

كلية التربية للعلوم الصرفة
قسم علوم الحاسوب
2021-2020



تقييم الذاتي باللغتين العربية والانكليزية





Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

تقرير التقويم الذاتي Self-Assessment Report

Evaluation



أ.م.د. أياد ابراهيم عبد السادة

أ.م.د. زيد امين عبد الجبار

م.د. زكريا احمد عريبي

م.د. نجاة حميد قاسم

م. وجدان ياسين عبد الكريم

م. عبدالله جاسم ياسين

م.م. عقيل قاسم لعبيبي

م.م. انتصار برجس طلال

جامعة البصرة-كلية التربية للعلوم الصرفة

قسم علوم الحاسوب

2021-2020



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

المحتويات

.....	الرسالة
.....	الاهداف
.....	<u>المحور الاول: المدخلات</u>
.....	- ادارة القسم
.....	- الهيئة التدريسية
.....	- الطلبة
.....	- التمويل
.....	- الامكانيات
.....	<u>المحور الثاني: المعالجة</u>
.....	- المناهج الدراسية
.....	- المشاريع البحثية
.....	- الخدمات المجتمعية
.....	<u>المحور الثالث: المخرجات</u>
.....	- الخريجين
.....	- الانتاج العلمي
.....	- الخدمات



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

مقدمة

يمكن النظر إلى التقويم الذاتي بأنه عملية مستمرة تعنى بجمع المعلومات وتحليلها بشكل دوري للتعرف على مواطن القوة والضعف بهدف تحسين الأداء، وتمثل أساساً للتطوير وضمان الجودة. ويهدف تقويم البرامج إلى معرفة ما إذا كانت البرامج الأكاديمية تحقق الغرض منها في دعم تعلم الطلاب وتطوير مهاراتهم. ويركز التقويم الأكاديمي على البرامج ومخرجاتها ككل دون الاقتصار على فرادى الطلاب أو المواد الدراسية. ويمنح التقويم معلومات عمّا إذا كان البرنامج ككل يحقق أهدافه من خلال تزويد الطلاب بالمعارف، والمهارات، والقيم اللازمة لكل خريج لأداء مهمته في الحياة بنجاح بما يتفق مع رسالة الجامعة وأهدافها التعليمية.

تعد عملية “التقويم الذاتي الأولي” لمستوى الجودة القائم في أنشطة وبرامج الجامعات ومؤسسات التعليم العالي هي نقطة الانطلاق الأولى، بل والخطوة الأساسية التي لا مناص عنها في عملية التخطيط الاستراتيجي لضمان الجودة وتحسينها.

يتم تعريف الجودة في نظم التعليم العالي على انها تحقيق الحد الأدنى من المعايير التي يجب على المؤسسة او البرنامج تحقيقها لإرضاء توقعات الطلبة واولياء امورهم والمجتمع بصورة عامة. وللوصول الى هذا الهدف ينبغي التعليم والتدريب المستمر لكافة افراد المؤسسة التعليمية والتنسيق وتفعيل الاتصال بين الادارات والاقسام. كما يجب تأسيس نظام معلومات دقيق وفعال لادارة الجودة ليكون بمثابة قاعدة معلومات وبيانات وتحديثها بين وقت واخر.

وللتأكد بان المؤسسة التعليمية لها برامج تحقق المعايير الاكاديمية التي وضعتها لنفسها يتم الاستعانة بهيئة اعتماد للاعتراف بتلك المؤسسة. وللحصول على الاعتماد الاكاديمي فان المؤسسة تحتاج الى القيام بعمليات تقويم اكاديمي. وهذا التقويم قد يكون تقويم ذاتي او اعتماد خارجي.

يعرض التقويم الذاتي معلومات مفصلة حول المؤسسة التعليمية ومهمتها ووظائفها وانشطتها. كما يعرض بيان مقتضب ولكن شامل لاهداف القسم. كما يقدم تحليلاً شاملاً لنشاطات القسم ونقاط القوة والضعف والفرص والتحديات (تحليل سوات). كما يصف التصور الجماعي للتدريسيين والطلبة ويحدد اوجه القصور في الموارد وتوفير المقترحات المعقولة لزيادة الموارد.

تم اعداد هذا التقرير بواسطة لجنة مشكلة في القسم. وتم اعتماد مجموعة من الاستبيانات التي وزعت على التدريسيين والطلبة لاعداد هذا التقرير. كذلك تم التنسيق مع اللجنة الامتحانية ووحدة التسجيل في الكلية وشعبة الاحصاء والحسابات لغرض املء المعلومات المطلوبة. كذلك الحال فان تحليلات سوات تم المصادقة عليها من قبل القسم. تم اعداد هذا التقرير في شهر يونيو من العام 2021.



الرسالة

Mission Statement

يسعى قسمنا أن يكون في موضع الريادة في المجال التعليمي والتربوي والأكاديمي والبحثي ليكون قادرا على رفد المجتمع بمبرمجين ومدرسين تربويين ذوي كفاءة عالية تمكنهم من المساهمة في بناء مؤسساته المختلفة ويعتمد في ذلك على توفر كادر علمي وتربوي عالي المستوى والانتماء.



الاهداف

Goals and Aims

يهدف القسم بالدرجة الاساس الى اعداد وتخريج مدرس ذو معرفة وتفكير ناقد ورؤيا صائبة لنقل المعرفة والاخلاق التي تؤهل طلبتهم لتحقيق اهداف المواطنة المتميزة وان يكون مدرس جيد مقتدر على تدريس علوم الحاسوب وما يلحق به من تطور و يكون متأهلاً لتكملة دراسته العليا من خلال الاهداف التالية :

- ان يربى على الايمان بالله وحب الوطن ويتفاعل مع ما تفرضه المواطنة الصالحة المتميزة في ادامة حياة كريمة فيها الاحترام المتبادل وقابلة للمسائلة.
- ان يؤمن بأهداف العملية التربوية و ان يطمح الى رفع شأن الوطن في كافة الجوانب العلمية والتربوية.
- ان يزود بالمعلومات في مجال علوم الحاسبات لتغطية ما يدرس في المرحلة المتوسطة والاعدادية بالعراق.
- ان يواكب التطور الكبير والمتسارع في مجال اختصاصه ويعمل على النهوض بنفسه بالمستوى الافضل.
- ان يزود بمعلومات في برمجة ما تحتاجه ادارة المدارس التي يعمل بها من توزيع الحصص التدريسية وتسجيل درجات الطلبة وتنظيم السجلات بواسطة الحاسبة عن طريق تصميم وانشاء قواعد بيانات لذلك.
- ان يساعد الهيئة التدريسية في المدارس والطلبة وحثهم بأستخدام تقنيات التعليم الحديثة ووسائل الايضاح المتطورة وذات تماس مباشر بالحاسوب.
- ان يستطيع عمل برامج وحقائب تعليمية لطلبة المدارس.
- ان يكون بإمكانه أنشاء مختبرات للحاسبات ضمن المواصفات الجيدة في المدارس المتوسطة والاعدادية.
- ان يواكب سوق العمل ومتطلباته.



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

- إعداد وتأهيل الكوادر المتخصصة والمؤهلة المؤهلة علميا وعمليا لتلبية متطلبات سوق العمل بقطاعيه العام والخاص في علوم الحاسوب من خلال التنوع في طرق التعلم والتعليم وتدريب الطلاب على تطبيق المعارف والمهارات المكتسبة لحل مشاكل واقعية.
- تقديم برامج أكاديمية متميزة في مجال علوم الحاسوب بشقيه النظري والتطبيقي تتوافق مع المعايير العالمية للجودة الأكاديمية وتلبي حاجات المجتمع.
- زرع القيم الأخلاقية في نفس الطالب ليكون محصن وبما يتلائم مع سلوك الطالب العراقي.



المحور الاول

المدخلات

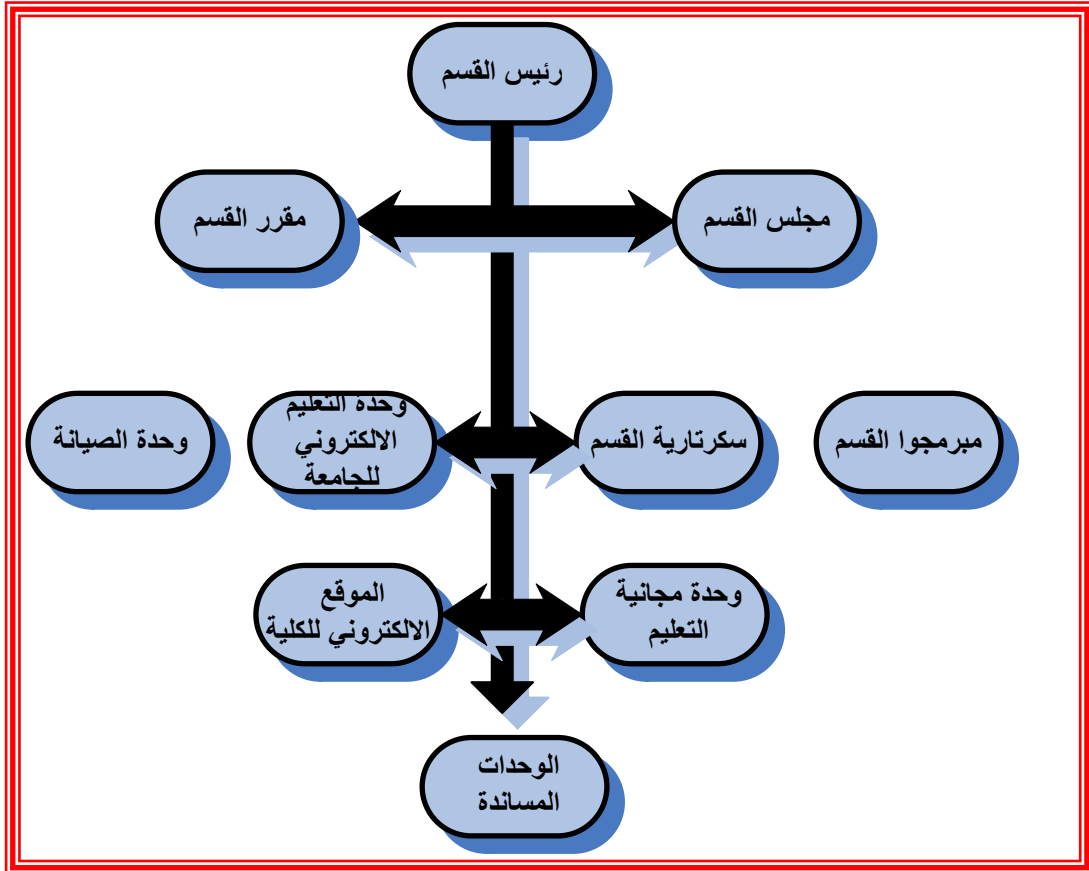
ادارة القسم Management

الاتصال بالقسم

يمكن الاتصال بالقسم عن طريق الموقع الالكتروني الخاص بالقسم (<http://ceps.uobasrah.edu.iq>).

الهيكل الاداري للقسم

الشكل-1 يوضح الهيكل الاداري للقسم.





Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

تعد الإدارة هي المعيار الاساسي الذي من خلاله تقاس كفاءة وفعالية الاقسام العلمية. يتم ادارة القسم من قبل رئيس القسم ومقرره ويساعده في ذلك مجلس القسم المتمثل في اعضاء هيئة التدريس ومنتسبي القسم والاستفادة من خبراتهم. وقد تم تشكيل عدة لجان لغرض تنسيق عمل الادارة:

- اللجنة العلمية
- اللجنة الامتحانية للدراسات الاولى
- اللجنة الامتحانية للدراسات العليا
- لجنة الجودة
- لجنة الرواتب
- لجنة جرد الكتب
- لجنة جرد الاجهزة
- لجنة المشاهدة والتطبيق
- لجنة استقبال الطلبة الجدد
- لجنة صيانة المختبرات
- لجنة المشتريات
- لجنة غيابات الطلبة
- لجنة تسجيل الطلبة
- لجنة الارشاد التربوي
- لجنة الحلقات الدراسية
- لجنة ادامة القسم
- لجنة الزي الموحد
- لجنة الارشفة
- لجنة شاشة القسم
- لجنة المناسبات
- لجنة ورش العمل
- لجنة دليل القسم
- لجنة التقويم الذاتي
- لجنة الترقيات



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

علاوة على ماتقدم فقد حرصت رئاسة القسم على تشكيل عدد من الوحدات المساندة وهي:

■ وحدة الصيانة :

وتتمثل مهامها في تحديد احتياجات القسم من مستلزمات تقنية سواء فيما يتعلق بالاجهزة والمكونات المادية والبرمجية والعمل على توفيرها وتشغيلها وصيانتها.

■ وحدة الاشراف على الانترنت:

ومهمتها نصب وصيانة شبكة الانترنت في كافة اقسام الكلية وادارة حسابات المشتركين من اعضاء الهيئة التدريسية والموظفين.

■ وحدة التطوير والتدريب:

وتتمثل مهمتها في خدمة المجتمع المحلي من خلال اعداد البرامج التدريبية والدورات المتخصصة في كافة مجالات علوم الحاسوب.

■ وحدة التعليم الالكتروني:

تقدم الدعم الفني للكلية في استخدام نظام ادارة التعليم الالكتروني والمساهمة في نشر ثقافة التعليم الالكتروني بالكلية, والتنسيق لعمل دورات تدريبية على تطبيقات التعليم الالكتروني بالكلية.

تاريخ القسم

تمت الموافقة على إنشاء القسم في عام 2002 م تحت منظومة كلية التربية – جامعه البصرة وقد بدأت الدراسة في القسم مطلع العام 2002-2003 م من قبل الاستاذ المساعد حامد على الاسدي. لقد تم إنشاء هذا الصرح التعليمي المميز في كلية التربية بإرساء البنية التحتية التعليمية وتعزيزها بالعناصر اللازمة لمدخلات التعليم الضرورية التي تؤدي إلى تطوير عملية التعليم من حيث الجودة والنوعية. يمر مجتمعنا بعصر تكنولوجيا المعلومات والثورة المعلوماتية حيث زادت خلال الفترة الاخيرة اهمية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات واصبحت الحياة اليومية تعتمد على استخدامات الحاسبات في جميع المجالات ومختلف الانشطة كأداة تدعم منظومة العمل وتنمي مهارات الافراد وتفتح افقاً واسعة وجديدة للابحاث والتدريب والافراد والمشروعات والموارد. و نظراً لهذا التطور التكنولوجي الهائل والمتسارع في شتى ميادين الحياة وبالاخص في مجال الحاسبات وتطبيقاتها فإن قسمنا اخذ على عاتقه نشر المعرفة في هذا المجال واثراء حياة الناس بها وتحفيزهم على التفكير العلمي وادراك اثر تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على التطور المجتمعي لخلق بيئة مواتمة للتعلم والفهم ومسابقة التطور العلمي ومحاولة الإسهام في تعليم أفضل و ثقافة أشمل في عصر تقنية المعلومات.



تحليل سوات للقسم



القوة

- القسم صغير نسبيا من حيث المساحة مما يتيح سهولة التواصل بين الطلبة والكادر التدريسي وإمكانية طرح الأسئلة.
- نمو التعليم الالكتروني بالقسم.
- توافر الخبرات والكفاءات المتنوعة التي تم اختيارها بعناية ووفق الشروط والمعايير التي يجب توافرها في أعضاء هيئة التدريس.
- تنوع الاختصاصات العلمية الدقيقة

الضعف

- قلة رغبة الكادر التدريسي في انتاج البحوث بسبب عدم وجود الدعم المالي والمحفزات.
- البنية التحتية المادية في حالة ركود أو تدهور.
- عدم وجود عدد كاف من الموظفين.
- عدم وجود مساحة كافية لغرف التدريسيين والمختبرات والمكتبة والمرافق الصحية.
- عدم كفاية العدد اللازم من التدريسيين بمرتبة استاذ واستاذ مساعد لفتح الدراسات العليا- دكتوراه.
- نقص المعدات للتدريس و البحوث والمختبرات.
- اثقال كاهل التدريسي بالمحاضرات والبحوث وإشراكهم في العديد من اللجان الإدارية.

