندوات والحلقات الدراسية وورش و رفع التوصيات لعقدها.
- (7) مراجعة الكتب المنهجية وتقديم المقترحات لتحديثها.

## ٣. الشؤون العلمية

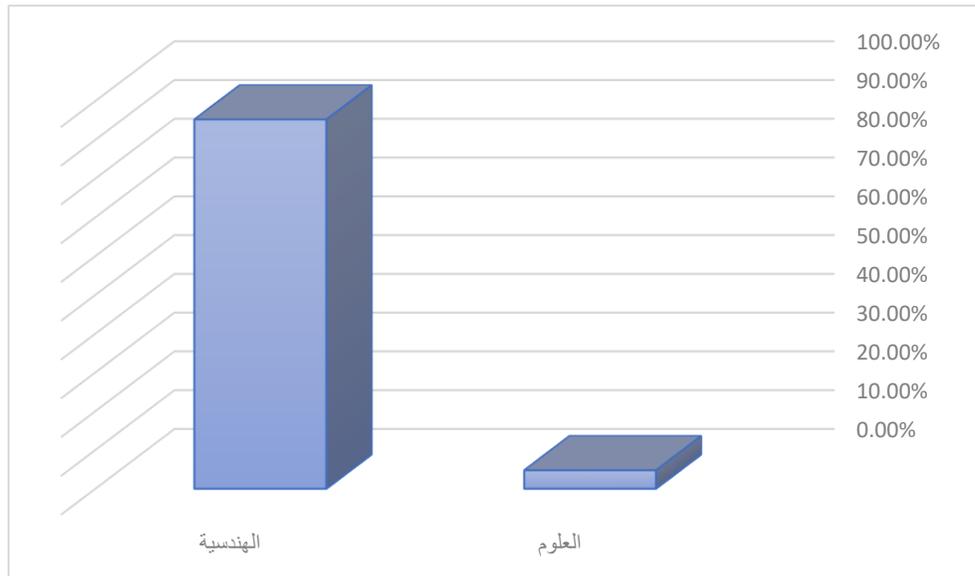
### أعداد الألقاب العلمية في القسم

العدد	اللقب العلمي
1	أستاذ
2	أستاذ مساعد
8	مدرس
10	مدرس مساعد





## ج. اختصاصات الكادر التدريسي لقسم هندسة تقنيات الأجهزة الطبية



أحصائيات الكادر التدريسي لقسم هندسة تقنيات الاجهزة الطبية

### 5- النظام الدراسي ومدة الدراسة ولغة الدراسة

النظام الدراسي / يكون النظام الدراسي للمراحل (الأولى-الثانية-الثالثة) حسب تعليمات الوزارة على مسار بولونيا (نظام فصلي).

اما النظام الدراسة للمرحلة ( الرابعة ) يكون سنوي

مدة الدراسة / أربع سنوات

لغة الدراسة/ اللغة الانكليزية ماعدا مادة الحقوق ومادة جرائم حزب البعث تدرس باللغة العربية .

لكي يتخرج الطالب من قسم هندسة تقنيات الاجهزة الطبية يحتاج لأكمال 196 وحدة دراسية موزعة

على أربع مراحل وحسب جداول المناهج التالية



## أ. مفردات المناهج الدراسية

### المرحلة الأولى

### الفصل الأول

ت	المادة	عدد الساعات			عدد الوحدات	نوع المادة
		النظري	العملي	المجموع		
1	الديمقراطية وحقوق الانسان	2	—	2	2	عامة
2	الرياضيات/1	3	—	3	5	مساعدة
3	الرسم الهندسي	—	4	4	5	مساعدة
4	مبادئ الهندسة الكهربائية	2	2	4	6	تخصوية (حضوري)
5	تطبيقات الحاسبة/ 1	1	2	3	3	مساعدة
6	اللغة الانكليزية	1	—	1	2	مساعدة
7	الكيمياء الطبية	3	2	5	7	مساعدة
	المجموع	12	10	22	30	

