

التقرير الذاتي لقسم الحاسوب /
كلية التربية للبنات / جامعة بغداد

للعام الدراسي

2019-2020

أولاً - مقدمة عامة عن القسم

- قسم علوم الحاسوب:
- انطلاقا من مبدأ نشر العلم والمعرفة في ربوع وطننا العزيز وخصوصا فيما يتعلق بالحاسوب والذي يشكل لغة العصر افتتح القسم بتاريخ 1 / 8 / 2000, وتمت تهيئته مختبريا ودراسيا لاستقبال الطلبة.

ثانياً- أهداف القسم

- يهدف القسم الى إعداد مدرسة جيدة قادرة على تدريس علوم الحاسوب وتكملة دراستها العليا من خلال الاهداف التالية:-
 - 1- أن تربي حب الله وحب الوطن وتتفاعل مع ماتفرضه المواطنة الصالحة.
 - 2- أن تزود بمعلومات في علوم الحاسوب لتغطية ما يدرس في المرحلة المتوسطة والاعدادية في العراق.
 - 3- ان تزود بمعلومات تؤهلها للعمل في الدوائر العلمية ومنشآت البحث العلمي ووزارت الدولة.

ثانياً- أهداف القسم

- 4- ان تزود بمعلومات في برمجة ماتحتاجه الادارة في المدارس التي تعمل بها من توزيع الحصص التدريسية وتسجيل درجات الطلبة وتنظيم السجلات بواسطة الحاسبة.
- 5- ان تزود بمعلومات في اعداد مختبر للحاسبات ضمن مواصفات فنية للحاسبات المختارة في الثانوية التي تعمل فيها.
- 6- ان تزود بمعلومات كافية في مواضيع علوم الحاسوب لمواجهة المستجدات التي يفرضها العالم المتغير السريع في موضوع الحاسوب.

ثانياً - أهداف القسم

- 7- ان تزود بمعلومات تؤهلها للعمل في مجال صيانة الحاسوب وادامتها في مجال البرمجيات او المكونات المادية.
- 8- ان يقيم القسم الدورات التاهيلية في الحاسوب لطلبة الدراسات العليا ومنحهم شهادة لغرض التقديم للدراسات العليا.
- 9- تشجيع تفاعل الطلبة الايجابي مع التوجهات الحديثة في علوم الحاسوب لفتح الافاق لهم وقيادتهم للمستجدات في هذا العالم.
- 10- تفعيل الجانب الايجابي التربوي مع الطلبة ليتسم بروح الانسجام مع زملائه وادارة المدرسة.

ثالثا- التنظيم الإداري للقسم

يتضمن التنظيم الإداري للقسم المعلومات الآتية:-

- معلومات تعريفية عن رئيس القسم
- عمل مخطط يوضح الهيكلية الإدارية للقسم

ثالثا - التنظيم الإداري للقسم

معلومات تعريفية عن رئيس القسم:-

الاسم:- د.أياد عبد القهار عبد السلام
اللقب العلمي:- أستاذ

من مواليد 1965 حاصل على شهادة البكلوريوس في علوم الحاسوب -
جامعة الموصل سنة 1987. وشهادة الدبلوم العالي جامعة بغداد كلية
العلوم وشهادة الماجستير من كلية العلوم جامعة بغداد و شهادة الدكتوراه
-علوم الحاسبات- الهيئة العراقية للحاسبات والمعلوماتية. تولى منصب
رئاسة القسم في عام 2019. اشرف على العديد من مشاريع التخرج
للدراسات الأولية والاشراف على طلبة الدراسات العليا الماجستير
والدكتوراه ولديه الكثير من البحوث المنشورة في المجالات العالمية
والمحلية.

ثالثا- التنظيم الإداري للقسم

العمادة

رئاسة القسم

مقرية القسم

سكرتارية
القسم

المعيدين
والمعيدات

الاساتذة التدريسيين

رابعاً- الأهداف التعليمية لبرنامج القسم

- يتضمن هذا المحور المعلومات الآتية :-
- رسالة القسم
- أهداف التعليم والتعلم
- مدى تناسق أهداف القسم التعليمية مع رسالة الكلية
- محتويات البرنامج تشتمل على الآتي:
- البكالوريوس – أسماء المواد الدراسية لكل مرحلة وعدد ساعاتها
- دبلوم
- ماجستير
- دكتوراه