الفرص

- تزايد مستوى الطلب على مخرجات القسم من قبل الدوائر الحكومية والأهلية.
- بناء بناية جديدة للقسم تتسع للقاعات والمختبرات الكبيرة وتهيئة المكتبة.
- رجوع عدد من التدريسيين الموفدين للحصول على تخصصات مختلفة وجديدة قد تساعد على النهوض بالقسم.
- افتتاح الدراسات العليا بالقسم يشجع على النشر للبحوث العلمية.

SWOT ANALYSIS





التحديات

- نقص في تعيين أساتذة جدد لسد نقص الأساتذة المغادرين.
- عدم وجود دعم لزيادة الموظفين.
- عدم وجود دعم لإكمال القسم الذي توقف إكماله بسبب التقشف للحصول على مساحة كافية في المستقبل القريب.
- زيادة التحاق الطلاب بالقسم من دون زيادة الموارد.
- عدم كفاية الأموال لشراء المعدات وعقود إصلاح والخدمات.



STAFF الهيئة التدريسية

يبلغ إجمالي عدد أعضاء الهيئة التدريسية بالقسم للعام الدراسي 2020-2021 (27) عضوا موزعين وفقا لشهاداتهم العلمية الى:

- عدد حملة شهادة الدكتوراه (13)
- عدد حملة شهادة الماجستير (14)

الجدول-1 يبين توزيع اعضاء الهيئة التدريسية حسب اللقب العلمي:

جدول-1: اللقب العلمي

الماجستير				الدكتوراه				
المجموع	مدرس مساعد	مدرس	استاذ مساعد	استاذ	المجموع	مدرس	استاذ مساعد	استاذ
14	9	4	1	0	13	8	3	2

الجدول التالي يوضح اعضاء الهيئة التدريسية في القسم كلاً حسب درجاتهم العلمية وتخصصاتهم الدقيقة.



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

المنصب	الاختصاص الدقيق	اللقب العلمي	جهة الحصول على الشهادة	الشهادة	اسم التدريسي
اعارة خدماته	انظمة الالياف البصرية	أستاذ	جامعة UPM ماليزيا	دكتوراه	حامد علي عبد الاسدي
رئيس القسم	تقنية المعلومات	استاذ مساعد	جامعة خواجون, الصين	دكتوراه	أياد إبراهيم عبد السادة
تدريسي	انظمة ومعلوماتية	استاذ	جامعة خواجون, الصين	دكتوراه	علي عادل ياسين
تدريسي	تقنيات تطبيقات الحاسوب	استاذ مساعد	جامعة خواجون, الصين	دكتوراه	خولة حسين علي
تدريسي	برمجيات	استاذ مساعد	جامعة سكس انكلترا	ماجستير	نادرة جميل علي
تدريسي	امنية شبكات الحاسوب	مدرس	جامعة البصرة, العراق	دكتوراه	حسام عاكف عبدالمك
تدريسي	تكنولوجيا الحاسبات التطبيقية	استاذ مساعد	جامعة خواجون, الصين	دكتوراه	زيد امين عبدالجبار
مدير مركز الحاسبة الالكتروني	الذكاء الاصطناعي-تعلم الالة	مدرس	المانيا	دكتوراه	صلاح فليح صالح
تدريسي	تقنيات الحاسوب التطبيقية	مدرس	جامعة خواجون, الصين	دكتوراه	محمد عبدالرضا حسين
تدريسي	انظمة معلومات	مدرس	جامعة UPM ماليزيا	دكتوراه	مصطفى صلاح خليفة
تدريسي	تاريخ اسلامي	مدرس	العراق-بصرة	دكتوراه	زينب حمزة عباس
تدريسي	الذكاء الاصطناعي	مدرس	جامعة PJV, فرنسا	دكتوراه	نجاهة قاسم حميد
تدريسي	الذكاء الاصطناعي-معالجة صور	مدرس	جامعة كولومبيا- اميركا	دكتوراه	زكريا احمد عربي
تدريسي	شبكات عصبية مضببة	مدرس	جامعة البصرة, العراق	ماجستير	عقيل نوري محمدعلي
تدريسي	معالجة صور	مدرس	جامعة البصرة, العراق	ماجستير	رنا جاسم محمد
تدريسي	الحوسبة البصرية	مدرس	العراق, البصرة	ماجستير	وجدان ياسين عبد الكريم
تدريسي	تنقيب البيانات	مدرس مساعد	جامعة خواجون, الصين	ماجستير	مشتاق عبدالمطلب حسون
تدريسي	تقنية معلوماتيه واتصالات	مدرس	قبرص - NEU	ماجستير	عبد الله جاسم ياسين
تدريسي	رؤية الحاسوب	مدرس مساعد	العراق- بصرة	ماجستير	انتصار برجس طلال
مقرر القسم	رؤية الحاسوب	مدرس مساعد	ذي قار- علوم	ماجستير	ظافر غني حوني
تدريسي	رؤية الحاسوب	مدرس مساعد	بريطانيا- Sussex	ماجستير	سجى ناجح عبد الحميد
تدريسي	رؤية الحاسوب	مدرس مساعد	ماليزيا- UPM	ماجستير	ايمان ثابت خالد



تدريسي	ارشاد نفسي	مدرس	البصرة- تربية انسانية	دكتوراه	زينب جميل عبد الجليل
تدريسي	تكنولوجيا المعلومات	مدرس مساعد	ماليزيا	ماجستير	هند مسلم جاسم
تدريسي	شبكات الحاسوب	مدرس مساعد	السودان	ماجستير	عقيل قاسم لعبي
تدريسي	تقنية معلومات	مدرس مساعد	العراق- بصرة	ماجستير	عمار اسعد
تدريسي	امنية معلومات	مدرس مساعد	العراق- بصرة	ماجستير	نغم عبد الرسول

الجدول التالي يوضح توزيع الهيئة التدريسية على اللجان المشكلة

اللجنة	احمد ابو احمد عبد السلامه	علي، عادل طهيسر،	خولة حسين علي،	حسام عاكف عبد الملك	زيد امين، عبدالجبار	صلاح فلاح صالح	محمد عبدالرحمن حسين	مصطفى، صلاح خليفة	زيب حمزة عباس،	لجنة قاسم حميد	زكريا احمد عويش،	نادرة جميل علي،	عقيل نوري، محمد علي،	رنا جاسم محمد	و حجاز باسور، عبد	مشتاق، عبدالملك	عبد الله جاسم ياسين،	الانصار بوجين، طلال	ظافر نغم، حناء،	سبح، باجر عبد الحميد	اليمان، ثابت خالد	زينب جميل عبد الجليل	عقيل قاسم لعبي،	هند مسلم جاسم	عمار اسعد محمد	نغم عبد الرسول	
اللجنة العلمية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
اللجنة الامتحانية للدراسات الاولية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
اللجنة الامتحانية للدراسات العليا	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
لجنة الجودة	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
لجنة الرواتب	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
لجنة جرد الكتب	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
لجنة جرد الاجهزة	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
لجنة المشاهدة والتطبيق	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
لجنة استقبال الطلبة الجدد	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
لجنة صيانة المختبرات	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
لجنة المشتريات	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
لجنة غيابات الطلبة	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
لجنة تسجيل الطلبة	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
لجنة الارشاد التربوي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
لجنة الحلقات الدراسية	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
لجنة ادامة القسم	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
لجنة الزى الموحد	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
لجنة الارشفة	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
لجنة شاشة القسم	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
لجنة المناسبات	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
لجنة ورش العمل	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
لجنة دليل القسم	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
لجنة التقويم الذاتي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
لجنة الترفيات	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
المجموع	1	2	5	5	6	4	5	5	5	3	5	4	5	4	6	6	6	5	5	5	1	3	4	5	4	10	

ويوجد في القسم محاضرين خارجيين للدراسات الاولية والعليا.

الدراسات الاولية		
اسم المادة المدرسة	اسم المحاضر	ت
علم النفس التربوي	م.م. اشواق جبارحمود	-1
علم النفس النمو + مناهج وطرائق تدريس	م.م. زينب علي عبود	-2
اسس تربية	م.م. نورعباس سلمان	-3
القياس والتقويم	م.م. مها صدام	-4
رياضيات	م. د. احمد كاظم	-5
الادارة والاشراف	م.م. زينب سمير	-6
اللغة الانكليزية	م. د. زكريا احمد عربي	-7
تحليل عددي	م. شيماء عبد الحسين	-8
الدراسات العليا		
Data mining	ا.م.د. زينب علي خلف	-1
Advanced networks and communications	أ.د. علي فاضل مرهون	-2
English language	م.د. سعد كاظم	-2
Advanced statistics	أ.م.اميرة جابر محسين	-3
مناهج وطرائق تدريس	ا.د. عبد الواحد محمد محمود	-3

تطوير قابليات التدريسيين

يسعى القسم الى تطوير قابليات التدريسيين وذلك عن طريق ايفادهم الى المشاركة في دورات وورش علمية محلية وتشجيع التدريسيين على حضور المؤتمرات العلمية لما لها من دور مهم في التعرف على اخر التطورات الاكاديمية وتنمية القدرات البحثية. كما حرص القسم على توفير خط انترنت لاعضاء الهيئة التدريسية.

اسئلة واجوبة

➔ كيف يمكن للتدريسيين من مواكبة احدث الافكار في مجال التخصص وطرق التدريس؟ هل يعتمد ذلك على الحافز الفردي ام هناك خطة إستراتيجية للقسم؟

الجواب: يقوم التدريسي بمتابعة المناهج الحديثة عبر مواقع الجامعات الرصينة وقراءة مصادر الكتب الحديثة. اضافة الى ذلك تحميل البحوث الاخيرة من المجلات والمؤتمرات العلمية. ويعتمد كل تدريسي على جهده الفردي ولا توجد خطة واضحة بذلك من قبل القسم.



- ماهي أنشطة التدريب التي تقدم للتدريسيين الجدد؟
الجواب: يتم اختبار صلاحية التدريسي الجديد من قبل اللجنة العلمية في القسم.
- هل المرافق التحتية من اجهزة حاسوب وخدمات مكتبية وغيرها كافية لدعم التدريس والبحوث وأنشطة التعليم والتعلم؟
الجواب: الخدمات المكتبية غير كافية ولا يوجد في القسم اتصال بالمكتبات العلمية الرصينة دوليا.
- ماهو دور التدريسيين في تصميم المناهج الدراسية؟
الجواب: يستلم التدريسي مفردات المنهج من اللجنة القطاعية في الوزارة ويقترن دوره على تحديث وتغيير 20% فقط من المنهج.
- هل يستخدم التدريسيين الوسائل الحديثة للتعليم؟ وهل يحرصون على تحديث المناهج؟
الجواب: نعم، يعمل التدريسيون على استخدام وسائل العرض الحديثة في القاء المحاضرات. كما قاموا هذا العام استخدام وسائل التعليم الالكتروني بكفاءة للتعويض عن القاء المحاضرات الصيفية نتيجة انتشار وباء COVID-19 الذي حال دون تواجد الطلبة والكادر التدريسي في القاعات الدراسية.



● نسبة عدد الطلبة إلى الأساتذة من مختلف الدرجات العلمية والشهادات

يبلغ عدد الطلبة المسجلين في برنامج الدراسة الاولى للقسم 267 طالبا موزعين حسب المرحل الاربعة للعام الدراسي 2020-2021 وكما يلي:

المرحلة	عدد الطلبة
الاولى	86
الثانية	50
الثالثة	70
الرابعة	61
المجوع	267

اما نسبة عدد الطلبة الى التدريسيين فهي = عدد التدريسيين/عدد الطلبة

$$26 / 267 = 0.097$$

تحليل سوات للكادر التدريسي



القوة

- ▶ تمتع التدريسيين بالخبرة والتنوع اللازم لتدريس مختلف المواد.
- ▶ نشر التدريسيين في مجالات عالمية ذات عامل تأثير.
- ▶ المشاركة في العديد من المؤتمرات والدورات العلمية.
- ▶ لقاء حلقات دراسية في القسم من قبل تدريسيي القسم.
- ▶ اقامة القسم للعديد من الندوات العلمية في بناية القسم.
- ▶ افتتاح الدراسات العليا- ماجستير في القسم.

الضعف

- ▶ نقص كبير في عدد التدريسيين.
- ▶ اقبال كاهل التدريسيين في تدريس عدد من المواد وزجهم في عدد من اللجان التي تستهلك الكثير من الوقت.
- ▶ عزوف بعض التدريسيين عن البحث العلمي.
- ▶ عدم ايفاد التدريسيين في دورات تدريبية خارج القطر مما يسهم بشكل كبير في تطوير قابلياتهم العلمية والبحثية.
- ▶ عدم توفر الدعم المادي للنشر في المجالات العالمية.
- ▶ لاتصرف الكلية والجامعة سوى 30% من تكاليف المشاركة في المؤتمرات الدولية.



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

الفرص

- فتح باب التعيين لعدد جديد من التدريسيين.
- الاشتراك في المجلات والمكتبات العلمية الرصينة.
- ايفاد التدريسيين الى الخارج للاشتراك بدورات علمية مكثفة وحديثة.
- فتح برنامج الدراسات العليا – الدكتوراه في القسم قد يزيد من عدد البحوث المنشورة عالميا.
- زيادة المخصصات المالية للجانب البحثي.

التحديات

- تزايد عدد الطلبة على حساب قلة التدريسيين قد يسبب ضغط كبير على التدريسيين في تدريس الكثير من المواد الدراسية.
- نقص الجانب البحثي على حساب جانب المحاضرات والمهام الإدارية.



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

الطبة STUDENTS

القبول ❖

يمتاز قسم علوم الحاسوب في كلية التربية للعلوم الصرفة بكونه يستقطب الطلبة ذوي المعدلات الاعلى من بين الطلبة المقبولين في الكلية والتي تحتوي على اقسام: الحاسبات, الرياضيات, الفيزياء, الكيمياء, وعلوم الحاسبات. ويقبل القسم خريجي الفرع العلمي من حملة الشهادة الاعدادية. ويتم قبول الطلبة بناء على معدل الطالب ورغبته. يتم تشكيل لجنة لمقابلة الطلبة الجدد في الكلية ويرشح القسم احد التدريسيين لمقابلة الطلبة المرشحين للقبول في القسم. كما يقبل القسم الطلبة العشرة الاوائل من معهد اعداد المعلمين من وزارة التربية للحصول على شهادة البكلوريوس. الجدول التالي يبين اعداد الطلبة المقبولين في القسم ونسبتهم من بين المقدمين للكلية ومعدلهم الادنى في الشهادة الاعدادية للسنوات الاربع الماضية.

السنة	عدد الطلبة المقبولين	المجموع الادنى الذي قبله القسم	نسبة الذكور	نسبة الاناث	نسبة النجاح
2021-2020	86	354	0.31	0.69	
2020-2019	42	455	0.30	0.70	100%
2019-2018	104	445	0.42	0.58	0.48
2018-2017	113	522	0.44	0.56	0.86
2017-2016	85	514	0.56	0.44	0.63

تقييم الطلبة ❖

يتم تقييم طلبة القسم عن طريق الوسائل التالية:

- ▶ الامتحانات الشهرية والفصلية والنهائية. حيث يتم اخضاع الطلبة لامتحانين فصليين وامتحانات شهرية يحددها مدرس المادة. بالاضافة الى ذلك يقوم التدريسيين باجراء الامتحانات اليومية للتأكد من متابعة الطلبة للمواد الدراسية.
- ▶ الاختبارات العملية في المختبر, حيث يطالب الطلبة باجراء تجارب عملية لصقل خبراتهم في الجانب العملي.
- ▶ التقارير العملية.
- ▶ مشاريع التخرج بالنسبة لطلبة المرحلة الرابعة.
- ▶ المشاهدة والتطبيق. حيث يقوم طلبة المرحلة الرابعة باجراء تجربة التدريس في الاعداديات والثانويات التابعة لوزارة التربية.

مراقبة وتتبع تقدم الطلبة ❖

قام القسم بتشكيل لجنة ارشاد لكل مرحلة من مراحل القسم الرابع. وكل لجنة تتالف من رئيس وعضو. تعمل اللجنة على الالتقاء شهريا بالطلبة والاستماع الى مشاكلهم ومقترحاتهم. في نهاية الجلسة يقوم رئيس الجلسة باعداد تقرير ويقدمه الى رئيس القسم. عادة ماتكون هذه الجلسات شفافة وتناول المشاكل العلمية والادارية والمشاكل الخاصة بالطلبة.