### الفصل الثاني

ت	المادة	عدد الساعات			عدد الوحدات	نوع المادة
		النظري	العملي	المجموع		
1	الرياضيات/1	3	—	3	5	مساعدة
2	برمجة الحاسوب و تطبيقاته	1	2	3	3	مساعدة
3	الفيزياء الطبية	2	2	4	5	مساعدة
4	الميكانيك	2	—	2	4	مساعدة
5	اللغة العربية	1	—	1	2	مساعدة
6	المعامل	—	4	4	5	تخصوية
7	مبادئ الهندسة الكهربائية	2	2	4	6	تخصوية
	المجموع	12	10	22	30	



## المرحلة الثاني

### الفصل الأول

ت	المادة	عدد الساعات			نوع المادة
		النظري	العملي	المجموع	
1	الاجهزة الطبية المختبرية I	2	2	4	تخصصية
2	دوائر الكترونية I	2	2	4	تخصصية
3	مكائن كهربائية	2	2	4	تخصصية
4	الرياضيات الهندسية	3	-	3	مساعدة
5	التشريح وعلم وظائف الاعضاء	2	2	4	مساعدة
6	تطبيقات الحاسوب	1	2	3	عامة
7	جرائم نظام البعث في العراق	2	-	2	عامة
	المجموع	14	10	24	30

### الفصل الثاني

ت	المادة	عدد الساعات			نوع المادة
		النظري	العملي	المجموع	
1	الاجهزة الطبية المختبرية II	2	2	4	تخصصية
2	دوائر الكترونية II	2	2	4	تخصصية
3	الإلكترونيات رقمية	2	2	4	تخصصية
4	اجهزة الكيمياء السريرية	2	2	4	تخصصية
6	المحولات و المستشعرات الطبية الحيوية	2	2	4	تخصصية
7	اللغة الانكليزية II	1	-	1	عامة
8	اللغة العربية II	2	-	2	عامة
	المجموع	13	10	23	30



## المرحلة الثالثة

### الفصل الأول

ت	المادة	عدد الساعات			نوع المادة
		النظري	العملي	المجموع	
1	اجهزة التشخيص الطبية I	2	2	4	تخصصية
2	المعالج الدقيق	2	2	4	تخصصية
3	المجالات الكهرومغناطيسية	2	2	4	تخصصية
4	الاشارات و الانظمة	2	2	4	تخصصية
5	برمجة الحاسوب وتطبيقاته II	2	2	4	مساعدة
6	إدارة مشاريع	1	2	3	مساعدة
	المجموع	13	10	23	30

### الفصل الثاني

ت	المادة	عدد الساعات			نوع المادة
		النظري	العملي	المجموع	
1	اجهزة التشخيص الطبية II	2	2	4	تخصصية
2	نظم الكترونية طبية	2	2	4	تخصصية
3	نظم الاتصالات الطبية	2	2	4	تخصصية
4	الالكترونيات القدرة	2	2	4	تخصصية
5	المشروع	2	2	4	تخصصية
7	برمجة حاسوب	2	2	4	مساعدة
	المجموع	11	12	23	30



### المرحلة الرابعة

ت	المادة	عدد الساعات			نوع المادة
		النظري	العملي	المجموع	
1	اجهزة طبية/3	2	3	5	تخصوية
2	نظم سيطرة	2	2	4	تخصوية
3	هندسة اجهزة الاشعاع	2	2	4	تخصوية
4	نظم الليزر الطبية	2	2	4	تخصوية
5	تصميم رقمي متقدم	2	2	4	تخصوية
6	ادارة مشاريع	2	—	2	عامة
7	تطبيقات حاسبة	1	2	3	مساعدة
8	اللغة الانكليزية	1	—	1	مساعدة
9	اخلاقيات مهنة	2	—	2	عامة
10	المشروع	—	6	6	تخصوية
	المجموع	16	19	35	47