رابعاً- الأهداف التعليمية لبرنامج القسم

رسالة القسم :-

- نشر العلم والتطور المعرفي فيما يتعلق بالحاسوب الذي يشكل لغة العصر واعداد جيل من الطالبات قادر على تلبية احتياجات المجتمع من المدرسات والوظائف الأخرى.
- مواكبة المستجدات والتطورات المتسارعة في مجال العملية التعليمية ودفع عجلة التطور لأداء أفضل بما يتناسب مع تطور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات .
- تخريج كوادر مؤهلة تحمل التفكير المنطقي العلمي والمهارات البحثية العلمية المتميزة في علم الحاسوب.
- العمل على ضمان الجودة النوعية في تصميم وتطوير تقنيات التعليم وتوظيفها بفعالية في مجالات التعليم و خدمة المجتمع والبحث العلمي.

أهداف التعليم والتعلم :-

من أهداف القسم في التعليم والتعلم هو خلق جيل من الطالبات قادر على إيصال المادة والمحتوى العلمي بالصورة الصحيحة والدقيقة وبالشكل الذي يسهم في خلق بيئة صفية صحيحة مبنية على أساس تحقيق أهداف التعليم .

رابعاً- الأهداف التعليمية لبرنامج القسم

مدى تناسق أهداف القسم التعليمية مع رسالة الكلية :-

ان اهداف القسم متناسقة جدا ومرتبطة مع اهداف الكلية في تاهيل الطالبات والعمل على تطوير مهارتهن وجعلهن قادرات على تقديم التعليم بالصورة الصحيحة.

محتويات البرنامج (مرحلة البكالوريوس) :-

لا توجد دراسات عليا في القسم

المناهج الدراسية لقسم الحاسوب المرحلة الاولى

عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظري	المواد الدراسية
2	3	لغة البرمجة المهيكلية
2	2	تصميم منطقي
	1	الديمقراطية وحقوق الانسان
	3	رياضيات
2	2	تقنيات
	2	علم النفس
	2	اللغة العربية
	3	الهيكل المتقطعة
	2	أسس تربية
	1	اللغة الانكليزية

المرحلة الثانية

عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظري	المواد الدراسية
2	2	تحليل نظم
	3	نظرية احتسابية
2	2	معمارية الحاسبة
2	2	التحليل العددي
2	3	البرمجة الكيانية
	2	ادارة وتعليم ثانوي
2	3	هياكل بيانات
	2	علم النفس النمو
	2	اللغة العربية
	1	اللغة الانكليزية
1		نشاطات فنية ورياضية
	2	منهج وكتاب مدرسي

المرحلة الثالثة

عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظري	المواد الدراسية
2	2	الذكاء الاصطناعي
2	2	مترجمات
	2	معمارية الحاسبة
	2	ارشاد وصحة نفسية
2	2	اختياري (برمجة مرئية)
	2	هندسة البرامجيات
	2	مناهج وطرائق تدريس
2	2	رسوم بالحاسبة
	1	اللغة الانكليزية
2	1	تقنيات تربويه
2	1	قواعد بيانات

المرحلة الرابعة

عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظري	المواد الدراسية
2	2	شبكات الحاسبة
	2	قياس وتقويم
2	2	اختياري (وسائط متعددة)
	2	اختياري (تطبيقات ذكية)
4		مشاهدة وتطبيق
2	2	نظم تشغيل
2	2	امنية الحاسبة
4		بحث التخرج
	1	اللغه الانكليزيه

خامسا- الموظفون والمرافق المقدمة (الخدمات) للقسم

• جدول (1) يوضح بيانات عن أعداد الموظفين

تقويم الأداء لأخر سنتين		التحصيل العلمي	المواليد	أسماء الموظفين	عدد الموظفين	القسم	ت
2017	2018						
89	87	بكالوريوس تربية حاسبات	1966	سعاد موات	8	حاسوب	1
	86	بكالوريوس تربية حاسبات	1984	وفاء محمد		حاسوب	2
95	لايقيم	دبلوم عالي حاسبات	1984	نبراس عامر محمد علي		حاسوب	3