بالاضافة الى ذلك فان القسم يقوم بتقسيم طلبة القسم الى مجاميع وتوزيع تلك المجاميع على تدريسيي القسم, حيث يقوم التدريسي بمتابعة مجموعته على طول السنة.

تقديم النصيحة للطلبة ❖

يمتاز قسم علوم الحاسبات بتعامله الاخوي والابوي في التعامل مع الطلبة, حيث يتم اعداد الطلبة اعدادا علميا واخلاقيا من خلال تشخيص السلوكيات السيئة عند الطلبة ومحاولة زرع الاخلاق الحسنة كونهم النواة الاساسية لبناء المجتمع. ويعمل القسم على تشكيل لجان عقوبة ولجنة انضباط لمحاسبة وردع الطالب المقصر تجاه زملائه او اساتذته.

التعليم ونتائجه ❖

يتم متابعة مستوى التعليم في القسم عن طريق الاجراءات التالية:

- الامتحانات اليومية والشهرية التي يجريها القسم لفحص مستوى فهم الطلبة للمواد الدراسية.
- يقوم رئيس القسم باجراء مقابلات دورية مع مجموعة من طلبة القسم للتأكد من سير العملية التدريسية والاطلاع على معوقات الطلبة في المواد الدراسية.
- يقوم التدريسيين بمطالبة الطلبة باجراء مشاريع وتقارير علمية على طول السنة الدراسية.



عدد الطلبة وتحليل سوات

الجدول التالي يوضح عدد الطلبة في القسم خلال السنة الحالية و السنوات الاربع الماضية ونسبة النجاح في كل سنة

السنة	العدد الكلي للطلبة	نسبة النجاح
2021-2020	267	
2020-2019	218	97.70%
2019-2018	298	67.09%
2018-2017	252	73.5%
2017-2016	254	71.25%

اما تحليل سوات لطلبة القسم فكما يلي:

القوة:

- يقبل القسم الطلبة الاوائل في الكلية.
- يتم الاعتماد على معدل الطالب في القبول. وتتم المفاضلة على اساس المواد العلمية المتعلقة كالحاسبات والرياضيات والفيزياء.

الضعف:

- عدم وجود العدد الكافي من التدريسيين لاستيعاب العدد المتزايد من الطلبة.
- نقص في القاعات والمختبرات اللازمة.

الفرص:

- عودة عدد من التدريسيين المبتعثين وتخصصات متنوعة.
- سيتم الانتهاء من البناية الجديدة للقسم.

التحديات:

- قبول طلبة بمعدلات واطئة والاهتمام بكمية الطلبة على حساب النوعية.
- تزايد عدد الطلبة في القسم على حساب نقص الخريجين.

اسئلة واجوبة



- ماهي الطرق المتبعة في القسم للتأكد من مستوى تعليم الطلبة وماهي الادلة على ذلك؟
الجواب: يتم اعتماد نتائج الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير العلمية للتأكد من مستوى التعلم لدى الطلبة, كما يقوم التدريسيون بتكليف الطلبة بمشاريع عملية لمعرفة مدى تطور خبراتهم العملية.
- ماهي السبل التي يتبعها القسم لتحسين نوعية التعليم؟ وهل هناك اعتماد على التغذية المرتدة من قبل الطلبة والخريجين؟
الجواب: يعتمد التدريسيون على اجراء استبيان في نهاية السنة للاطلاع على اراء الطلبة ومقترحاتهم.
- هل يعمل القسم على تزويد الطلبة بنماذج من متطلبات التخرج؟
الجواب: كلا.
- هل هناك ضوابط معينة لقبول كمية ونوعية الطلبة وهل هناك معيار للتوزيع الجغرافي والاجتماعي وتحديد عدد الذكور والاناث؟
الجواب: نعم
- هل يوفر القسم الدعم الاكاديمي والمادي للطلبة للتغلب على مشاكلهم؟
الجواب: تم توزيع المنح المالية للطلبة من قبل القسم وذلك للاسهام في حل جزء من مشاكلهم المالية. اما الدعم الاكاديمي فيعتمد على الجهد الفردي للاساتذة.
- ماذا يتم من اجراءات اذا ما ساءت الامور في القسم؟
الجواب: يتم تشكيل لجنة انضباطية في القسم لمعرفة المقصر و تحديد الاجراء المناسب وقد يتطلب ذلك استدعاء ولي امر الطالب وكتابة تعهد خطي بعدم تكرار الامر.
- هل ان معايير التقييم في القسم تحقق النتائج المرجوة للتعليم؟ ماهو الدليل على صحة ذلك؟
الجواب: نعم, والدليل هو درجات الطلبة.

➤ هل الاحصاءات تشمل:

- نسبة اعضاء هيئة التدريس ومؤهلاتهم الى عدد الطلبة؟ الجواب: نعم
- مؤهلات القبول ونسبة الذكور الى الاناث. الجواب: نعم
- عدد الطلبة المقبولين مقابل عدد الطلبة المقدمين. الجواب: نعم
- نسبة النجاح ونسبة النقل وترك الدراسة. الجواب: نعم



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

التترك والانتقال ❖

الجدول التالي يبين نسبة التترك والنقل من والى القسم خلال السنة الحالية و السنوات الاربعة السابقة:

عدد الطلبة المنتقلين من القسم	عدد الطلبة المنتقلين للقسم	عدد التاركين للدراسة	السنة
1	0	16	2021-2020
10	0	35	2020-2019
9	1	14	2019-2018
2	2	0	2018-2017
0	0	0	2017-2016

التمويل Funding

- طريقة الصرف
تمويل حكومي
- مستوى الصرف
لا يكفي لسد احتياجات القسم
- نسبة الصرف على البحث العلمي
لا يوجد دعم حكومي
- مستوى الصرف على تطوير قابليات التدريسيين
لا يوجد دعم حكومي

FACILITIES الامكانيات

❖ مختبرات الطلبة

يتضمن القسم خمس مختبرات علمية مجهزة بالاجهزة الضرورية لتعليم الطلبة. جميع الاجهزة تحتوي على مكتب وحاسوب خاص بمشرف المختبر. ويوجد جهاز عرض في كل مختبر. يبلغ عدد المواد التي تتطلب مختبر 16 مادة. الجدول التالي يبين عدد المختبرات وعدد الاجهزة في كل مختبر والطاقة الاستيعابية لكل مختبر.

المختبر	المساحة	عدد المقاعد	عدد اجهزة الحاسوب	بقية الاجهزة	المواد التي تدرس بالمختبر	عدد ايام الاستخدام اسبوعيا	نسبة العمل من اصل 16
مختبر 1	25	16	16		التصميم المنطقي , مترجمات ، التحليل العددي, امنية البيانات	5	
مختبر 2	16	15	15		، الحاسبات المايكروية، الرسم بالحاسب, نظم التشغيل	5	
مختبر 3	60	16	16		تقنيات الحاسوب، هياكل البيانات، البرمجة المرئية تصميم مواقع	5	
مختبر 4	46	18	18		البرمجة المهيكلية، قواعد بيانات، ذكاء الاصطناعي شبكات الحاسوب	5	
مختبر 5	14	22	22		مختبر الدراسات العليا دورات علمية	4	

❖ غرف التدريسيين

- يحتوي القسم على الغرف التالية:
- غرفة رئيس القسم بالابعد
 - غرفة السكرتارية بالابعد..
 - غرفة المعيدين بالابعد....
 - غرفة الصيانة بالابعد....
 - غرفة تصميم الموقع بالابعد...
 - غرفة اللجنة الامتحانية بالابعد...
 - غرفة الطالبات بالابعد....
 - غرفة المخزن بالابعد....
 - غرفة الخدمات بالابعد....



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

اما غرف التدريسيين فيوجد ست غرف كما في الجدول التالي:

عدد اجهزة الحاسوب	عدد التدريسيين	المساحة	الغرفة
1	1	2م30	رئيس القسم
2	2	2م16	غرفة 1
2	2	2م16	غرفة 2
3	3	2م16	غرفة 3
2	2	2م16	غرفة 4
3	3	2م16	غرفة 5
3	3	2م16	غرفة 6
3	3	2م16	غرفة 7
2	5	2م30	غرفة 8

كما يتضمن القسم اربع قاعات دراسية, اثنان داخل القسم واثنان خارج القسم. الجول التالي يوضح تفاصيل القاعات الدراسية:

المساحة	عدد المقاعد	المكان	القاعة
2م55	40	داخل القسم	قاعة 2
2م60	49	داخل القسم	قاعة 4
2م110	108	خارج القسم	قاعة 2
2م90	96	خارج القسم	قاعة 3



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

- تحليل سوات

القوة:

- توجد قاعات دراسية ومختبرات داخل القسم.
- غرف التدريسيين مجهزة باجهزة تبريد وحاسوب شخصي
- توجد شبكة محلية تربط مرافق القسم.

الضعف:

- عدم توفر بناية مخصصة للقسم.
- قلة عدد غرف التدريسيين.
- عدم وجود مختبرات تخصصية للدراسات العليا.
- مشكلة في اجهزة تبريد القسم.
- انقطاع التيار الكهربائي بصورة متكررة وخصوصا فترة الامتحانات
- ضعف خط الانترنت داخل القسم.

الفرص:

- افتتاح بناية جديدة للقسم.
- توفير عدد اكبر من الفنيين والعاملين.
- توفير مختبرات واجهزة جديدة

التحديات:

- تزايد اعداد الطلبة.
- تزايد عدد التدريسيين وقلة الغرف.

المحور الثاني

المعالجة PROCESSING

البرامج الدراسية Study Programming ❁

يتوفر في القسم فقط برنامجي اكايمي وهو برنامج بكالوريوس علوم الحاسبات والماجستير. والمشرف على البرنامج حاليا هو الدكتور اياد ابراهيم عبد السادة , مؤهله العلمي: دكتوراه امنية الاحتساب الغيمي, ولقبه العلمي: استاذ مساعد. ويسعى القسم لفتح برنامج الدراسات العليا- دكتوراه وذلك بعد اكمال المؤهلات العلمية.

المحتويات ❁

للحصول على شهادة البكالوريوس وفق البرنامج الاكاديمي السنوي فان الطالب عليه ان يجتاز اربع مراحل دراسية. يبلغ العدد الكلي للوحدات الدراسية للبرنامج الاكاديمي 177 وحدة دراسية.

المرحلة	الوحدات
الاولى	43
الثانية	48
الثالثة	42
الرابعة	40
المجموع	173





Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

الجدول التالية توضح المواد الدراسية للمراحل الاربع لبرنامج البكلوريوس.

المرحلة الأولى				
ت	المقرر	النظري	العملي	عدد الوحدات
١	التصميم المنطقي	٢	٢	٦
٢	البرمجة المهيكلية	٢	٢	٦
٣	الرياضيات	٣	-	٦
٤	تقنيات وتركيب الحاسوب	٢	٢	٦
٥	هياكل متقطعة	٣	-	٦
٦	علم النفس التربوي	٢	-	٤
٧	اسس تربوية	٢	-	٤
٨	اللغة الانكليزية	٢	-	٤
٩	حقوق الانسان والديمقراطية	١	-	٢
المجموع				44

المرحلة الثانية				
ت	المادة الدراسية	النظري	العملي	عدد الوحدات
١	هياكل البيانات	٢	٢	٦
٢	البرمجة الكيانية	٢	٢	٦
٣	معالجات مايكروية ولغة التجميع	٢	٢	٦
٤	تحليل عددي	٢	٢	٦
٥	تحليل نظم وقواعد بيانات	٢	٢	٦
٦	نظرية احتسابية	٣	-	٦
٧	منهج بحث	٢	-	٤
٨	علم نفس النمو	٢	-	٤
٩	التعليم الثانوي وادارة تربويه	٢	-	٤
المجموع				٤٨



المرحلة الثالثة				
ت	المقرر	النظري	العملي	عدد الوحدات
١	ذكاء اصطناعي	٢	٢	٦
٢	مترجمات	٢	٢	٦
٣	الرسم بالحاسبة	٢	٢	٦
٤	فيجول بيسك	٢	٢	٦
٥	معمارية الحاسبة	٣	-	٦
٦	هندسة برمجيات	٢	-	٤
٧	الارشاد والصحة النفسية	٢	-	٤
٨	المناهج وطرائق التدريس	٢	-	٤
المجموع				٤٢

المرحلة الرابعة				
ت	المادة الدراسية	النظري	العملي	عدد الوحدات
	امنية البيانات	2	2	6
	نظم التشغيل	2	2	6
	مشروع بحث	2	-	4
	برمجة الانترنت	2	2	6
	شبكات الحاسوب	2	2	6
	تنقيب البيانات	2	-	4
	القياس والتقويم	2	-	4
	المشاهدة والتطبيق	2	-	4
المجموع				40

- اما شهادة الماجستير فتتطلب من الطالب ان يكمل 36 وحدة دراسي. تقسم الدراسة في برنامج الماجستير الى سنتين دراسيتين: السنة الاولى تشمل فصلين دراسيين مجموع وحداتهم 24 وحدة. اما السنة البحثية فيقوم الطالب بعدها بتسليم رسالة الماجستير التي يكون عدد وحداتها 12 وحدة.

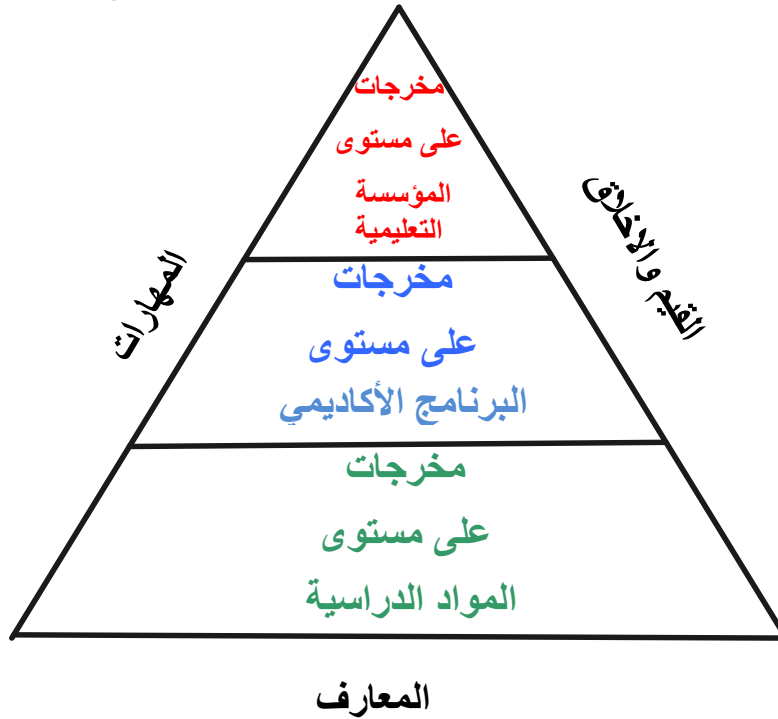
يطمح الكادر التدريسي ان تسير الدراسة في القسم على أساس نظام المقررات الذي يقوم على تعيين عدد الوحدات الدراسية التي يشترط إكمالها والنجاح فيه بالمستوى المنصوص عليه في هذه اللائحة كشرط من شروط التخرج والتي تتفرع الى متطلبات جامعة , متطلبات كلية, متطلبات القسم, ومتطلبات اختيارية , وكذلك تحديد المجالات الدراسية التي توزع عليها هذه الوحدات حسب أحكام هذه اللائحة.

وللطلاب- بعد الرجوع للمرشد العلمي- أن يختار المقررات التي يرغب في دراستها في كل فصل دراسي من بين المقررات الدراسية المطروحة حسب تقديره لحاجته إليها واستعداده لها، ووفقاً لمتطلبات التخرج، وفي حدود العبء الدراسي المسموح به.

✦ تقويم البرامج الدراسية:

نستطيع تعريف التقويم الذاتي بأنه جملة من الجهود والخطوات التي تقوم بها المؤسسة التعليمية في سبيل التعرف على الواقع المتحقق في العملية التعليمية والتدريسية في مستوى البرامج التي تتيحها، ومقارنة ذلك بالطموح المنشود من قبل المؤسسة. والتقويم الذاتي يدل على أن المؤسسة التعليمية ذاتها هي التي تقوم وتبذل تلك الجهود رغبة منها في التعرف على واقع برامجها الأكاديمية. كما يدل ذلك على أن التقويم ليس هدفا في حد ذاته ولكنه وسيلة أساسية ورئيسية في تطور وتقدم برامج المؤسسة التعليمية والتعرف على مواطن القوة والضعف والفرص التي يمكن من خلالها تحسين وتطوير العملية الأكاديمية بصفة عامة.