136	1. مجموع الساعات الدراسية للاربع سنوات
196	2. مجموع الوحدات
%48.52	3. نسبة الساعات النظرية للاربع سنوات
%51.47	4. نسبة الساعات العملية للاربع سنوات
%67.64	5. نسبة الساعات التخصصية للاربع سنوات
%30.14	6. نسبة الساعات المساعدة للاربع سنوات
%5.14	7. نسبة الساعات العامة للاربع سنوات



## الطلبة

### 1 - آلية قبول الطلبة في البرنامج

- يقبل طلبة خريجي الدراسة الإعدادية الفرع العلمي ( احيائي - تطبيقي) بمعدل 60 صباحي و58 مسائي.
- يقبل طلبة خريجي إعدادية الصناعة ( الالكترونيك والسيطرة - الاجهزة الطبية ) بمعدل62 صباحي و 60 مسائي.

### 2- الأجرور الدراسية

الأجرور الدراسية	السنة الدراسية
3,000,000	2021-2020
3,000,000	2022-2021
3,000,000	2023-2022
3,000,000	2024-2023
3,000,000	2025-2024
3,000,000	2026_2025



### 3- آلية اجراء الامتحانات والتقييم للبرنامج

خلال فترة الاربع سنوات التي يقضيها الطالب في الكلية وفي القسم يتعين عليه النجاح في كل مرحلة بجميع مفرداتها للعبور للمراحل الاخرى وبالتالي التخرج للحصول على شهادة البكالوريوس من قسم هندسة تقنيات الاجهزة الطبية ، حيث يتم تقييم الطالب من خلال:-

#### الامتحانات الشهرية واليومية

يتم تقييم أداء الطلبة من خلال اجراء امتحانات شهرية وامتحانات يومية ونشاطات لا صافية وواجبات بيتية لتحديد درجة السعي لكل مادة دراسية وبعد ذلك يجرى الاختبار النهائي . والسعي يكون 50% ونهائي 50% للمادة ( نظري+عملي) و40% سعي و60% نهائي للمادة النظرية فقط وتعطى الصلاحية للتدريسي بأعادة الامتحان الفصلي في حالة حدوث تلكؤ في الاجابات لبعض الطلبة واعطاء فصة اخرى لتحسين درجة السعي وبالتأكيد فأن هناك الامتحانات النهائية بدورها الاول والثاني وفي بعض الحالات دور ثالث حسب صلاحيات الوزارة .

#### الامتحان النهائي

يكون الامتحان النهائي من 60% للمواد النظرية و50% للمواد التي تتضمن جوانب عملية ، حيث يجرى الامتحان النهائي وفق جدول يتم وضعه بالتشاور مع الطلبة ووفق توقيتات زمنية معلنة في بداية كل عام دراسي( تقويم جامعي) من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ويجرى الامتحان بدفاتر خاصة معدة للامتحان ومختومة بختم اللجنة الامتحانية وفي قاعات محددة وفق اسماء مرتبة ، ثم تقوم اللجنة الامتحانية بقص اسماء الطلبة وترقيم الدفاتر الامتحانية بارقام سرية وتعطى للتدريسي لكي يقوم بالتصحيح واعادتها للجنة الامتحانية التي بدورها تقوم بتدقيقها وتثبيت الدرجات النهائية لكل مادة ولكل مرحلة دراسية.



## 4- الحداد الطلبة

المرحلة الثانية			
المسائي		الصباحي	
الاناث	الذكور	الاناث	الذكور
19	26	36	46

المرحلة الثالثة			
المسائي		الصباحي	
الاناث	الذكور	الاناث	الذكور
38	123	109	319

المرحلة الرابعة			
المسائي		الصباحي	
الاناث	الذكور	الاناث	الذكور
57	182	68	252



## 5- وصف الخريجين

- يمكن ان يعمل مهندس الطبي بعد التخرج في أالمجالات التالية:
- الوحدات الهندسية والصيانة في المستشفيات والمراكز الصحية.
  - المراكز البحثية لتصميم وتطوير الأجهزة الطبية .
  - شركات توريد المعدات والمستلزمات الطبية.
  - المؤسسات التعليمية الحكومية والأهلية.