جدول (2) يمثل البيانات عن موظفين القسم

2017	2018	التحصيل العلمي	المواليد	أسماء الموظفين	عدد الموظفين	القسم	ت
86	86	بكالوريوس تربية حاسبات	1984	فرح جاسم	8	حاسوب	4
92	89	بكالوريوس تربية حاسبات	1984	فرح عبد الامير		حاسوب	5
87	85	بكالوريوس تربية حاسبات	1986	رواء محسن		حاسوب	6
90	90	بكالوريوس علوم حاسبات	1986	مصطفى عامر محمد علي		حاسوب	7
91	83	بكالوريوس تربية تاريخ	1973	زهرة حسن علي		حاسوب	8

ب- المرافق (الخدمات) المقدمة من قبل القسم

- نعني بالمرافق الخدمات التي بإمكان القسم تقديمها للمستخدمين منها والتي تسهم في تدعيم وتفعيل وتعزيز أنشطة البحث والتعليم والتعلم

مكتبة القسم	مكتبة الكلية	محطة الانترنت	الاستبيانات	السمنارات	حلقات مناقشة	مرافق خدمية أخرى
1- توفير الكتب والمراجع العلمية الحديثة وبحوث التخرج للطلبة والتدريسين والمعيدين	لايوجد الكثير من كتب الحاسوب في مكتبة الكلية	لا توجد	لا توجد	1- سمنارات مشاريع التخرج لطالبات المرحلة الرابعة والتي يستفيد الطالبات منها في تعزيز الافكار العلمية ومناقشة طرق تطبيقها. 2- كل تدريسي يقدم سمنار عدد2 او حلقة نقاشية عدد 2	كل تدريسي يقدم سمنار عدد2 او حلقة نقاشية عدد 2	1- يقيم القسم دورات تدريبية مجانية لمنتسبي الكلية تتضمن برامج المايكروسوفت 2- دورات صيانة. 3- صيانة حاسبات الكلية. 4- اقامة الساعات الحرة 5- دورات الترقية والترفيه.

ج - بيانات عن البنى التحتية للقسم

أعداد الغرف والقاعات ومساحاتها ومدى ملائمتها للجو الدراسي:-

ملائمتها للجو الدراسي	مساحتها	عدد القاعات الدراسية	مساحتها	عدد الغرف
غير ملائمة جدا	36,30 ,64 متر مربع	3	20 متر مربع	10

سادسا- التعليم والتعلم والتقييم

- يتطلب هذا المحور الإجابة عن التساؤلات الآتية :-
- ما هي نسبة عدد أعضاء هيئة التدريس في القسم الذين يقومون بتدريس طالبات الدراسة الأولية
- ما هي نسبة عدد أعضاء هيئة التدريس في القسم الذين يقومون بتدريس طالبات الدراسة العليا وبالإمكان وضع هذه البيانات في جدول(2) وجدول(3)

البيانات الإحصائية تتضمن أولاً

- جدول (2) يمثل أعداد التدريسيين وطالبات الدراسة الأولية للعام 2019-2020 لقسم الحاسوب

ت	اسم القسم	عدد التدريسيين	عدد طالبات الدراسة الأولية	نسبة التدريسيين للطالبات
1	الحاسوب	13	285	0,045%

لا يوجد دراسات عليا في قسم الحاسوب

مواصفات (الطلبة) الطالبات

- عمل جدول (4) يتضمن مواصفات الطالبات (العمر- النوع الاجتماعي- مؤهلات القبول في القسم-المرحلة - درجة الطالبات النهائية لكل مرحلة (من 1 إلى 4)

عدد الدرجات النهائية لطالبات المرحلة					المواليد	مؤهلات القبول	النوع الاجتماعي	العدد	المرحلة	ت
الامتياز	جيد جدا	جيد	متوسط	مقبول						
0	3	15	13	16	1999	- المعدل - المقابلة - قبول مركزي	إناث	67	الأولى صباحي	1

مواصفات (الطلبة) الطالبات

عدد الدرجات النهائية لطالبات المرحلة					المواليد	مؤهلات القبول	النوع الاجتماعي	العدد	المرحلة	ت	
مقبول	متوسط	جيد	جيد جدا	امتياز							
8	35	23	0	0	2001	- المعدل - المقابلة - قبول مركزي	اناث	73	الثانية صباحي	2	
	0	0	0	0							
7	15	42	5	0	2000			74	الثالثة صباحي	3	
0	1	0	0	0	2000			1	الثالثة مسائي		
2	15	29	6	0	1999			51	الرابعة صباحي	4	
1	0	0	0	1	1999			1	الرابعة مسائي		