وعلى ذلك يمكن القول بصفة عامة أن التقويم الذاتي يعني مجموع الإجراءات والأساليب والأنشطة التي تبذلها المؤسسة التعليمية بهدف الكشف عن فعالية البرامج الدراسية التي تتيحها بغية اتخاذ قرارات وتوصيات تهدف إلى تطوير العملية التعليمية والتدريسية في البرامج المتاحة. ويمثل التقويم الذاتي للبرامج التدريسية الخطوة الأولى في مسيرة المؤسسة التعليمية نحو الحصول على الاعتماد الأكاديمي للبرامج الدراسية، كما يشكل خطوة رئيسية في منظومة ضمان الجودة في إطار المعارف والمهارات والقيم والأخلاق، كما هو موضح في الشكل (1).



الشكل 1: مثلث التعلم

وتكمن أهمية التقييم الذاتي في أن تلك العمليات تسهم وبشكل كبير وحيوي في تخفيف وطأة التحديات التي يواجهها التعليم في بلادنا بشكل عام والتعليم العالي في جامعاتنا العراقية بشكل خاص. حيث برزت عدد من التحديات نتيجة للتوسع الذي يشهده قطاع التعليم العالي، والتي بدورها أدت إلى خلق ما يسمى بأزمة أو إشكالية التعليم العالي التي يشهدها عصرنا الحالي.

وإيماناً من جامعة البصرة بأهمية التقييم المستمر للبرامج والأنشطة التي تتيحها لمنسوبيها، وتقديمها لطلابها على مختلف مستوياتهم وأطيافهم، حيث تم عمل أول تقرير شامل عن التقييم الذاتي الأولي وفق معايير الهيئة للتقويم والاعتماد الأكاديمي، والعمل على التقييم التطويري لعدد من البرامج التي تتيحها الجامعة.

اسئلة واجوبة



- لماذا وضعت المناهج بهذه الطريقة؟ وهل يعزز المنهج تقدم وتطور الطلبة؟
الجواب: تم وضع المناهج من قبل الوزارة ولايترك للقسم والجامعة الا مجال محدود لتغيير المواد الدراسية والمناهج بما يناسب سوق العمل.
- هل وضع القسم المناهج الدراسية؟ هل هناك ثغرات في المناهج؟
الجواب: بعض المناهج والمواد الدراسية بحاجة الى تحديث.
- هل لدى القسم عملية مرسومة لتقييم ومراجعة المناهج؟
الجواب: يتم متابعة مفردات المواد الدراسية سنويا من قبل اللجنة العلمية في القسم.

تحليل سوات للمناهج



القوة

- عدد الوحدات 173 للتخرج هو مقارب لمتطلبات التخرج لبقية الاقسام العالمية والمحلية.
- متطلبات القسم تغطي اغلب المواد التخصصية المطلوبة لطلبة علوم الحاسبات.
- حداثة المناهج الدراسية.

الضعف

- نقص في عدد المواد الاختيارية.
- زيادة عدد الوحدات الانسانية.

الفرص

- في حالة زيادة عدد المواد الاختيارية واهتمام كل التدريسيين بتحديث مناهجهم الدراسية, عندها سيشهد القسم تطورا ملحوظا في تحديث المناهج الدراسية.

التهديدات

- تقوم الوزارة بوضع المناهج ولاتعطي للتدريسي سوى بتغيير 20% من المفردات.



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

RESEARCH PROJECTS المشاريع البحثية

❖ المشاريع والبحوث

يقوم اعضاء الهيئة التدريسية في القسم ممن لديهم درجة مدرس فما فوق بطرح مشاريع تخرج للقسم، ويتم توزيع الطلبة على هذه المشاريع بناءاً على المعدل. يتم توزيع الطلبة على التدريسيين المشاركين بصورة متساوية. بالاضافة الى مهام التدريس والاشراف على الطلبة فان التدريسيين مستمرين في مهمة البحث العلمي والجدول التالي يوضح عدد البحوث المنشورة من قبل كادر القسم للسنوات السابقة :

تاريخ النشر	مكان النشر	عنوان البحث	اسم الباحث	ت
2019	KSII Transactions on Internet and Information Systems	EEIRI: Efficient Encrypted Image Retrieval in IoT-Cloud	أ.م.د. اياد ابراهيم عبد السادة	1
2015	Computer Science and Network Technology (ICCSNT), 2015 4th International Conference on Volume: 1 Pages: 1174-1177 Year: 2015	A secured scheme for geographical distance computation over encrypted cloud data	أ.م.د. اياد ابراهيم عبد السادة	2
2016	Green, Pervasive, and Cloud Computing Pages: 301-315 Published: 2016	Towards Secure Private Image Matching	أ.م.د. اياد ابراهيم عبد السادة	3
2016	Applied Sciences Volume: 6 Issue: 8 Pages: 213 Published: 2016	SEPIM: Secure and Efficient Private Image Matching	أ.م.د. اياد ابراهيم عبد السادة	4
2016	Signal Processing, Communications and Computing (ICSPCC), 2016 IEEE International Conference on Pages: 1-6 Year: 2016	Secure biometric image retrieval in IoT-cloud	أ.م.د. اياد ابراهيم عبد السادة	5
2016	Trustcom/BigDataSE/I SPA, 2016 IEEE Pages: 799-806 Year: 2016	Privacy-Preserving Image Retrieval in IoT-Cloud	أ.م.د. اياد ابراهيم عبد السادة	6
2016	Information Science and Control Engineering (ICISCE), 2016 3rd International Conference on Pages: 1308-1312 Year: 2016	DNS Protection against Spoofing and Poisoning Attacks	أ.م.د. اياد ابراهيم عبد السادة	7
2017	Security and Communication Networks Volume: 2017 Published: 2017	Enc-DNS-HTTP: Utilising DNS Infrastructure to Secure Web Browsing	أ.م.د. اياد ابراهيم عبد السادة	8
2017	International Journal of Autonomous and Adaptive Communications Systems Volume: 10 Issue: 4 Pages: 426-442 Published: 2017/01/01	Privacy preserving search over multiple servers	أ.م.د. اياد ابراهيم عبد السادة	9



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

2018	International Journal of Distributed Sensor Networks Volume: 14 Issue: 2 Pages: 1550147718761814 Published: 2018	Efficient encrypted image retrieval in IoT-cloud with multi-user authentication	أ.م.د. اياد ابراهيم عبد السادة	10
2019	AIP Conference Proceedings	Toward efficient privacy-preserving image similarity detection	أ.م.د. اياد ابراهيم عبد السادة	11
2020	International Conference on Advances in Cyber Security	Multi-factor Authentication for an Administrator's Devices in an IoT Environment	ا.د. علي عادل ياسين	12
2020	IEEE Access	Vppcs: Vanet-based privacy-preserving communication scheme	ا.م.د. علي عادل ياسين	13
2020	Journal of Information and Communication Technology	Smart City Security: Face-Based Image Retrieval Model Using Gray Level Co-Occurrence Matrix	ا.د. علي عادل ياسين	14
2019	Journal of Emerging Technologies and Innovative Research (JETIR)	AN EFFECTIVE SCHEME TO MANAGE STORAGE IN SMARTPHONE DEVICE BY REMOVING DUPLICATE FILES	ا.د. علي عادل ياسين	15
2020	Journal of Basrah Researches (Sciences)	DESIGN A LIGHTWEIGHT AUTHENTICATION SCHEME FOR WBAN IN HEALTHCARE SYSTEMS	ا.د. علي عادل ياسين	16
2019	KSII Trans. Internet Inf. Syst	Robust conditional privacy-preserving authentication based on pseudonym root with cuckoo filter in vehicular ad hoc networks	ا.د. علي عادل ياسين	17
2019	IEEE Access	Low-overhead remote user authentication protocol for IoT based on a fuzzy extractor and feature extraction	ا.د. علي عادل ياسين	18
2019	Cryptography	Efficient and flexible multi-factor authentication protocol based on fuzzy extractor of administrator's fingerprint and smart mobile device	ا.د. علي عادل ياسين	19
2019	Conference on Data Science and Systems (HPCC/SmartCity/DSS)	Authentication and revocation scheme for VANETs based on Chinese Remainder Theorem	ا.د. علي عادل ياسين	20



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

2015	Journal of AL-Qadisiyah for computer science and mathematics	Computing the shortest route among multiple points without revealing their geographical locations	ا.د. علي عادل ياسين	21
2015	IEEE-Conference Paper	Cloud authentication based on encryption of digital image using edge detection	ا.د. علي عادل ياسين	22
2015	Basrah Universities ICT 2015 Research and Development Conference	Password Authentication Between Past And Future: Survey	ا.د. علي عادل ياسين	23
2015	IEEE-Conference Paper	New Data Integrity Scheme Employing Wavelet-Based Digital Watermarking in Cloud Environment	ا.د. علي عادل ياسين	24
2015	IEEE-Conference Paper	New Data Integrity Scheme Employing Wavelet-Based Digital Watermarking in Cloud Environment	ا.د. علي عادل ياسين	25
2015	IEEE-Conference Paper	Public Auditing for Secure Data Storage in Cloud through a Third Party Auditor Using Modern Ciphertext	ا.د. علي عادل ياسين	26
2015	IEEE-Conference Paper	Robust Image Document Authentication Code with Autonomous Biometric Key Generation, Selection, and Updating in Cloud Environment	ا.د. علي عادل ياسين	27
2015	IEEE-Conference Paper	Public auditing for secure data storage in cloud through a third party auditor using modern ciphertext	ا.د. علي عادل ياسين	28
2015	IEEE-Conference Paper	Robust image document authentication code with autonomous biometric key generation, selection, and updating in cloud environment	ا.د. علي عادل ياسين	29
2015	IEEE-Conference Paper	New data integrity scheme employing wavelet-based digital watermarking in cloud environment	ا.د. علي عادل ياسين	30
2016	International Journal of Innovative Research in Electronics and Communications	A Distributed Clustering Methodology for Connecting Dense Sensor Network Fields	ا.د. علي عادل ياسين	31
2016	IEEE-Conference Paper	Robust Scheme to Protect Authentication Code of Message/Image Documents in Cloud Computing	ا.د. علي عادل ياسين	32
2016	IEEE-Conference Paper	Public Auditing for Secure Shared Data Storage in Cloud with Multi-User Modification	ا.د. علي عادل ياسين	33
2016	IEEE-Conference Paper	MACLESS Steganography using Double-stegging with Handwritten Signature in Cloud Computing	ا.د. علي عادل ياسين	34



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

2016	IEEE-Conference Paper	An Efficient Public Verifiability and Data Integrity Using Multiple TPAs in Cloud Data Storage	ا.د. علي عادل ياسين	35
2016	IEEE-Conference Paper	Towards Efficient Authentication Scheme with Biometric Key Management in Cloud Environment	ا.د. علي عادل ياسين	36
2016	IEEE-Conference Paper	Secure and efficient e-health scheme based on the Internet of Things	ا.د. علي عادل ياسين	37
2016	Computers, MDPI, Scopus	Strong Authentication Scheme Based on Hand Geometry and Smart Card Factors	ا.د. علي عادل ياسين	38
2017	International Journal of Autonomous and Adaptive Communications Systems, Scopus	Privacy preserving search over multiple servers	ا.د. علي عادل ياسين	39
2017	Journal of Theoretical & Applied Information Technology, Scopus	TOWARD FOR STRONG AUTHENTICATION CODE IN CLOUD OF INTERNET OF THINGS BASED ON DWT AND STEGANOGRAPHY.	ا.د. علي عادل ياسين	40
2019	IEEE ACCESS	Efficient Conditional Anonymity With Message Integrity and Authentication in a Vehicular Ad-Hoc Network	ا.د. علي عادل ياسين	41
2019	(Cihan University-Erbil Scientific Journal	A New Scheme for Removing Duplicate Files from Smart Mobile Devices: Images as a Case Study	ا.د. علي عادل ياسين	42
2019	Poster Paper,(The 21th IEEE International Conference on High Performance Computing and Communications (HPCC-2019	Authentication and revocation scheme for VANETs based on Chinese remainder theorem	ا.د. علي عادل ياسين	43
2019	Cryptography ,MDPI	Efficient and Flexible Multi-Factor Authentication Protocol Based on Fuzzy Extractor of Administrator's Fingerprint and Smart Mobile	ا.د. علي عادل ياسين	44
2019	IEEE Access, Vol.7, 2019	Efficient Conditional Anonymity with Message Integrity and Authentication in a Vehicular Ad-Hoc Network	ا.د. علي عادل ياسين	45
2019	KSII Transactions on Internet and Information Systems. SCI	Robust Conditional Privacy-Preserving Authentication based on Pseudonym Root with Cuckoo Filter in Vehicular Ad Hoc Networks	ا.د. علي عادل ياسين	46
2019	High Performance Computing and Communications (HPCC-2019), Poster paper, IEEE Conference, China, 2019.	Authentication and revocation scheme for VANETs based on Chinese remainder theorem	ا.د. علي عادل ياسين	47
2020	IEEE Access, Vol.8, 2020, SCI, 3.557	VPPCS: VANET-Based Privacy-Preserving Communication Scheme	ا.د. علي عادل ياسين	48



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

2020	Journal of Information and Communication Technology 19 (3), 437-458, 2020.	Smart City Security: Face-Based Image Retrieval Model Using Gray Level Co-Occurrence Matrix	ا.د. علي عادل ياسين	49
2020	Journal of Emerging Technologies and Innovative Research (JETIR) 7 (2), 2020.	An Effective Scheme To Manage Storage In Smartphone Device By Removing Duplicate Files	ا.د. علي عادل ياسين	50
2016	Journal of Applied Sciences	SEPIM: Secure and Efficient Private Image Matching	أ.م.د.زيد امين عبد الجبار	51
2017	Security and Communication Networks	Enc-DNS-HTTP: Utilising DNS Infrastructure to Secure Web Browsing	أ.م.د.زيد امين عبد الجبار	52
2018	International Journal of Distributed Sensor Networks	Efficient encrypted image retrieval in IoT-cloud with multi-user Authentication	أ.م.د.زيد امين عبد الجبار	53
2018	Journal of Applied Sciences	A Lightweight Scheme to Authenticate and Secure the Communication in Smart Grids	أ.م.د.زيد امين عبد الجبار	54
2018	Journal Of Theoretical And Applied Information Technology	Toward for Strong Authentication Code In Cloud of Internet of Things Based on DWT And Steganography	أ.م.د.زيد امين عبد الجبار	55
2018	Journal of Engineering and Applied Sciences	Towards One-Time Biometric-message Authentication Code in Cloud Computing	أ.م.د.زيد امين عبد الجبار	56
2019	Human-centric Computing and Information Sciences	An effective image retrieval based on optimized genetic algorithm utilized a novel SVM-based convolutional neural network classifier	أ.م.د.زيد امين عبد الجبار	57
2019	IEEE Access, IEEE, vol. 7, (2019), IF: 4.089, SCI.	Greedy Learning of Deep Boltzmann Machine (GDBM)'s Variance and Search Algorithm for Efficient Image Retrieval	أ.م.د.زيد امين عبد الجبار	58
2019	The 3rd International Conference on Computer Science and Application Engineering (CSAE'19), ACM, October 22-24, 2019, Sanya, China	An Efficient and Secure Scheme for Dynamic Shared Data in Cloud	أ.م.د.زيد امين عبد الجبار	59
2019	KSII TRANSACTIONS ON INTERNET AND INFORMATION SYSTEMS, Vol. 13, No. 11, November 30, 2019.	EEIRI: Efficient Encrypted Image Retrieval in IoT-Cloud	أ.م.د.زيد امين عبد الجبار	60