## 6- سمات الخريجين

- القدرة على الإبداع في تقنيات الهندسة الطبية.
- القيام بتحديد المشكلة وصياغتها وحلها من خلال التفكير التحليلي.
- اكتساب المعرفة المتعلقة بأساسيات العلوم والهندسة الطبية.
- التواصل بشكل فعال في مجموعة من السياقات شفها وكتابيا وبصريا.

## 7- الية التدريب الصيفي

لغرض وضع المعرفة الاكاديمية التي يكتسبها الطالب موضع التطبيق يقوم الطالب بالتدريب العملي في المؤسسات الصحية في المرحلة الثانية و الثالثة ولمدة شهر كامل خلال العطلة الصيفية، ويعتبر التدريب الصيفي من متطلبات تخرج الطالب وحصوله على شهادة البكلوريوس في تخصص هندسة تقنيات الأجهزة الطبية ويتم التدريب الصيفي للطلبة وفق الآلية ادناه

- مفاتحة المؤسسات الصحية ذات العلاقة لغرض الحصول على موافقتها لتدريب الطلبة.



- تقسيم الطلبة على شكل مجاميع حسب جهة التدريب.
- تشكيل لجنة متخصصة للإشراف على تقييم الطلبة خلال فترة التدريب.
- متابعة تدريب الطلبة من خلال زيارات الكادر التدريسي المشرف الى المؤسسات الصحية التي يتم فيها تدريب الطلبة.

## 8- مشروع التخرج

يعد مشروع التخرج واحد من متطلبات التي يجب ان يجتازها الطالب في المرحلة الاخيرة من دراسته اي في السنة الرابعة. ويتوجب على الطالب انجاز بحث التخرج مع المشرف العلمي الذي تم تعيينه من القسم وان يقوم بمناقشته وفي حالة اخفاقه في انجازه خلال الدورين الاول والثاني يعد الطالب راسبا للعام الدراسي في مشروع البحث ويتعين عليه اعادة العام الدراسي كاملاً حتى يتخرج.



## 9- الطلبة الخريجين الأوائل

### الطلبة الخريجين الأوائل لسنة 2023-2024

التسلسل على المرحلة	الاسم	التسلسل
الأول على الدفعة	غيث مهدي جفات عزوز	1
الثاني على الدفعة	حسين عبد الزهره عاجل حميدي	2
الثالث على الدفعة	اطياف عبد المهدي محسن ناصر	3

### الطلبة الخريجين الأوائل لسنة 2024-2025

التسلسل على المرحلة	الاسم	التسلسل
الأول على الدفعة	حيدر كزار حسين علي	1
الثاني على الدفعة	مرتضى عباس عيدان سعد	2
الثالث على الدفعة	علي جعفر محمد جواد	3