عدد طلبات القبول في القسم مقابل العدد المقبول

- عمل جدول (5) و (6) يوضح أعداد الطلبات المقدمة لغرض القبول في القسم مقابل العدد الحقيقي للقبول للدراستين الأولية والعليا (ماجستير ودكتوراه) بشكل منفصل ومنفصل

لا يوجد دراسات عليا في القسم

جدول (5) عدد الطلبات المقدمة للقسم والعدد الحقيقي للقبول للعام الدراسي 2019-2020

العدد الحقيقي للقبول	عدد الطلبات المقدمة للقسم	العام الدراسي	المرحلة	اسم القسم	ت
93	67	2020-2019	الأولى	الحاسوب	1

لا يوجد دراسات عليا في القسم

جدول (7) نسب النجاح للمراحل

- عمل جدول يتضمن أعداد الطالبات في كل مرحلة ونسب الناجحات والراسبات والمنتقلات والتاركات للدراسة

جدول (7) نسب نجاح المرحلة الأولى للعام الدراسي 2020-2019

ت	اسم القسم	المرحلة	العدد الكلي	العام الدراسي	عدد الناجحات	عدد الرسوبات	عدد المنقولات	عدد التاركات	
1	الحاسوب	الأولى	67	2020-2019	59	2 (رسوب) 5 (رسوب) + (بالغياب)		1) (تاجيل)	
2	الحاسوب	الثاني صباحي	73		70	3 رسوب	0	0	
3	الحاسوب	الثانية مساءي	0						
4	الحاسوب	الثالثة صباحي	74		69	2 رسوب بالغياب	0	3 تاجيل	
5	الحاسوب	الثالثة مساءي	1		1	0	0	0	
6	الحاسوب	الرابعة صباحي	51		51	0	0	0	
7	الحاسوب	الرابعة مساءي	1		1	0	0	0	

سابعا- مخرجات التعليم

- يتضمن هذا المحور سرد بالتفصيل عن مخرجات التعليم للأقسام وذلك من خلال عمل جداول توضح ذلك لكل مرحلة عن طريق الإجابة عن الأسئلة الآتية
- كم عدد الطلبة (الطالبات) المسجلات مثلا في المرحلة الأولى ؟
- كم تخرج منها (أي انتقلت إلى المرحلة الثانية) وهكذا
- جدول يوضح عدد الساعات المعتمدة للتخرج

مثال جدول(8) يوضح مخرجات التعليم للمرحلة الأولى في قسم الحاسوب
للعام الدراسي
2020-2019

ت	اسم القسم	عدد الطالبات المسجلات في المرحلة الأولى صباحي للعام الدراسي 2020-2019	عدد الطالبات المتخرجات
1	الحاسوب	67	59
ت	اسم القسم	عدد الطالبات المسجلات في المرحلة الثانية صباحي للعام الدراسي 2020-2019	عدد الطالبات المتخرجات
	الحاسوب	73	70
ت	اسم القسم	عدد الطالبات المسجلات في المرحلة الثانية مسائي للعام الدراسي 2020-2019	عدد الطالبات المتخرجات
	الحاسوب	0	0

متال جدول(8) يوضح مخرجات التعليم للمرحلة الاولى في قسم
الحاسوب للعام الدراسي
2020-2019

ت	اسم القسم	عدد الطالبات المسجلات في المرحلة الثالثة صباحي للعام الدراسي 2020-2019	عدد الطالبات المتخرجت
	الحاسوب	74	69
ت	اسم القسم	عدد الطالبات المسجلات في المرحلة الثالثة مسائي للعام الدراسي 2020-2019	عدد الطالبات المتخرجت
	الحاسوب	1	1
ت	اسم القسم	عدد الطالبات المسجلات في المرحلة الرابعة صباحي للعام الدراسي 2020-2019	عدد الطالبات المتخرجت
	الحاسوب	51	51
ت	اسم القسم	عدد الطالبات المسجلات في المرحلة الرابعة مسائي للعام الدراسي 2020-2019	عدد الطالبات المتخرجت
	الحاسوب	1	1

جدول (9) عدد الساعات المعتمدة للحصول على التخرج

- مثال جدول (9) عدد ساعات المعتمدة للحصول على شهادة
البكالوريوس

ت	اسم القسم	المرحلة	عدد المواد	عدد الوحدات	عدد الساعات في الأسبوع
1	الحاسوب	الأولى	10	47	27
2	الحاسوب	الثانية	11	52	32
3	الحاسوب	الثالثة	11	50	30
4	الحاسوب	الرابعة	9	42	27