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

2017	International Conference on Robotics in Alep-Adria Danube Region. Spr	ability of humanoid robot to perform emotional body gestures	م.د.صلاح فليح صالح	61
2017	International Conference on Robotics in Alpe-Adria Danube Region. Spri	Human Robot Interaction Using Dynamic Hand Gestures	م.د.صلاح فليح صالح	62
July 2017	International Journal of Science and Research (IJSR)	A Hybrid Approach for Intrusion Detection System	م.د. حسام عاكف عبدالملك	63
2019	KSII Transactions on Internet and Information Systems	EEIRI: Efficient Encrypted Image Retrieval in IoT-Cloud	م.د. محمد عبد الرضا حسين	64
2019	CSAE 2019: Proceedings of the 3rd International Conference on Computer Science and Application Engineering	An Efficient and Secure Scheme for Dynamic Shared Data in Cloud	م.د. محمد عبد الرضا حسين	65
2020	Journal of Basrah Researches (Sciences)	Encoding Query Based Lightweight Algorithm for Preventing SQL injection attack	م.د. محمد عبد الرضا حسين	66
2020	المؤتمر التقويبي الاول للدراسات العليا، جامعة البصرة	تَبْنِي الإنترنت في التعليم الالكتروني بديلا عن الانترنت لتحسين جودة الخدمة	م.د. محمد عبد الرضا حسين	67
Apr. 2016	The 2016 IEEE International Conference on Network and Information Systems for Computers, Wuhan, China, IEEE. pp. 31-35	ARP Enhancement to Stateful Protocol by Registering ARP Request	م.د. محمد عبد الرضا حسين	68
July 2016	The 3rd International Conference on Information Science and Control Engineering (ICISCE'16), Beijing, China, IEEE. pp. 1-5	DNS Protection Against Spoofing and Poisoning Attacks	م.د. محمد عبد الرضا حسين	69
Apr. 2017	Security and Communication Networks, Hindawi, Vol. 2017, Article ID 9479476, 15 pages	Enc-DNS-HTTP: Utilizing DNS Infrastructure to Secure Web Browsing	م.د. محمد عبد الرضا حسين	70
Oct. 2018	International Conference on Advanced Science and Engineering 2018 (ICOASE2018), Zakho & Duhok, Kurdistan Region-Iraq, IEEE Press	Boost Secure Sockets Layer against Man-in-the-Middle Sniffing Attack via SCPK	م.د. محمد عبد الرضا حسين	71
Dec. 2015	the 4th International Conference on Computer Science and Network Technology (ICCSNT'15), Harbin, China, IEEE Press. pp. 1174- 1177	A Secured Scheme for Geographical Distance Computation over Encrypted Cloud Data	م.د. محمد عبد الرضا حسين	72



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

Dec. 2015	The IEEE 11th International Conference on Information Assurance and Security (IAS'15), 2015. Morocco, IEEE. pp. 61-66	Robust Image Document Authentication Code with Autonomous Biometric Key Generation, Selection, and Updating in Cloud Environment	م.د. محمد عبد الرضا حسين	73
Dec. 2015	The IEEE 4th International Conference on Computer Science and Network Technology (ICCSNT). Harbin, Chins, IEEE. pp. 1-4	New Data Integrity Scheme Employing Wavelet-Based Digital Watermarking in Cloud Environment	م.د. محمد عبد الرضا حسين	74
Dec. 2015	The IEEE 11th International Conference on Information Assurance and Security (IAS'15), 2015. Morocco, IEEE. pp. 73-78	Public Auditing for Secure Data Storage in Cloud through a Third Party Auditor Using Modern Ciphertext	م.د. محمد عبد الرضا حسين	75
Dec. 2015	The IEEE 4th International Conference on Computer Science and Network Technology (ICCSNT). Harbin, Chins, IEEE. pp. 1200-1203	Scheme for Ensuring Data Security on Cloud Data Storage in a Semi-trusted Third Party Auditor	م.د. محمد عبد الرضا حسين	76
Feb. 2016	The IEEE 2016 International Conference on Computing, Networking and Communications (ICNC'16), USA, IEEE. pp. 1-5	Robust Scheme to Protect Authentication Code of Message/Image Documents in Cloud Computing	م.د. محمد عبد الرضا حسين	77
Apr. 2016	The IEEE 2nd International Conference on Big Data Security on Cloud (BigDataSecurity'16), USA, IEEE. pp. 146-151	Towards Efficient Authentication Scheme with Biometric Key Management in Cloud Environment	م.د. محمد عبد الرضا حسين	78
Apr. 2016	The IEEE International Conference on (IDS'2016). New York, USA, IEEE. pp. 1-6	An Efficient Public Verifiability and Data Integrity Using Multiple TPAs in Cloud Data Storage	م.د. محمد عبد الرضا حسين	79
Apr. 2016	the 2016 IEEE International Conference on Network and Information Systems for Computers, Wuhan, China, IEEE. pp. 36-40	LEACH-T: LEACH Clustering Protocol Based on Three Layers	م.د. محمد عبد الرضا حسين	80
May 2016	The 11th International Conference on Green, Pervasive, and Cloud Computing (GPC'16), Xi'an, China, Springer. (Our paper has got the best paper award). pp. 301-315	Towards Secure Private Image Matching	م.د. محمد عبد الرضا حسين	81
July. 2016	Applied Sciences, mdpi. (SCI, ISI, IF: 1.726) Journal Vol. 6, Issue 8, pp. 1-21	SEPIM: Secure and Efficient Private Image Matching	م.د. محمد عبد الرضا حسين	82



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

Aug. 2016	The 6th International Conference on Signal Processing, Communications and Computing (ICSPCC'16), Hong Kong, IEEE Press. pp. 690-695	Secure Biometric Image Retrieval in IoT-Cloud	م.د. محمد عبد الرضا حسين	83
Aug. 2016	The 15th International Conference on Trust, Security and Privacy in Computing and Communications (TrustCom'16), Tianjin, China, IEEE Press. (CCF). pp. 799-806	Privacy-preserving Image Retrieval in IoT-Cloud	م.د. محمد عبد الرضا حسين	84
Aug. 2016	the 6th International Conference on Signal Processing, Communications and Computing (ICSPCC'16), Hong Kong, China, IEEE Press. pp. 713-718	Secure and Efficient E-health Scheme Based on the Internet of Things	م.د. محمد عبد الرضا حسين	85
Apr. 2017	The 2017 International Conference on computing intelligence and information system, Nanjing, China, IEEE Press.	The best performance evaluation of encryption algorithms to reduce power consumption in WSN	م.د. محمد عبد الرضا حسين	86
Nov. 2017	2017 6th International Conference on Communication, Electronics and Automation Engineering (ICCEAE 2017), Chongqing, China, IEEE Press.	EEC-LEACH: Energy-Efficient Clustering Design for Reducing Power Consumption of LEACH Protocol	م.د. محمد عبد الرضا حسين	87
Jan. 2018	International Journal of Distributed Sensor Network Vol. 14, Issue 2,	Efficient Encryption Image Retrieval in IOT-Cloud with Multi-User Authentication	م.د. محمد عبد الرضا حسين	88
2015	2015 IEEE Conference on e-Learning, e-Management and e-Services.	The Virtual Teams: E-leaders Challenges	م.د. مصطفى صلاح خليفة	89
2015	journal Australian journal of basic and applied science.	View of knowledge flow description,published	م.د. مصطفى صلاح خليفة	90
2015	journal Australian journal of basic and applied science	The Internet of Things Software Architectural Solutions	م.د. مصطفى صلاح خليفة	91
2019	International Journal of Engineering and Advanced Technology (IJEAT)	General Domain Ontology in Enterprise	م.د. مصطفى صلاح خليفة	92
2020	journal of physics conference series	"Knowledge management model to enhance Enterprise Resource Planning system in	م.د. مصطفى صلاح خليفة	93



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

2015	Conference Paper · November 2015 DOI: 10.1109/MySEC.2015.7475231 1 Conference: 2015 9th Malaysian Software Engineering Conference paper (MySEC).	An overview on leveraging social media technology for uncovering tacit knowledge sharing in an organizational context	م.د. مصطفى صلاح خليفة	94
2017	In: Proceedings of the ICT conference and exhibition on information and communication technology, Basrah, IRAQ, March., 2017. 1-4. In press	General domain ontology in enterprises software development	م.د. مصطفى صلاح خليفة	95
2015	journal Australian journal of basic and applied science	,WSN Mobility Management schemes based on 6lowpan supporting the internet of things	م.د. مصطفى صلاح خليفة	96
2016	American Scientific Publishers, 2016.	Preliminary Study Of Knowledge Flow In Enterprise Software Development Process	م.د. مصطفى صلاح خليفة	97
2017	Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology.	Conceptual framework for knowledge flow in software development process	م.د. مصطفى صلاح خليفة	98
2017	Indian Journal of Science and Technology.	Ultra-Wideband Communication System for Orthopedic Surgical Maneuver,	م.د. مصطفى صلاح خليفة	99
2017	Future Technologies Conference (FTC) 2017.	A Novel Scan2Pass Architecture for Enhancing Security towards E Commerce	م.د. مصطفى صلاح خليفة	100
2015	<i>Iraqi Journal of Science</i> , 2015, Vol 56, No.1A, pp: 218-232 A	secure Search over Distributed Data	م. رنا جاسم محمد	101
2015	International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT) ISSN: 2278-0181 Vol. 4 Issue 08, August-2015	Computation of Geographical Distances over Encrypted Coordinates in Cloud Servers	م. رنا جاسم محمد	102
2018	Journal of Engineering and Applied Sciences 13(19):8027-8033, 2018	Towards One-Time Biometric-Massage Authentication Code in Cloud Computing	م. رنا جاسم محمد	103



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

	ISSN:: 1816—949X, INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENTIFIC & TECHNOLOGY RESEARCH			
2019		Deep Machine Learning In Neural Networks	م. م مشتاق عبد المطلب	104
2017	J. Multi-Disciplinary Eng. Sci. Stud.	Security issues in wireless sensor networks	م.م. انتصار برجس طلال	105
2016	International Journal of Computer Science and Information Security (IJCSIS)	Texture Features Analysis using Gray level Co-occurrence Matrix for a Spine MRI Images	م.م. انتصار برجس طلال	106
2021	مجلة سامراء للعلوم الصرفة والتطبيقية	تطبيق طريقة التزامن من نوع على الدائرة الالكترونية الفوضوية من PC attraction – repulsion نوع	م.م. انتصار برجس طلال	107
2016	1 Fourth International Conference on Advances in Information Processing and Communication Technology - IPCT 2016	Haralick Texture Features Based on Bag of Visual Words for a Spine MRI Images	م.م. انتصار برجس طلال	108
2016	جامعة كربلاء Kerbala University	Gender Classification Using Scaled Conjugate Gradient Back Propagation	م.م. انتصار برجس طلال	109
2016	المؤتمر العلمي الرابع لكلية العلوم	Gender Classification Using Scaled Conjugate Gradient Back Propagation	م.م. انتصار برجس طلال	110
2016	Fourth International Conference on Advances in Computing, Communication and Information Technology CCIT- 2016	Texture Features Based Bag of Visual Words for a Spine MRI Images	م.م. انتصار برجس طلال	111
2017	J. Multi-Disciplinary Eng. Sci. Stud.	Security issues in wireless sensor networks	م.م. انتصار برجس طلال	112
2017	Journal of Advanced Science and Engineering Research Vol 7, No 1 March (2017) 43-57.	BRISK Local Corner Keypoints based Hand Position Estimation for Hand Gesture Trajectory Tracking Method.	م.م. ايمان ثابت خالد	113



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

2018	Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing,(2018) 9:755–769,DOI 10.1007/s12652-017-0512-6	Fast marching method and modified features fusion in enhanced dynamic hand gesture segmentation and detection method under complicated background.	م.م. ايمان ثابت خالد	114
2020	Multimedia Tools and Applications	Algorithm of local features fusion and modified covariance-matrix technique for hand motion position estimation and hand gesture trajectory tracking approach	م.م. ايمان ثابت خالد	115
2020	Journal of Medical Systems	Role of biological Data Mining and Machine Learning Techniques in Detecting and Diagnosing the Novel Coronavirus (COVID-19): A Systematic Review	م.م. ايمان ثابت خالد	116
2019	لمؤتمر السادس لكلية التربية البدنية وعلوم الرياضة	Measuring the compatibility of eyes and hands of students of some Zubayr school aged 7 to 17 years using a computer-based electronic system	م. عبدالله جاسم ياسين	117
2020	International Conference on Advances in Cyber Security	Multi-factor Authentication for an Administrator's Devices in an IoT Environment	م. عبدالله جاسم ياسين	118
2020	Journal of Information and Communication Technology	Smart City Security: Face-Based Image Retrieval Model Using Gray Level Co-Occurrence Matrix	م. عبدالله جاسم ياسين	119
2019	Journal of Computer Science	Novel Scheme for Enhancing Storage Management and Performance and Saving Energy of Mobile Cloud Computing	م. عبدالله جاسم ياسين	120
2015	international Journal of Computer Science and Mobile Computing	Real-Time Secure System for Detection and Recognition the Face of Criminals	م.م. ظافر غني حوني	121
2016	computer science	texture features of MRI spine images	م.م. هند مسلم جاسم	122



2019	Zanco Journal of Pure and Applied Sciences	Feature Extraction of Images Texture Based on Co-occurrence Matrix	م. وجدان ياسين عبد الكريم	123
2019	Journal of Emerging Technologies and Innovative Research (JETIR)	AN EFFECTIVE SCHEME TO MANAGE STORAGE IN SMARTPHONE DEVICE BY REMOVING DUPLICATE FILES	م.م. عمار اسعد	124



اسئلة واجوبة



- ماهي استراتيجية القسم في تعزيز البحث العلمي؟
الجواب: هنالك خطة استراتيجية للقسم تعيقها الامور المادية وكثرة مشاغل التدريسيون الادارية واللجان الموكلة اليهم على مستوى القسم والكلية والجامعة.
- ماهي الدرجة التي يعزز بها القسم البحث العلمي؟
الجواب: يحرص القسم على تشجيع الباحثين في القسم على المشاركة الواسعة في المؤتمرات العلمية داخل وخارج القطر ونشر بحوث بمجلات ذات معامل تأثير.
- ماهي التحديات التي تواجه البحث العلمي في القسم؟
الجواب: من ابرز التحديات هي كثرة مشاغل التدريسيون الادارية وقلة عددهم وعدم وجود دراسات عليا وقلة الدعم المادي للمشاركة بالمؤتمرات الدولية. اضافة الى ذلك عدم فتح المكتبات العلمية في القسم بصورة مجانية.
- ماهو مدى التخصيص المالي للبحث العلمي.



Self-Assessment Report



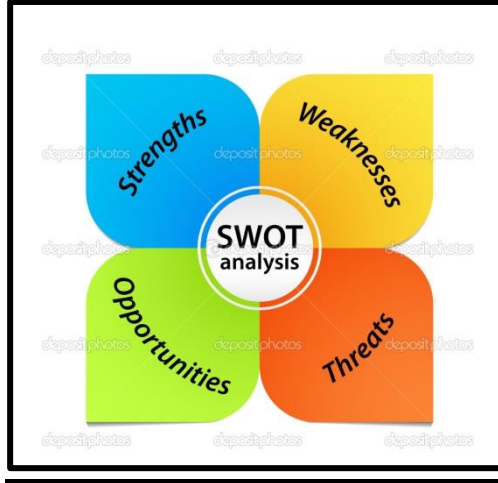
Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

الجواب: يصرف للباحث فقط 30% من تكاليف السفر وهو مبلغ قليل ويمثل احد اسباب عزوف الباحثين عن المشاركة بالمؤتمرات العالمية.

➡ ما هو معدل النشر سنويا؟

الجواب: غير ثابت ويعتمد على عدد التدريسين المتواجدين فعليا في القسم، لان القسم في مرحلة بناء واعداد واستقطاب للكوادر التدريسية وعدد كبير من الكادر مجاز دراسيا.

تحليل سوات للبحث العلمي



القوة

- ➡ رغم قلة عدد التدريسيين الا ان القسم استطاع نشر عدد من البحوث ذات عامل تأثير في مجالات عالمية.
- ➡ توفر روح المنافسة بين كادر القسم لتعزيز البحث العلمي والمشاركة الفعالة في المؤتمرات العلمية.
- ➡ افتتاح الدراسات العليا بالقسم.

الضعف

- ➡ قلة الدعم المالي للمشاركة في المؤتمرات العلمية الدولية.
- ➡ انشغال التدريسيين بمهام التدريس والمهام الادارية.
- ➡ عدم اشتراك الجامعة بالمكتبات العلمية الرصينة.



الفرص

- الاشتراك بالمجلات العلمية يعمل على تطوير قابليات التدريسيين والاطلاع على البحوث الحديثة.
- في حال اشراك التدريسيين بدورات تدريبية خارج القطر فان ذلك سيزيد من فرصة النشر بالمجلات الرصينة عالميا.