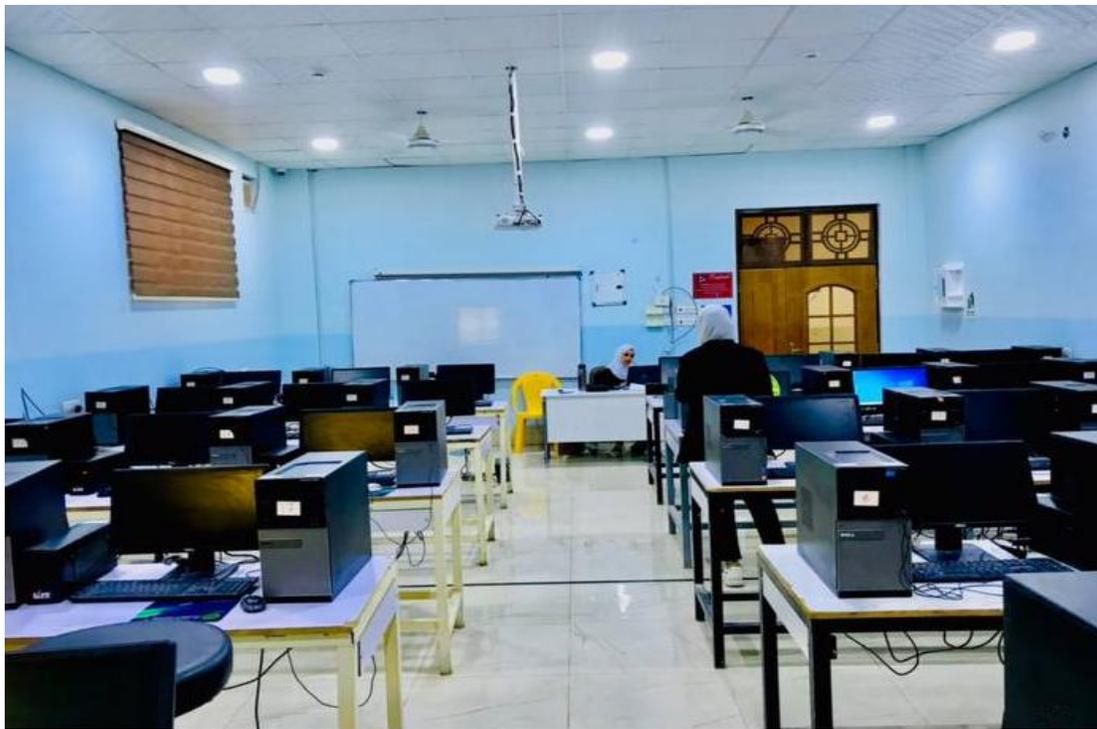


## القاعات والمختبرات

### 1\_ المختبرات الدراسية

BL – 409

مختبر تصميم رقمي متقدم (المرحلة الرابعة)





BL - 407

مختبر نظم الاتصالات الطبية

(المرحلة الثالثة)

+

مختبر تكنولوجيا الكهرباء

(المرحلة الثالثة)





BL - 404

مختبر الكتروليك القدرة  
(المرحلة الثالثة)

+

مختبر نظم الليزر الطبية  
(المرحلة الرابعة)





BL - 309

مختبر التشريح و الفلسجة

(المرحلة الثانية)

+

مختبر الكيمياء السريرية

(المرحلة الثانية)





BL -301

مختبر نظم السيطرة الطبية  
(المرحلة الرابعة)

+

مختبر هندسة الاشعاع  
(المرحلة الرابعة)





BL -303

مختبر معالج إشارة رقمية  
(المرحلة الثالثة)

+

(المرحلة الثانية)  
مختبر تطبيقات الحاسبة





BL -406

مختبر النظم الالكترونية الطبية  
(المرحلة الثالثة)

+

مختبر قياسات و محولات طبية  
(المرحلة الثانية)





## 2-القاعات الدراسية

يحتوي القسم على قاعات دراسية مزودة بكافة احتياجات الطلبة



## 3-غرفه التدريسيين

يحتوي القسم على غرفه للتدريسيين تحتوي على مكاتب للتدريسيين ومكتب للادارية و للمبرمجة





## 4- مكتبة القسم

يحتوي القسم على مكتبة مشتركة مع بقية الاقسام تحتوي على مصادر من مختلف المجالات وبمختلف اللغات لغرض دعم الطالب علمياً وتوفير جو مناسب لدراسة الطلاب.





## 5- الاماكن الترفيهية والحدائق

يحتوي القسم على مناطق خضراء وملاعب لكرة القدم وممارسة الانشطة الرياضية بالاضافة الى اماكن الجلوس والحدائق والنادي الطلابي.





## ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

### اسماء لجنة الجودة

الصفة	الاسم	ت
رئيسا	ا.م.د. حسن حمد علي	1
عضوا / تقييم اداء	م.د. عهد حميد جعاز	2
عضوا / تقييم اداء	م.م. الاء خالد عبد الرضا	3
عضوا/ المختبرات	مصطفى فهد محمد	4
عضوا/ تقييم اداء	طيبه محسن حاتم	5
عضوا/ مسار بولونيا	مريم ثامر محمود	6
عضوا/ الموقع الالكتروني	نور علي محمد	

### توصيف عمل عضو ارتباط الجودة في القسم

يتم تشكيل لجان الجودة في الأقسام العلمية بداية كل عام دراسي جديد تتولى مسؤولية إدارة ضمان الجودة وتنفيذ المهام الموكلة اليها من قبل السيد العميد المحترم ومسؤولي شعبة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي بهدف تنفيذ إجراءات التقويم والاعتماد الأكاديمي وتطوير مستوى الأداء في كافة الجوانب ونشر ثقافة الجودة في القسم الدراسي وتمثل مهام اللجان بالآتي:

1. التنسيق مع السيد رئيس القسم العلمي لإنجاز المهام المكلف بها.
2. فتح ملف شخصي بالأنشطة العلمية والإدارية الخاصة بأعضاء الهيئة التدريسية والموظفين
3. المساعدة في مليء الملفات التقويمية لمنسبي القسم العلمي.
4. توثيق مفردات المناهج والوصف الأكاديمي وحسب المراحل الدراسية والنظام المعمول فيه وتحديثها لكل عام دراسي جديد ومتابعة نشرها في الموقع الالكتروني.
5. متابعة تنفيذ انجاز المناهج الدراسية وفق نصاب الملاك التدريسي ومن خلال استمارة تعد من قبل وحدة ضمان الجودة.
6. متابعة سير العملية الامتحانية بهدف تحقيق جودتها وفق استمارة تعد من قبل وحدة ضمان الجودة.

7. جمع البيانات والاحصائيات التفصيلية عن القسم العلمي وفق استمارة صادرة من شعبة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
8. المساعدة في نشر الأدلة الإرشادية لأساليب وقواعد تطبيق ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
9. اعداد تقرير فصلي وسنوي يتضمن كافة نشاطات القسم العلمي وبمختلف الجوانب.
10. تحديث وإنجاز الأدلة والوثائق والسجلات البرمجية التخصصية للقسم العلمي.
11. العمل على استمارة تقييم القسم العلمي نهاية كل عام دراسي. استمارة رقم (1).
12. أي مهام أخرى يكلف بها مسؤول الجودة في القسم من قبل شعبة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي لتعزيز دور ضمان جودة والاعتماد الأكاديمي.

## العلاقات الخارجية والاتفاقيات

نظراً للاهمية الكبيرة في موضوع العلاقات الخارجية والتعاون البحثي والتوأمة وغيرها من الامور المهمة فإن القسم يسعى وتحت إدارة الجامعة في تطوير جميع السبل من التعاون البحثي الى تبادل الخبرات على المستوى المحلي والدولي والذي يصب في مصلحة القسم بالدرجة الاولى ومن ثم يسهم بشكل كبير في رفع التصنيف الدولي لجامعتنا لذلك نحن نسعى ومستمرين في تطوير هذا الجانب وفي شتى المجالات البحثية وتبادل الخبرات والمؤتمرات المشتركة وغيرها.