ثامنا-1- تطوير ومراجعة المناهج

جدول (10) يبين تطوير ومراجعة المناهج

ت	القسم	المرحلة	عدد المواد	أسماء المواد الخاصة بالمرحلة	رمز المواد الدراسية الخاصة بالمرحلة	عدد الوحدات	عدد الساعات في الأسبوع
1	الحاسوب	الأولى	8	لغة البرمجة المهيكلية, تصميم منطقي, الديمقراطية وحقوق الانسان, رياضيات, تقنيات, علم النفس, اللغة العربية, الهياكل المتقطعة, أسس تربية, لغة انكليزية	104CSP,1 06CLD,10 3HR,101 CM,108C T,107CEP, 105CAL,1 09CDS,10 2CEP, انكليزي لا يوجد	46	28

ثامنا-1- تطوير ومراجعة المناهج

جدول(10) يبين تطوير ومراجعة المناهج

عدد الساعات في الأسبوع	عدد الوحدات	رمز المواد الدراسية الخاصة بالمرحلة	أسماء المواد الخاصة بالمرحلة	عدد المواد	المرحلة	القسم	ت
32	53	212COOP,210CC T,214CDAS,213C NA,215CSA,218 CSRC,211CCA,,2 17CASE,2,15CGP لا يوجد,لا يوجد	البرمجة الكيانية, احتسابية , هياكل بيانات , تحليل عددي , تحليل نظم وقواعد البيانات, منهج البحث , معمارية الحاسبة,ادارة وتعليم ثانوي,علم نفس النمو, لغة انكليزية, رياضة	11	الثانية	الحاسوب	2
24	32	230CAI,322CCG, 323CGEP,321CC A,326CVP,319CC O,324CCPH,325 327CDBD,,CTM 328PTET	الذكاء الاصطناعي , رسوم بالحاسبة , هندسة برمجيات , معمارية , برمجة مرئية , مترجمات,ارشاد تربوي, طرائق تدريس , تقنيات تربوية,تصميم قواعد البيانات	8	الثالثة	الحاسوب	3
27	40	427CCNE,429C MM,431COS,42 8CSOC,430CIA,4 32CRP,434CAP,4 33CMF	شبكات , وسائط متعددة,نظم تشغيل,امنية ,تطبيقات ذكية,مشروع, مشاهدة وتطبيق, قياس وتقويم	8	الرابعة	الحاسوب	4

جدول (11) يشير إلى اللجنة المعنية في مراجعة وتطوير المناهج

الاختصاص الدقيق	الاختصاص العام	اللقب العلمي	أسماء اللجنة	اسم القسم	ت
علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	أستاذ	أ.د.اياد عبد القهار عبد السلام	الحاسوب	1

تاسعا- البحث العلمي

جدول(12) يبين البحوث المنشورة محليا وعربيا وعالميا

العدد الكلي للأبحاث			اسم الباحث	مكان النشر			اسم البحث المنشور	اسم القسم	ت
عالميا	عربيا	محليا		عالميا	عربيا	محليا			
2		15	أ.م.د. عفاف بديع جميل			العراق	لايوجد	الحاسوب	1

تاسعا- البحث العلمي

جدول(12) يبين البحوث المنشورة محليا وعربيا وعالميا

العدد الكلي للابحاث			اسم الباحث	مكان النشر			اسم البحث المنشور	اسم القسم	ت
عالميا	عربيا	محليا		عالميا	عربيا	محليا			
8	2	7	أ. د. أياد عبد القهار عبد السلام			العراق	الحاسوب	2	
						العراق	الحاسوب	3	

العدد الكلي للأبحاث			اسم الباحث	مكان النشر			اسم البحث المنشور	اسم القسم	ت
عالميا	عربيا	محليا		عالميا	عربيا	محليا			
		5	أ.م. عامر عبدخلف			العراق	لايوجد	الحاسوب	4
	1	10	أ.م.د. منى مجيد لفتة			العراق		الحاسوب	5

تاسعا- البحث العلمي

جدول(12) يبين البحوث المنشورة محليا وعربيا وعالميا

العدد الكلي للأبحاث	اسم الباحث	مكان النشر			اسم البحث المنشور	اسم القسم	ت	
		محليا	عربيا	عالميا				
محليا	عربيا	عالميا						
		7			العراق	Image steganography based on wavelet transform and histogram	الحاسوب	7
	م. ايناس مظفر							
		3			العراق		الحاسوب	8
	م. اسماء عبد الرزاق سعيد							
1		5			العراق	Surveying the organization of digital contents in the internet	الحاسوب	9
	م.م. جيهان صباح							