التحديات

- اشغال التدريسيين بمهام ادارية.
- عدم توفير الدعم المادي للبحث العلمي.



الخدمات المجتمعية COMMUNITY SERVICES

يرفد القسم المجتمع بدوراته التعليمية على مدار العام الدراسي. حيث اقام القسم العديد من الدورات التدريبية التخصصية كما مبين في الجدول التالي.

الدورات الخارجية



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

مدتها	اسم المحاضر	اسم الدورة	ت
1 يوم	عدة محاضرين	Certificate of participation "seminar on research best practices" I Group 29-09-2015, Malaysia	1
2 يوم	عدة محاضرين	Computational intelligence and soft computing using MATLAB TEKBAK Group of Companies 24-25 October 2016, Malaysia	2
1 شهر	عدة محاضرين	طرائق التدريس والتدريب الجامعي	3
اسبوعان	عدة محاضرين	سلامة اللغة العربية	4
اسبوع	م.م. ظافر غني حوني م.م. سجي ناجح م.م. ايمان ثابت	التسجيل الالكتروني في المواقع البحثية	5

ورش العمل

مدتها	اسم المحاضر	عنوان ورشة العمل	ت
1	م.د. صلاح فليح صالح ا.م.د. اياد ابراهيم عبد السادة	برنامج Latex لكتابة الاطاريح والبحوث العلمية	1
1	ا.د. علي عادل ياسن ا.م.د. اياد ابراهيم عبد السادة	تطبيقات المؤتمرات الفديوية: مقارنة موضوعية	2
1	م. عبدالله جاسم ياسين ا.م.د. اياد ابراهيم عبد السادة	تطبيق Moodle للتعليم والامتحان الالكتروني: للطالب والمدرس	3
1	م.د. محمد عبد الرضا حسين ا.م.د. اياد ابراهيم عبد السادة	التعليم الالكتروني بين الواقع والطموح	4
1	م.د. مصطفى صلاح خليفة أ.م.د. زيد امين عبد الجبار	منهجية البحث العلمي وكتابة البحوث	5
1	ا.م.د. اياد ابراهيم عبد السادة	نظام التشغيل Linux	6



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

	م.د. صلاح فليح صالح		
1	ا.د. علي عادل ياسين م.م. ظافر غني حوني	تطبيقات Google	7
1	أ.د. علي عادل ياسين أ.م.د.زيد امين عبد الجبار م.د. خولة حسين علي.	الية كتابة البحث العلمي وكشف المجالات العلمية الرصينة	8
1	علي عبد العزيز محمود علي محمود عذافة مهند عصام جبارة	تكنولوجيا المعلومات واهميتها في خدمة المجتمع	9
1	م.م. سجي ناجح عبد الحميد م.م. ايمان ثابت خالد	تطوير الواقع الالكتروني	10
1	جميع الكادر التدريسي	ورشة عمل عن نظام المقررات	11
1	جميع الكادر التدريسي	ورشة عمل حول تشغيل السيرفر	12
1	أ.م.د. اياد ابراهيم	Google docs	13
1	أ.م.د. اياد ابراهيم	نظام الادارة الالكتروني للاقسام العلمية	14

اما النشاطات العلمية للقسم داخل الجامعة والكلية المقترحة فيمكن ادراجها كما يلي:

ت	عنوان النشاط	الجهة المستفيدة
1	ندوة بعنوان: معوقات التعليم لمادة الحاسوب للمدارس الثانوية	مديرية تربية محافظة البصرة
2	الحكومة الالكترونية	مجلس محافظة البصرة
3	دورة الفيچول بيسك	تدریسوا مديرية تربية محافظة البصرة
4	دورة صيانة الحاسوب	تدریسوا مديرية تربية محافظة البصرة
5	دورة التعليم الالكتروني	تدریسوا مديرية تربية محافظة البصرة
6		

الندوات العلمية المخطط انعقادها والمشاركة بها داخل وخارج العراق

مكان الاعتقاد	اسم التدريسي واللقب العلمي	اسم الندوة	ت
داخل الكلية	أ.د. علي عادل ياسين	The role of IT in Health care	1
داخل الكلية	م.د صلاح فليح صالح	Complex drawing in LaTeX	2
داخل الكلية	أ.م.د. خولة حسين علي	التعليم الالكتروني وتحدياته	3
داخل الكلية	م.د حسام عاكف عبد الملك امين	منصات التعليم الالكتروني الجاهزة ومدى تليبيتها لمتطلبات التعليم الجامعي في العراق	4
داخل الكلية	أ.م.د زيد امين عبد الجبار	الية كتابة البحث العلمي واختيار المجالات العلمية الرصينة	5
داخل الكلية	م.د محمد عبدالرضا حسين	برنامج توليد وانشاء استمارات لجنة الدراسات العليا	6
داخل الكلية	أ.م.د. اياد ابراهيم عبد السادة	Endnote learning	7
داخل الكلية	م.د محمد عبدالرضا حسين	برنامج لادارة وارشفة ملفات طلاب الدراسات العليا	8
داخل الكلية	أ.م. نادرة جميل علي منشدة السعد	OpenGL Graphics	9
داخل الكلية	م.د نجاة حميد قاسم	التصحيح الآلي للأسئلة	10
داخل الكلية	م.د زكريا احمد عربي	Introduction to Keras and Tensorflow for Deep Learning	11
داخل الكلية	م.د مصطفى صلاح خليفة	Research analysis	12
داخل الكلية	م.د مصطفى صلاح خليفة	Publication quality	13
داخل الكلية	م.د زينب حمزة عباس عايش المالكي	أدبيات التعليم المستخلصة من رسالة الحقوق للامام زين العابدين عليه السلام	14
خل الكلية			15
خل الكلية			16
خل الكلية			17
خل الكلية			18





Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

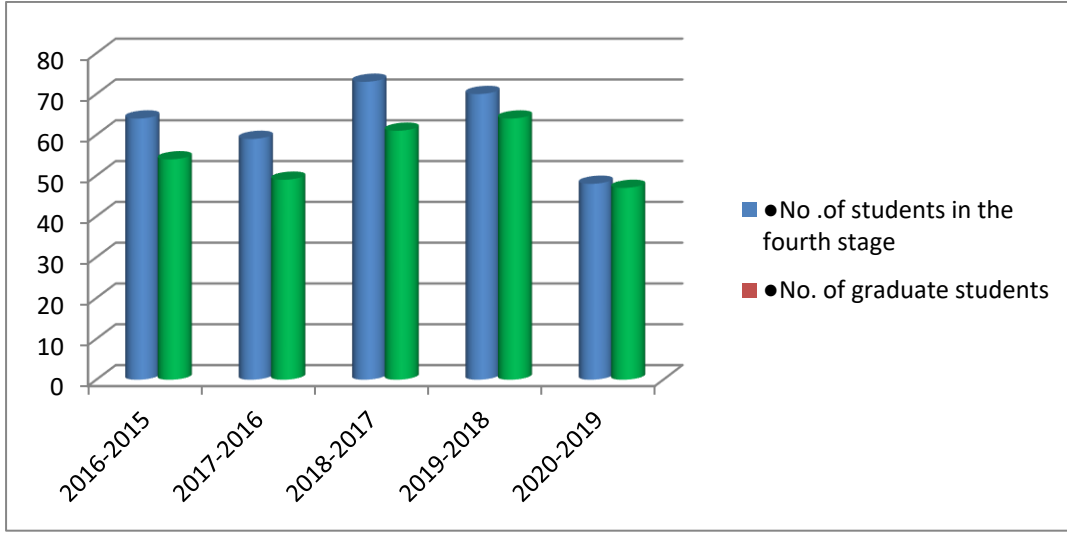
المحور الثالث

المخرجات

الخريجين *Graduates*

الجدول التالي يوضح نسبة عدد الطلبة الخريجين للسنوات الاربع الماضية نسبة الى العدد الكلي من طلبة القسم:

2016-2015	2017-2016	2018-2017	2019-2018	2020-2019	
54	49	61	64	47	عدد الطلبة الخريجين
64	59	73	70	48	عدد طلبة المرحلة الرابعة
%84.37	%83.051	%83.562	%94.117	%97.917	نسبة التخرج



الانتاج العلمي Scientific Production

- المشاركة الفعالة في حضور المؤتمرات العلمية المحلية.
- تنظيم ندوات علمية داخل القسم واستضافة اساتذة اكفاء من داخل البلد.
- تنظيم حلقات دراسية اسبوعية وذلك بمناقشة موضوع بحثي بين اعضاء كادر القسم.
- تنصيب وادارة شبكة الانترنت للكلية وبقية الاقسام.
- تطوير المكتبة العلمية للقسم برفدها بعدد كبير من الكتب العلمية الحديثة.
- تصميم وادارة الموقع الالكتروني للكلية.
- اعداد وادارة نظام التعليم الالكتروني للكلية وتنظيف المنتسبين باهمية تفعيل التعليم الالكتروني.



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

Wireless Body Area Network	ا.د.علي عادل ياسين	4
Preventing Social Engineering Attacks		
principles of searching encrypted data	ا.م.د.اياد ابراهيم عبد السادة	5
Privacy Preserving Evaluation of Sample Set Similarity.		
Mobile Cloud Computing		
المجلات العلمية الرصينة	أ.م.د.زيد امين عبد الجبار	6
Ontology system		
Research tools	م.د. مصطفى صلاح خليفة	7
التعليم الالكتروني ايجابياته وسلبياته.		
Facility layout problems	م.د. نجاة حميد قاسم علي	8
ادبيات التعليم المستخلصة من رسالة الحقوق للامام زين العابدين عليه السلام		
رسالة الحقوق للإمام زين العابدين (ع)	م.د. زينب حمزة عباس	9
تبني الإنترنت في التعليم الالكتروني بديلا عن الانترنت لتحسين جودة الخدمة		
برنامج اللجنة الامتحانية للدراسات الاولية (باستخدام برنامج الاكسل)	م.د.محمد عبد الرضا حسن	10
Human Epithelial vs Stromal Segmentation using SegNet		
VGG Architecture for Image Classification	م.د. زكريا احمد عريبي	11
تقييم كفاءة طلبة قسم الهندسة المعمارية في مادة الرسم اليدوي		
Classification of Nano-Tube Forest using Multiple Local Descriptors	م.رنا جاسم محمد	12
Swarm intelligence		
Cyberspace security		
wireless sensor network applications	م. عقيل نوري محمد علي	13
Comparative Analysis of Routing Protocols AODV, DSDV, DSR &TORA in MANET		
Review of Complexity Metrics for Object Oriented Software Products	م. نادرة جميل علي	14
في التعليم الالكتروني moodle استخدام تطبيق		
تطوير خوارزمية بلايفير لتشفير النصوص	م. وجدان ياسين عبد الكريم	15
Skin color segmentation and detection	م.م. ايمن ثابت خالد	



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

Hand gesture tracking		16
Recent Artificial life applications 1	م.م.سجى ناجح عبد الحميد	17
Recent Artificial life applications 2		
blockchain review	م.م.مشتاق عبدالمطلب	18
computer virtualization	حسون	18
Diabetic Retinopathy Recognition Method in Retina Images based SVM, KNN, DA and Textures Analysis Techniques.		
multimedia security application using chaotic system	م.م. انتصار برجس طلال	19
Moodle رفع المحاضرات وادارة المواد في نظام التعليم الالكتروني	م. عبدالله جاسم ياسين	20
Multi-Factor Authentication for Control Panel of IoT Cloud		
استخدام Google Colab في تنفيذ برامج الذكاء الاصطناعي		
تهيئة تنفيذ برامج الذكاء الاصطناعي على Anaconda	م.م. ظافر غني حوني	21
ظاهرة الغش في الامتحانات وأسبابها وأساليب وطرق علاجها	م.م. زينب جميل عبد الجليل	22
أهمية الإرشاد التربوي في الحياة الجامعية		
تضاربات الاصطلاحات العلمية وتأثيرها السلبي على الادرام		
مفاهيم تعلم الآلة بين علم الاحصاء والذكاء الاصطناعي	هند مسلم جاسم	23
something about VANET environment		
Wireless sensor network applications	عقيل قاسم لعبيبي	24
تقنيات الحاسوب ودورها وكيفية الاستفادة منها		
internet of things(iot)	م.م. عمار اسعد	25

الخدمات Services

- ➡ سنويا يقوم القسم بتخريج دفعة جديدة من المدرسين المؤهلين علميا وفكريا.
- ➡ يقدم القسم خدماته من خلال صيانة اجهزة الحاسوب داخل الكلية وخارجها من خلال وحدة الصيانة في القسم.
- ➡ تصميم نظام الارشفة الالكترونية للقسم.
- ➡ تصميم نظام قواعد البيانات للقسم.
- ➡ المشاركة في تصميم الموقع الالكتروني لجامعة البصرة.

تصميم نظام قبول وتوزيع الطلبة الجدد على اقسام الكلية. ➔



التوصيات

إن الارتقاء بتنمية الموارد البشرية يتحقق من خلال تعليم تتوافر فيه شروط الجودة الشاملة في كافة مراحلها ابتداء من مرحلة ما قبل الالتحاق بالجامعة وأثناء الدراسة في الجامعة وما بعدها. والتقييم هو المحور الأساسي الذي تتمحور حوله عملية تطوير أنظمة جودة التعليم بمؤسسات التعليم العالي. ومن خلال واقع تجربة قسم علوم الحاسوب كقسم ناشئ في مجال معايير ومتطلبات بناء الخطط الدراسية للمرحلة الجامعية وفي مجال التقييم الذاتي للبرامج الدراسية نرى ضرورة مراعاة ما يلي:

- ضرورة وجود آلية لمتابعة تطوير المهارات والقدرات التي يطلبها سوق العمل المحلي في الخريج بحيث يتم تطوير الخطط الدراسية وفقاً لواقع سوق العمل واحتياجات خطط التنمية.
- التعاون بين الجامعات العراقية وتبادل الخطط الدراسية فيما بينها والعمل على تطويرها.
- التعاون بين الجامعات العراقية والخارجية الرصينة وتبادل الخطط الدراسية فيما بينها والعمل على تطويرها.



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

- الدعم المالي للبحث العملي من حيث اجور النشر وحضور المؤتمرات العلمية الدولية والمحلية.
- عقد لقاء دوري لرؤساء اللجان الدائمة للخطط والجداول الدراسية لجامعات العراق للاطلاع على أحدث التطورات في الخطط الدراسية للمرحلة الجامعية والاستفادة من تجارب الجامعات.
- وجود لجان تقويم وطنية تخصصية تهتم بالتقويم المستقل للأقسام الأكاديمية في تخصص محدد مراعية الخصوصية في معايير وآلية تنفيذ تقويم هذه التخصصات.
- ضرورة تحقيق القناعة الكاملة من جانب أعضاء هيئة التدريس بأهمية تقويم الأداء الجامعي وضمان الجودة وذلك من خلال عقد الندوات وورش العمل ونشر ثقافة الجودة والتقويم بين أعضاء هيئة التدريس وكذلك بين الطلاب والإداريين.





Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

Self-Assessment Report



Asst. Prof. Dr. Ayad Ibrahim Abdel Sada

Asst. Prof. Dr. Zaid Amin Abdul Jabbar

Lect. Dr. Zakaria Ahmed Oribi

Lect. Dr. Najat Qasim Hamid

Lect. Wejdan Yassin Abdel Karim

Lect. Abdullah Jassim Yassin

Asst. Lect. Aqeel Qasim Laibi

Asst. Lect. Entesar Burjus Talal

**University of Basrah- College of Education for Pure
Sciences**

Computer Sciences Department

2020-2021



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

CONTENTS

Introduction

Mission Statement

Goals and Aims

The first axis: inputs

Department management

Education institution

Students

Financing

Possibilities

The second axis: Treatment

Educational subjects

Research projects

Community services

The third axis: Outputs

Graduates

Scientific production

Services



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

Introduction

Self-evaluation can be viewed as a continuous process concerned with collecting information and analyzing it periodically to identify strengths and weaknesses with the aim of improving performance, and it represents a basis for development and quality assurance. Program evaluation aims to determine whether academic programs achieve their purpose in supporting student learning and developing their skills. Academic evaluation focuses on the programs and their outcomes as a whole, without being limited to individual students or subjects. The evaluation provides information on whether the program as a whole achieves its goals by providing students with the knowledge, skills, and values necessary for each graduate to successfully perform his mission in life in accordance with the university's mission and educational goals

of the existing level of quality in the activities ” initial self-evaluation “ The process of and programs of universities and higher education institutions is the first starting point, and indeed the essential and inevitable step in the strategic planning process to ensure .and improve quality

Quality in higher education systems is defined as achieving the minimum standards that the institution or program must achieve to satisfy the expectations of students, their parents, and society in general. In order to achieve this goal, continuous education and training for all members of the educational institution, coordination and activation of communication between departments and divisions must be done. An accurate and effective information system for quality management must be established to serve as an .information and data base and updated from time to time

To ensure that the educational institution has programs that meet the academic standards it has set for itself, an accreditation body is used to recognize that institution. To obtain academic accreditation, the institution needs to carry out academic .evaluations. This evaluation may be a self-evaluation or external accreditation

The self-assessment displays detailed information about the educational institution, its mission, functions, and activities. It also provides a comprehensive analysis of the department's activities, strengths, weaknesses, opportunities and challenges (SWOT



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

analysis). It also describes the collective perception of teachers and students, identifies shortcomings in resources, and provides reasonable proposals to increase resources

This report was prepared by a committee formed in the department. A set of questionnaires were distributed to teachers and students to prepare this report. Coordination was also made with the college's registration unit and the statistics and accounts division for the purpose of filling out the required information. Likewise, SWAT analyzes have been approved by the department. This report was prepared in June 2021.



Mission Statement

Our department seeks to be in leadership positions in the educational, pedagogical, and academic and research fields in order to be able to provide the community with highly qualified programmers and educational teachers who will enable them to contribute to building its various institutions. This depends on the availability of a scientific and educational staff of high level and affiliation.



Goals and Aims

The department aims primarily to prepare and graduate a teacher with knowledge, critical thinking, and a sound vision for imparting knowledge and morals that qualify its students to achieve the goals of distinguished citizenship, and to be a good teacher capable of teaching computer science and the development that follows it, and to be qualified to complete his graduate studies through the following goals. :

- To be raised to believe in God and love the country, and to interact with what good and distinguished citizenship requires in maintaining a dignified life in which there is mutual respect and accountability.
- To believe in the goals of the educational process and aspire to raise the nation's standing in all scientific and educational aspects.
- To be provided with information in the field of computer science to cover what is taught in the middle and middle schools in Iraq.
- To keep pace with the great and rapid development in his field of specialization and work to advance himself to the best level.



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

- To be provided with information in programming what the administration of the schools in which he work's needs, such as distributing teaching sessions, recording students' grades, and organizing records using a calculator by designing and creating databases for that.
- To assist the teaching staff in schools and students and encourage them to use modern educational techniques and advanced means of illustration that have direct contact with the computer.
- To be able to create educational programs and bags for school students.
- He should be able to establish computer laboratories within good specifications in middle and middle schools.
- To keep pace with the labor market and its requirements.
- Preparing and qualifying specialized and qualified cadres who are scientifically and practically qualified to meet the requirements of the labor market in the public and private sectors in computer science through diversification in learning and teaching methods and training students to apply the acquired knowledge and skills to solve realistic problems.
- Providing distinguished academic programs in the field of computer science, both theoretical and applied, that comply with international standards of academic quality and meet the needs of society.
- Implanting moral values in the student so that he is immune and consistent with the behavior of the Iraqi student.





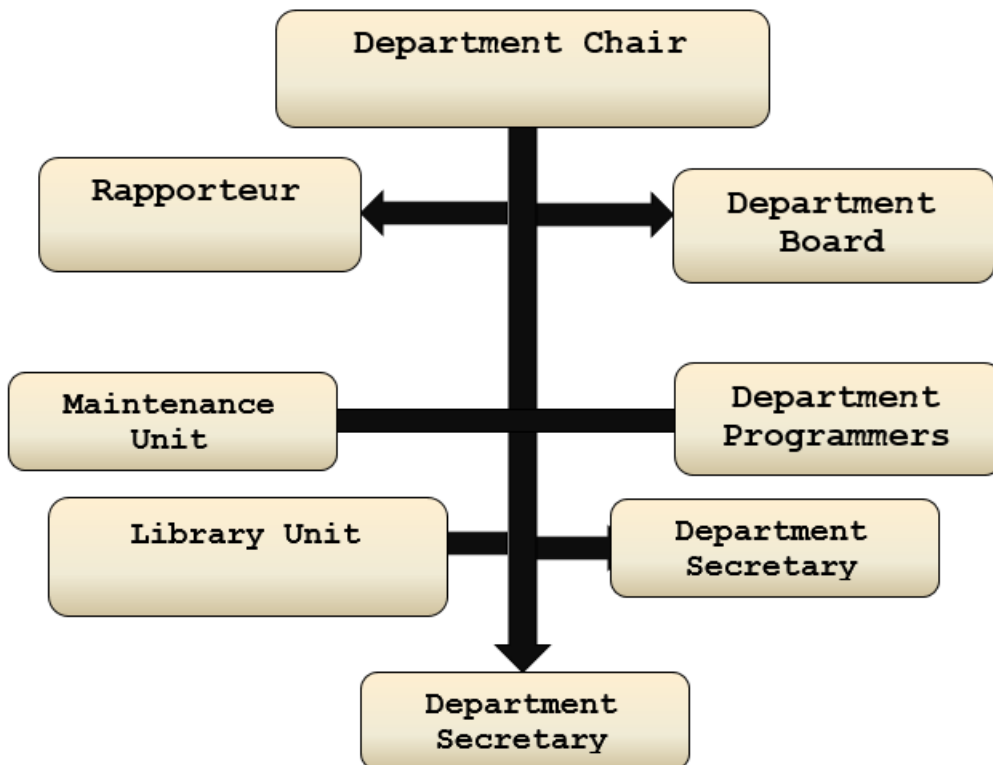
First Axis: Inputs

Department Management

Contact the department

The department can be contacted via the department's website (<http://iq.edu.uobasrah.ceps>)

The administrative structure of the department



The figure below details the administrative structure of the department.



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

Management is considered the basic standard by which the efficiency and effectiveness of scientific departments are measured. The department is managed by the department chair and its rapporteur, assisted in this by the department council, which is represented by faculty members and department members in order to benefit from their expertise. Several committees have been formed for the purpose of coordinating the work of the administration:

- ❖ The Scientific Committee.
- ❖ The Examination Committee for Preliminary Studies.
- ❖ The Examination Committee for Higher Studies.
- ❖ The Quality Committee.
- ❖ The Extra Lectures Committee.
- ❖ The Book Inventory Committee.
- ❖ The Devices Inventory Committee.
- ❖ The Observation and Application Committee.
- ❖ The New Students Welcome Committee.
- ❖ The Labs Maintenance Committee.
- ❖ The Procurement Committee.
- ❖ The Students Registration and Absent Recording Committee
- ❖ The Educational Guidance Committee.
- ❖ The Seminars Committee.
- ❖ The Department Maintenance Committee.
- ❖ The Students Uniform Committee.
- ❖ The Archiving Committee.
- ❖ The Screen Display Committee.
- ❖ The Events Committee.
- ❖ The Workshops Committee.
- ❖ The Department Directory Committee.
- ❖ The Department's Self-Evaluation Committee.
- ❖ The Promotion Committee.
- ❖ The Curriculum Development Committee.





Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

In addition to the aforementioned, the department's leadership was keen to form a number of support units, which are:

✚ Maintenance Unit

The tasks of this unit are to identify the department's needs for technical requirements, whether with regard to hardware or software components, and work to provide, launch, and maintain them.

✚ Internet Supervision Unit

Its mission is to install and maintain the Internet in all departments of the college and to manage the accounts of subscribers of faculty and staff members.

✚ Training and Development Unit

Its mission is to serve the local community by preparing training programs and specialized courses in all fields of computer science.

✚ E-learning Unit

This unit provides technical support to the college in using the e-learning management system, contributing to spreading the culture of e-learning at the college, and coordinating to hold training courses on e-learning applications at the college .

● Department History

The establishment of the department was approved in 2002 AD as part of the College of Education - University of Basrah. Studying in the department started at the beginning of the year 2002-2003 AD by Assistant Professor Hamid Ali Al-Asadi. This distinguished educational edifice has been found in the College of Education by establishing the educational infrastructure and strengthening it with the necessary elements for the essential education inputs that lead to the development of the education process in terms



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

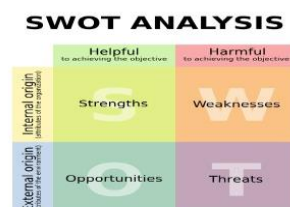
of quality. Our society is going through the era of information technology and the information revolution, where the importance of information and communication technology has increased during the recent years, and daily life has become dependent on the uses of computers in all fields and various activities as a tool that supports the work system, develops the skills of individuals, and opens wide and new horizons for research, training, individuals, projects, and resources. In view of this rapid technological development in various fields of life, especially in the field of computers and their applications, our department has taken upon itself the dissemination of knowledge in this field, enriching people's lives with it, motivating them to think scientifically, and realizing the impact of information and communication technology on societal development to create an environment conducive to learning, understanding, and keeping pace with scientific development. In addition, our department is trying to contribute to a better education and a more comprehensive culture in the age of information technology.

Department SWOT Analysis



1. Points of Strength

- The department is relatively small in terms of space, which allows easy communication between students and teaching staff and the possibility of asking questions.
- The growth of e-learning in the department.
- Availability of diverse experiences and competencies that were carefully selected and in accordance with the conditions and standards that must be met by faculty members.
- Diversity of scientific disciplines.





2. Points of Weakness

- The lack of willingness of the teaching staff to publish scientific papers due to the lack of financial support and incentives.
- Physical infrastructure is stagnant or deteriorating.
- The department suffers from a staff shortage.
- Insufficient space for teachers' rooms, laboratories, library and restrooms facilities.
- Insufficient number of teachers at the rank of professor and assistant professor to open postgraduate studies - Ph.D.
- Lack of equipment for teaching, research and laboratories.
- Overburdening the teaching staff with lectures and research and forcing them to get involved in many administrative committees.

3. Opportunities

- The increasing level of demand for the department's graduates by government agencies and private sector companies.
- The construction of a new building for the department to accommodate large classrooms, labs, and library.
- The return of a number of teaching staff who have been delegated to obtain scientific degrees in different new disciplines which could help advance the department.
- The opening of graduate studies helps to publish more scientific papers.

4. Threats

- Lack of hiring new teaching staff to fill the shortage of departing lecturers.
- Lack of support to increase staff.



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

- Lack of support to complete the construction of the new department building whose completion was halted due to austerity to get enough space in the near future.
- The increase in student enrollment without increasing the required resources.
- Insufficient funds to purchase equipment, perform repairs, and provide services.



TEACHING STAFF

The total number of faculty members in the department for the academic year 2020-2021 is (27), distributed according to their academic degrees as:

- ☒) 13(PHD degree holders.
- ☒ (14) Master degree holders.

Table-1 shows the distribution of faculty members by scientific title:

Table-1: Scientific Title

PHD					Master			
Professor	Assist. Prof	Lecturer	Total	Professor	Assist. Prof	Lecturer	Assist. Lect.	Total
2	3	8	13	0	1	4	9	14

The following table shows the faculty members in the department according to their degrees and specializations.



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

Instructor's name	Certificate	The entity obtaining the certificate	The scientific title	Exact specialization	Position
Hamed Ali Abdel-Assadi	Ph.D	UPM/ Malaysia	Professor	Fiber optic systems	Lend his services
Ayad Ibrahim Abdel Sada	Ph.D	Huazhong/ China	Assistant Professor	information technology	Head of Department
Ali Adel Yassin	Ph.D	Huazhong/ China	Professor	Systems and information	Lecturer
Khawla Hussein Ali	Ph.D	Huazhong/ China	Assistant Professor	Computer application techniques	Lecturer
Nadira Jamil Ali	Master's	University of Sussex England	Assistant Professor	Software	Lecturer
Hussam Akef Abdel Malik	Ph.D	University of Basra, Iraq	Lecturer	Computer network security	Lecturer
Zaid Amin Abdul Jabbar	Ph.D	Khwajun University, China	Assistant Professor	Applied computer technology	Lecturer
Salah Falih Saleh	Ph.D	Germany	Lecturer	Artificial intelligence machine learning -	Director of the Electronic Calculator Center
Muhammad Abdel Reda Hussein	Ph.D	Huazhong/ China	Lecturer	Applied Computer Technologies	Lecturer
Mustafa Salah Khalifa	Ph.D	UPM/ Malaysia	Lecturer	Information systems	Lecturer
Zainab Hamza Abbas	Ph.D	Iraq-Basra	Lecturer	Islamic history	Lecturer
Najat Qasim Hamid	Ph.D	PUJV, France	Lecturer	artificial intelligence	Lecturer
Zakaria Ahmed Oribi	Ph.D	Columbia University - America	Lecturer	Artificial intelligence-image processing	Lecturer
Aqeel Nouri Muhammad Ali	Master's	University of Basra, Iraq	Lecturer	Fuzzy neural networks	Lecturer
Rana Jassim Mohammed	Master's	University of Basra, Iraq	Lecturer	Image processing	Lecturer
Wejdan Yassin Abdel Karim	Master's	Basra, Iraq	Lecturer	Visual computing	Lecturer



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

Mushtaq Abdel Muttalib Hassoun	Master's	Khwajun University, China	assistant teacher	Data mining	Lecturer
Abdullah Jassim Yassin	Master's	NEU – Cyprus	Lecturer	Information and communications technology	Lecturer
Entesar Burjus Talal	Master's	Iraq - Basra	assistant teacher	Computer vision	Lecturer
Dhafer Ghani Houni	Master's	Dhi Qar - Science	assistant teacher	Computer vision	Department rapporteur
Saja Najeh Abdel Hamid	Master's	-BritainSussex	assistant teacher	Computer vision	Lecturer
Eman Thabet Khalid	Master's	Malaysia-UPM	assistant teacher	Computer vision	Lecturer
Zainab Jamil Abdel Jalil	Ph.D	Basra - Humanitarian Education	Lecturer	Psychological counseling	Lecturer
Hind Muslim Jassim	Master's	UPM/ Malaysia	assistant Lecturer	information technology	Lecturer
Aqeel Qasim Laibi	Master's	Sudan	assistant Lecturer	computer networks	Lecturer
Ammar Asaad	Master's	Iraq - Basra	assistant Lecturer	Technique information	Lecturer
Naghham Abdul Rasoul	Master's	Iraq - Basra	assistant Lecturer	Information security	Lecturer

The following table details the allocation of committees on the faculty members

The Commission	Ayad Ibrahim Abdel Sada	Ali Adel Yassin	Khawla Hussein Ali	Abdel Maik Hossam Akef	Zaid Armin Abdul Jabbar	Salah Faiah Saleh	Muhammad Abdel Reda Hussein	Mustafa Salah Khalifa	Zainab Hamza Abbas	Najat Qasim Hamid	Zak Raya Ahmed Oribi	Nadira Jamil Ali	Aqeel Nouri Muhammad Ali	Rana Jassim Mohammed	Wejdan Yassin Abdel Karim	Mushraq Abdel Muttalib Hassoun	Abdullah Jassim Yassin	Entesar Burgess Talal	Dhafer Ghani Houni	Saja Najeh Abdel Hamid	Eman Thabet Khalid	Zainab Jamil Abdel Jalil	Aqeel Qasim Laibi	Hind Muslim Jassim	Muhammad Ammar Asaad	Naghham Abdul Rasoul
scientific Committee	*	*	*	*	*	*																				
Examination committee For preliminary studies	*										*						*		*	*				*		*
The	*	*			*		*																			



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

In addition, there are extra lecturers from outside the department to teach preliminary and higher studies as in the following table:

Undergraduate Studies		
T	Name of the lecturer	Name of the school subject
-1	Asst. Lect. Longing Mighty _ praiseworthy	Educational psychology
-2	Asst. Lect. Zainab Ali Abboud .	Developmental Psychology + Curricula and Teaching Methods
-3	Asst. Lect. Nour Abbas Salman	Foundations of education
-4	Asst. Lect. Maha Saddam	Measurement and evaluation
-5	Lect. .Dr. Ahmed Kazem	mathematics
-6	Asst. Lect. Zainab Samir	Management and supervision
-7	Eng. Dr. Zakaria Ahmed Oribi	English
-8	Lect. Shaima Ghabd Al-Hussein	Numerical Analysis
Graduate Studies		
-1	Asst. Prof. Zainab Ali Khalaf	Data mining
-2	Asst. Prof.r. Ali Fadel Marhoon	Advanced networks and communications
-2	Lect. Dr. Saad Kazem	English language
-3	Asst. Prof. Amira Jaber Mohsen	Advanced statistics
-3	Asst. Prof. Dr. Abdel Wahed Mohamed Mahmoud	Curricula and teaching methods

Developing Faculty Members Capabilities

The department seeks to develop the capabilities of teaching staff by sending them to participate in local scientific courses and workshops and encouraging them to attend scientific conferences because of their important role in identifying the latest academic developments and developing research capabilities. The department was also keen to provide an internet line for faculty members.