## البحوث المنشورة للقسم

عنوان البحث	أسم التدريسي
Thermal and magnetic properties of chalcogenide CZFTS nanoparticles for solar cell application	علي جواد كاظم
Design and optimization of a grid-connected solar energy system: Study in Iraq	علي جواد كاظم علي صالح عزيز
Techno-Economic and Environmental Evaluation of PV/Diesel/Battery Hybrid Energy Systems Using Improved Control Strategy	علي جواد كاظم
A case study on development of thermodynamic entropy measuring device and its implication on the human body	علي جواد كاظم علي شاكر مجدي
Bibliometric Analysis of Solar Desalination Systems Powered by Solar Energy and CFD Modelled	علي جواد كاظم
The Role of Ag layer in the optical properties of PN Junction thin films	علي جواد كاظم م.د حسين
Organic-inorganic hybrid material Synthesis Characterization for solar cell application response of CdSe Optical , morphological , Electrical properties and white light photo Nanoparticles	علي جواد كاظم
Novel Metal Chalcogenide–Conducting Polymer Hybrid Material for Electronic Memory Devices	علي جواد كاظم
Conducting Polymer/CdSe Hybrid as Bulk Heterojunction solar cell	علي جواد كاظم
Two cross coupled low order kalman and madgwicks filter for estimate of MC-DS-CDMA multipath fading channels model	علي جواد كاظم نادر عبدالله كاظم
Comparison between the Traditional and Solar System Street Lighting System	علي جواد كاظم امير حاكم غالب ا.م.د ا.زهر
Capping agent effect on optical properties of Fe2O3 nanoparticles	علي جواد كاظم مصطفى جواد
Face Recognition System Using Independent Components Analysis and Support Vector Neural Network Classifier	علي جواد كاظم مصطفى زهير
Review on MPPT Techniques in Solar System	علي جواد كاظم رامي قيس مالك سهير حسين طالب
Optical properties of ZnO nanorods and ZnO/CdZnS thin films	علي جواد كاظم سهير حسين طالب
Comprehensive Driver Behaviour Review: Taxonomy, Issues and Challenges, Motivations and Research Direction towards Achieving a Smart Transportation Environment	رامي قيس مالك زهراء هاشم كريم
An approach to pedestrian walking behaviour classification in wireless communication and network failure contexts	رامي قيس مالك
A new nonlinear controller design for a TCP/AQM network based on modified Active Disturbance Rejection Control	رامي قيس مالك
Evaluation of Structural , Morphology, Optical and Electrical Properties of Zinc Oxide Semiconductor Nanoparticles with Plasma-treatment for Optoelectronic device Applications	رامي قيس مالك
Review on MPPT Techniques in Solar System	رامي قيس مالك علي جواد كاظم سهير حسين طالب



A Survey on Deep Reinforcement Learning Architectures, Applications and Emerging Trends	رامي قيس مالك
Single-layer Planar Monopole Antenna- Based Artificial Magnetic Conductor (AMC)	رامي قيس مالك
Classification of ElectrocardiographyHybrid Convolutional Neural Network – Long Short Term Memory with Fully Connected Layerjournal	رامي قيس مالك
Kalman and Cauchy clustering for Anomaly Detection based Authentication of nodes within IoMTs using extreme learning machine"	رامي قيس مالك
Integration of FDOSM and FWZIC under Homogeneous Fermatean Fuzzy Environment: A Prioritisation of COVID-19 Patients for Mesenchymal Stem Cell Transfusion	رامي قيس مالك
An Adaptive Multi-Level Quantization based Reinforcement 2 Learning Model for Enhancing UAV Landing on Moving	رامي قيس مالك
Multi-attribute Decision-Making for Intrusion Detection Systems: A Systematic Review	رامي قيس مالك
A review on IoV: Archetecture , issues, challenges, and its applications	رامي قيس مالك
Improving Energy-Efficient Routing Based on Adaptive Route Decision Sink Relocation Protocol using Cluster Head Chain Cycling Approach in WSN	رامي قيس مالك
A Novel Framework for Anomaly Detection in Internet of Railways using Extended Neural Networks (ENN)	رامي قيس مالك
Online Back-Lit Image Enhancement Based on Learning Restoration Technique	رامي قيس مالك
Indoor Air Quality Pollutants Predicting Approach Using Unified Labeling Process based Multi-Criteria Decision Making and Machine learning Techniques	رامي قيس مالك
Comprehensive Driver Behaviour Review: Taxonomy, Issues and Challenges, Motivations and Research Direction towards Achieving a Smart Transportation Environment	زهراء هاشم كريم
An approach to pedestrian walking behaviour classification in wireless communication and network failure contexts	زهراء هاشم كريم
HGKM: An Efficient Hybrid Group Key Management for Unmanned Autonomous Vehicles MBN in Wireless Network Environment	زهراء هاشم كريم
CNN Based Cross-Modal Residual Network for Image Synthesis	زهراء هاشم كريم
Improved Whale Optimization with Deep Learning Enabled Load Prediction Model for Energy Storage Systems in Smart Grid Environment	زهراء هاشم كريم
Jellyfish Search Optimization with Deep Learning Driven Biomedical Autism Spectrum Disorder Detection and Classification	زهراء هاشم كريم
A review on IoV: Archetecture , issues, challenges, and its applications	زهراء هاشم كريم
Indoor Air Quality Pollutants Predicting Approach Using Unified Labeling Process based Multi-Criteria Decision Making and Machine learning Techniques	زهراء هاشم كريم
Review on MPPT Techniques in Solar System	سهير حسين طالب علي جواد كاظم رامي قيس مالك
Optical properties of ZnO nanorods and ZnO/CdZnS thin films	سهير حسين طالب علي جواد كاظم
Serological and Hematological Study of Toxoplasmosis in Blood of Newly born Babies	خيرى عبد الله
Propylthiouracil drug adsorption on pristine, Cu, Ag, and Au decorated nanosheets AIP	هدير جاسم عبد الحسين
Synergistic effect of doping and nanotechnology to fabricate highly efficient photocatalyst for environmental remediation	هدير جاسم عبد الحسين
A first principle study on sensing properties of quasi-planer born (B36 borophene) towards COS, SO2, H2S and CS2 gases	هدير جاسم عبد الحسين
Fabrication of HKUST-1/ZnO/SA nanocomposite for Doxycycline and Naproxen adsorption from contaminated water	هدير جاسم عبد الحسين