تاسعا- البحث العلمي

جدول(12) يبين البحوث المنشورة محليا وعربيا وعالميا

العدد الكلي للأبحاث	اسم الباحث	مكان النشر			اسم البحث المنشور	اسم القسم	ت
		عالميا	عربيا	محليا			
	م.م. ايمان اسماعيل حامد			العراق	لا يوجد	الحاسوب	10
4	م. رشا حسين علي				Speaker Identification and Localazation using Fusion of Features and score level fusion	الحاسوب	11
7					Speaker Localazation and identification :A Servay of Techniques		
7	م. صبا نوري			العراق	An analysis of partial temporary immunity SIR model with nonlinear treatment rate	الحاسوب	12

تاسعا- البحث العلمي

جدول (12) يبين البحوث المنشورة محليا وعربيا وعالميا

العدد الكلي للأبحاث			اسم الباحث	مكان النشر			اسم البحث المنشور	اسم القسم	ت
				عالميا	عربيا	محليا			
عالميا	عربيا	محليا							
		15	م. ايمان محمد جعفر			العراق	Classification nonlinear structures of EEG signals.	الحاسوب	13
1			نشوان السلام علي مخلف				العلامة المانية في النماذج ثلاثيه الابعاد	الحاسوب	14

عاشرا- إدارة الجودة والتحسين

- لا يوجد في الوقت الحاضر لجنة اعتماد يتعامل معها القسم

حادى عشر - تحليل سوات

- يتضمن تحليل سوات الإجابة على الأسئلة الآتية
- ما هي نقاط القوة التي يتمتع بها القسم ؟ تذكر
- ما هي نقاط الضعف التي شخصت من قبل القسم ؟ تذكر
- الفرص والتهديدات

جدول (13) يوضح نقاط القوة للقسم وضعفه واهم الفرص التي توفرت للقسم والتهديدات

ت	اسم القسم	نقاط القوة	نقاط الضعف	الفرص المتوفرة	التهديدات التي يواجهها القسم
1	الحاسوب	<p>المناهج حديثة, تخرج تدريسيات ذو كفاءة علمية تؤهلهم الى العمل المدارس والوزارات ومؤسسات الدولة, عمل صيانة لحاسبات الكلية ومن ضمنها عمادة الكلية, تقديم الاستشارات العلمية الخاصة باختصاص الحاسوب لجميع منتسبي الكلية, امكانية الاستفادة من مشاريع تخرج الطالبات وتطبيقها في العمل, وتزويد الطالبات بخبرة عملية تمكنهم من كتابة انظمة لدوائر ومؤسسات الدولة .</p>	<p>-القاعات غير ملائمة للدراسة - عدم توفر شروط البيئة الصفية السلمية والصحية, - مختبرات القسم بحاجة الى تحديث في الاجهزة, -عدم وجود بنايات تستوعب القاعات والمختبرات, - نقص في الكادر التدريسي.</p>	لا توجد	لا توجد

التحسينات في قسم الحاسوب للعام الدراسي

2020-2019

- 1- اعتماد التعليم الإلكتروني بشكل كامل لأعطاء المحاضرات النظرية والعملية بأستخدام الحاسوب مما عزز لدى الطالبة الثقة بالنفس والتعلم بدون مساعدة مباشرة بالمختبر العملي.
- 2- الاعتماد على الامتحانات الالكترونية لتقييم اداء الطالبات بشكل يسمح للتدريسي والطالب اعطاء نتيجة موضوعية ودقيقة بنفس الوقت وبدون مشاكل تذكر.
- 3- الاعتماد على الأتتماعات الإلكترونية والندوات والدورات و حضور مؤتمرات على المستوى المحلي الكترونيا لتطوير الكادر التدريسي وأطلاع على التطور العلمي والتربوي والتقني بمجال التخصص بالإضافة الى كسر العزلة بسبب الحضر الصحي .
- 4- اعتماد اللجنة الإمتحانية والمراقبة الكترونيا بسبب ظروف الوباء والنجاح بالسيطرة على نسق وسير إمتحان بصورة جيدة جدا.
- 5- ترقية تدريسية ضمن الكادر الدائم بالقسم الى استاذ مساعد