Epichlorohydrin Crosslinked 2,4-Dihydroxybenzaldehyde Schiff Base Chitosan@SrFe12O19 (EP-DBSB-CS@SrFe12O19) Magnetic Nanocomposite for Efficient Removal of Pb(II) and Cd(II) from Aqueous Solution	هدير جاسم عبد الحسين
Optimum Sorption Isotherm by Linear and Non-linear Methods for Methyl Violet onto Hydrogel Surface	هدير جاسم عبد الحسين
Role of Hydrogel and Study of its High-Efficiency to Removal Streptomycin drug from Aqueous Solutions	هدير جاسم عبد الحسين
Optimization of dyes and toxic metals removal from environmental water samples by clinoptilolite zeolite using response surface methodology approach	هدير جاسم عبد الحسين
Removal of Pollutants from Aqueous Solutions by using Natural Surfaces (Cotton) as a Model for Reusability and Highly Adsorbent Surface	هدير جاسم عبد الحسين
Using molecular dynamics simulation to investigate the number of wall layers and pyramidal surface roughness on atomic behavior and boiling characteristics of water/Fe nanofluid flow	هدير جاسم عبد الحسين
Two cross coupled low order kalman and madgwicks filter for estimate of MC-DS-CDMA multipath fading channels model	هدير جاسم عبد الحسين علي جواد كاظم
Accounting Education and Its Role in Light of Contemporary Trends in the Accounting Profession - an Applied Study	عدي غني عبود
material based fiber for optical element analysis of novel LiNbO3 FEA_LiNbO3: Finite communication properties of nonlinear applications	براء رياض محمد



## الخاتمة

### آلية التواصل مع القسم

وفي الختام هذا الدليل يهدف الى التعريف بأهم تفاصيل البرنامج الاكاديمي لقسم هندسة تقنيات الاجهزة الطبية وايضا احتوى الدليل على جميع المعلومات والتفاصيل التي تهتم الطلاب ، نأمل أن يجد الطالب فيه الفائدة والمعلومات الكافية .

يتم التواصل مع القسم والكلية عبر الايميل الرسمي ومواقع التواصل الاجتماعي التالية :

- Email: [info@mustaqbal-college.edu.iq](mailto:info@mustaqbal-college.edu.iq)
- [https://www.instagram.com/al\\_mustaqbal\\_university/](https://www.instagram.com/al_mustaqbal_university/)
- <https://www.facebook.com/1834184843525713> - اعلام-جامعة-المستقبل-  
الجامعة
- <https://www.facebook.com/MedicalDevicesTechnologyEngineering/>