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

Questions and Answers

- How can teachers keep up with the latest ideas in their field of specialization and teaching methods? Does this depend on individual motivation or is there a strategic plan for the department?
- Answer: The teacher follows up the modern curricula through the websites of the reputable universities and reads the sources of modern books. In addition, they can download the latest research from scientific journals and conferences. Each teacher depends on his individual effort and there is no clear plan for this by the department.
- What training activities are provided to new teachers?
- Answer: The suitability of the new teaching staff is tested by the scientific committee in the department.
- Are the infrastructure facilities, such as computers, office services, etc., sufficient to support teaching, research, and learning activities?
- Answer: Library services are insufficient and the department does not have any contact with reputable scientific libraries internationally.
- What is the role of faculty members in curriculum design?
- Answer: The teaching staff receives the curriculum components from the sectorial committee in the ministry, and his role is limited to updating and changing only 20% of the curriculum.
- Do teachers use modern education tools? Are they keen to update the curricula?
- Answer: Yes, the teachers are working on using modern presentation methods in giving lectures. This year, they also used e-learning tools efficiently to compensate for classroom lectures as a result of the spread of the COVID-19 epidemic, which prevented the presence of students and teaching staff in classrooms.



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

- The ratio of the number of students to professors with different academic degrees and certificates

The number of students enrolled in the department's preliminary study program is 267 students, distributed according to the four stages for the academic year 2020-2021, as follows:

Stage	No. of Students
First	86
Second	50
Third	70
Fourth	61
Total	267

In regard to the ration of students to the faculty members, it equals: No. of Teaching Staff / No. of Students = $26 / 267 = 0.097$

SWOT Analysis for the Faculty Members





1. Strength

- The teachers have the experience and diversity needed to teach various subjects.
- Teachers' ability to publish scientific papers in international journals with an impact factor.
- Participation in many scientific conferences and courses.
- Giving seminars in the department.
- The department frequently holds many scientific seminars in the department's building.
- Opening of postgraduate studies - a master's degree in the department.

2. Weakness

- A significant shortage of faculty members.
- Overburdening the teachers in teaching a number of subjects and putting them in a number of committees that consume a lot of time.
- The reluctance of some teachers from scientific research.
- Not sending teachers to training courses outside the country that greatly contributes to the development of their scientific and research capabilities.
- Lack of financial support for publication in international journals.
- The college and university spend only 30% of the costs of participating in international conferences

3. Opportunities

- Opening the door for appointment of a new number of teachers.
- Subscribe in solid scientific journals and libraries.
- Sending teachers abroad to participate in intensive and modern scientific courses.
- Opening a graduate-doctoral program in the department may increase the number of research papers published globally.
- Increasing financial allocations for the research part.



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

4. Threats

- The increase in the number of students at the expense of the lack of teachers may cause great pressure on the teachers in teaching many subjects.
- Lack of research at the expense of lectures and administrative tasks.

Students

The admission

The Department of Computer Science in the College of Education for Pure Sciences is distinguished by the fact that it attracts students with the highest rates among the students admitted to the college, which comprises the following departments: computers, mathematics, physics, chemistry, and biology. The department accepts graduates of the scientific branch who hold a high school certificate. Students are accepted based on the student's rate and desire. A committee is formed to interview the new students in the college, and the department nominates one of the faculty members to interview the students nominated for admission to the department. The department also accepts the top ten students from the Teachers Preparation Institute from the Ministry of Education to obtain a bachelor's degree. The following table shows the number of students admitted to the department and their percentage among applicants to the college and their lowest average in the high school certificate for the past four years.



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

Year	No. of Admitted Students	Lowest Avg. Accepted	Male Percentage	Female Percentage	Success Rate
2021-2020	86	354	0.31	0.69	
2019-2020	42	455	0.30	0.70	100%
2018-2019	104	445	0.42	0.58	0.48
2017-2018	113	522	0.44	0.56	0.86
2016-2017	85	514	0.56	0.44	0.63

Students Evaluation

Students are evaluated using the following procedures:

- Monthly, semester and final exams. Students are subjected to two exams (mid-term and final) and monthly exams determined by the subject teacher. In addition, the teachers conduct daily quizzes to ensure that students follow up on the subjects.
- Practical tests in the laboratory, where students are required to conduct practical experiments to refine their expertise in the practical aspect.
- Technical reports.
- Graduation projects for the fourth stage students.
- Watch and Apply. Where the students of the fourth stage conduct the teaching experience in preparatory and secondary schools which belong to the Ministry of Education.

Monitoring Students

The department has formed a guidance committee for each of the four stages. Each committee consists of a chairperson and a member. The committee works to meet monthly with students



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

and listen to their problems and suggestions. At the end of the session, the session chairperson prepares a report and submits it to the department chair. These sessions are usually transparent and deal with scientific, administrative and students' problems.

In addition, the department divides the department's students into groups and distributes these groups to the department's teachers, where the teacher follows up his group throughout the year.

Advising Students

The department of Computer Science is distinguished by its fraternal and paternal dealings with students. Students are prepared scientifically and morally by diagnosing bad behavior among students and trying to cultivate good morals as they are the basic nucleus of building society. The department works to form punishment committees and a disciplinary committee to hold accountable and deter the student who is negligent towards his colleagues or teachers.

Education and Results

The level of education in the department is monitored through the following procedures:

- Daily and monthly exams conducted by the department to check the level of students' understanding of the subjects.
- The head of the department conducts periodic interviews with a group of students in the department to ensure the progress of the teaching process and to see the students' obstacles in the subjects.
- The teachers ask the students to work on scientific projects and reports throughout the school year.



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University



Number of Students and SWOT Analysis

The following table shows the number of students in the department during the current year and the past four years and the success rate in each year.

Year	Total No. of Students	Success Rate
2020-2021	267	
2020-2019	218	97.70%
2019-2018	298	67.09%
2018-2017	252	73.5%
2017-2016	254	71.25%

In regard to SWOT analysis for the students, it is as follows:

1. Strength

- The department accepts the top ranking students in the college.
- The admission rate is based on the student's average. The selection takes place on the basis of related scientific subjects such as computers, mathematics and physics.



2. Weakness

- Insufficient number of faculty members to accommodate the increasing number of students.
- Lack of necessary classrooms and laboratories.

3. Opportunities

- The return of faculty members who are studying abroad in various scientific fields related to computer science.
- The construction of the new building will be finished soon.

4. Threats

- The acceptance of students with low high school averages and focusing more on the quantity of students at the expense of quality.
- The increase in the number of students in the department at the expense of the shortage of graduates

Questions and Answers





Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

➡ What are the methods used in the department to ensure the level of students' education and what are the evidences for that?

➡ Answer: The results of the daily and monthly exams and scientific reports are adopted to ensure the level of learning among the students, and the teachers assign the students with practical projects to monitor the extent of the development of their practical experiences.

➡ What are the methods used by the department to improve the quality of education? Are faculty members rely on feedback from students and graduates?

➡ Answer: The teachers conduct a questionnaire at the end of the year to find out the students' opinions and suggestions.

➡ Does the department provide students with samples of graduation requirements?

Answer: No.

➡ Are there specific rules for accepting students based on the given quantity and quality, and is there a criterion for students geographical and social distribution along with the number of males and females?

Answer: Yes

➡ Does the department provide academic and financial support for students to overcome their problems?

Answer: Financial grants were distributed to students by the department in order to contribute to solving part of their financial problems. The academic support depends on the individual effort of the teachers

➡ What are the procedures if things go wrong in the department?

Answer: A disciplinary committee is formed in the department to find out the who made the mistake and determine the appropriate procedure. This may require summoning the student's guardian and writing an obligation note not to repeat the matter.



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

➡ Do the evaluation standards in the department achieve the desired results for education?
What is the evidence that this is true?

Answer: Yes, and the evidence is the students' grades.

➡ Do the statistics include:

➡ Ratio of faculty members and their qualifications to the number of students? Answer: Yes

➡ Qualifications for admission and the ratio of males to females. Answer: Yes

➡ The number of accepted students versus the number of admitted (not yet accepted) students. Answer: Yes

➡ Success rate, transfer rate and dropout rate. Answer: Yes

Dropping and Transferring

The following table details the number of students who dropped and transferred from and to the department throughout the current year and the last four years:

Year	No. of Students Dropped Studying	No. of Students Transferred to the Dept.	No. of Students Transferred Out of the Dept.
2020-2021	16	0	1
2020-2019	35	0	10
2019-2018	14	1	9
2018-2017	0	2	2
2017-2016	0	0	0

Funding

- Spending type: Government funding.
- Level of spending: Not enough to cover all departments' needs.
- Percentage of spending on scientific research: No government funding.
- Level of spending to develop faculty member's skills: No government funding.



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

Facilities

Students Laboratories

The department includes five scientific laboratories equipped with the necessary machines required to teach students. All labs contain a desk and a computer for the laboratory supervisor. There is a projector in every laboratory. The number of subjects that require a laboratory is 16. The following table shows the number of laboratories, the number of equipment in each laboratory, and the capacity of each laboratory.

Lab	Area	No. of Seats	No. of Computers	Other Devices	Classes Taught in the Lab	No. of Days in Active Use	Rate of Operation out of 16
Lab 1	-	25	16		Logic Design, Compilers, Numerical Analysis, Data Security	5	
Lab 2		16	15		Microprocessors, Drawing by PC, Operating Systems	5	
Lab 3		60	16		Computer Technologies, Data Structures, Visual Programming, Websites Design	5	
Lab 4		46	18		Structured Programming, Database, Artificial Intelligence, Computer Networks	5	
Lab 5		14	22		Higher studies lab + Scientific Courses	4	



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

Faculty Members Rooms

The department has the following rooms:

- ❖ Department chair room with dimensions
- ❖ Secretary room with dimensions
- ❖ Teaching assistant's room with dimensions
- ❖ Maintenance room with dimensions
- ❖ Website design room with dimensions
- ❖ Examination committee room with dimensions
- ❖ Female student's room with dimensions
- ❖ Store room with dimensions
- ❖ Services room with dimensions

In regard to faculty member's rooms, there are none rooms as in the following table:

Room	Area	No. of Faculty Members	No. of Computers
Dept. Chair	2م30	1	1
Room 1	2م16	2	2
Room 2	2م16	2	2
Room 3	2م16	3	3
Room 4	2م16	2	2
Room 5	2م16	3	3
Room 6	2م16	3	3
Room 7	2م16	3	3
Room 8	2م30	5	2



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

In addition, the department includes four classrooms, two of them are inside the department building and the other two are outside. The following table details these classrooms:

Classroom	Place	No. of Seats	Area
C2	Inside the dept.	40	2م55
C4	Inside the dept.	49	2م60
C2	Outside the dept.	108	2م110
C3	Outside the dept.	96	2م90

SWOT Analysis

1- Strength

- There are classrooms and laboratories within the department.
- Faculty members rooms are equipped with AC units and personal computers.
- There is a local network linking the department's facilities.

2- Weakness

- ⚠ The lack of a building for the department.
- ⚠ Few number of faculty members rooms.
- ⚠ There are no specialized laboratories for postgraduate studies.
- ⚠ A problem with the department's AC units.
- ⚠ Frequent power outages, especially during exams.
- ⚠ Weak internet service inside the department.



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

3- Opportunities

- The opening of a new building for the department.
- Providing enough number of technicians and workers.
- Providing new laboratories and computer machines.

4- Threats

- The Increasing number of students.
- The increasing number of teachers and the lack of rooms.



The second axis

Processing

Study Programming

The department only offers two academic programs, which are the Bachelor's and Master's programs in Computer Science. The program supervisor is currently Professor Dr. Hamid Ali Abdel-Assadi, Head of the Department. His academic qualification is a doctorate in Computer and Communications Engineering. The department seeks to open a postgraduate program—a doctorate—after completing the academic qualifications.

Contents:

To obtain a bachelor's degree according to the annual academic program, the student must pass four stages of study. The total number of study units for the academic program is 177.

Phase	units
The first	43
Second	48
Third	42
Fourth	40
Total	173





Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

The following tables show the study subjects for the four stages of the bachelor's program.

First class				
		Theoretical	practical	Number unite
1	Logical design	2	2	6
2	Structured programming	2	2	6
3	mathematics	3	-	6
4	Computer techniques and installation	2	2	6
5	Discrete Structure	3	-	6
6	Education Principles	2	-	4
7	Educational psychology	2	-	4
8	Foundations of education	2	-	4
9	Human rights and democracy	1	-	2
10	the total	44		

Second class				
		Theoretical	practical	Number unite
1	data structures	2	2	6
2	object oriented programming	2	2	6
3	Microprocessors and assembly language	2	2	6
4	Numerical Analysis	2	2	6
5	Design Data Base	2	2	6
6	Automate Theory	3	-	6
7	Research methodology	2	-	4
8	Developmental psychology	2	-	4
9	Secondary education and educational administration	2	-	4
10	the total	48		
third class				



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

		Theoretical	practical	Number unite
1	Artificial intelligence	2	2	6
2	Compilers	2	2	6
3	Computer Graphics	2	2	6
4	Visual Basic	2	2	6
5	Computer Architectural	3	-	6
6	Software engineering	2	-	4
7	Counseling and Psychological Health	2	-	4
8	teaching methods	2	-	4
10	the total	42		

Fourth class				
		Theoretical	practical	Number unite
1	Computer security	2	2	6
2	Operating Systems	2	2	6
3	Research project	2	-	4
4	Web Design	2	2	6
5	computer networks	2	2	6
6	Data mining	2	-	4
7	Measuring and Evaluating	2	-	4
8	View and apply	2	-	4
10	the total	40		

As for the master's degree, the student is required to complete 36 academic units. Study in the Master's program is divided into two academic years: The first year includes two semesters, totaling 24 units. As for the research year, the student submits the master's thesis, which has 12 units.

The teaching staff aspires for the study in the department to proceed on the basis of the curriculum system, which is based on specifying the number of study units that are required to be completed and passed at the level stipulated in these regulations as a condition for graduation, which is divided into university requirements and college requirements.

Determine the academic fields in which these units are distributed according to the provisions of these regulations.



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

The student, after consulting the academic advisor, may choose the courses he wishes to study in each semester from among the offered courses according to his assessment of his need for them and his readiness for them, in accordance with graduation requirements, and within the limits of the permissible study load.

Evaluation of study programs:

We can define self-evaluation as a set of efforts and steps undertaken by the educational institution in order to identify the reality achieved in the educational and teaching process at the level of the programs it provides and compare that with the ambition sought by the institution. Self-evaluation indicates that the educational institution itself is undertaking and making these efforts out of its desire to learn about the reality of its academic programs. This also indicates that evaluation is not a goal in itself but rather a basic and main means in the development and advancement of the institution's educational and learning programmers.

The importance of self-evaluation lies in the fact that these processes contribute significantly and vitally to alleviating the challenges faced by education in our country in general and higher education in our Iraqi universities in particular. A number of challenges have emerged as a result of the expansion witnessed by the higher education sector, which in turn has led to the creation of the so-called crisis or problem of higher education that we are witnessing in our current era.

Out of the belief of the University of Basra in the importance of continuous evaluation of the programs and activities that it makes available to its employees and offers to its students at various levels and spectrums, the first comprehensive report was prepared on.

Questions and answers:



1. Why the curriculum was developed this way? Does the curriculum enhance students' progress and development?
 - Answer: The curricula were set by the Ministry, leaving the department and university only limited room to change academic subjects and curricula to suit the labor market.
2. Did the department develop the curriculum? Are there gaps in the curriculum?
 - Answer: Some curricula and study materials need to be updated.



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

3. Does the department have an established process for evaluating and reviewing curricula?
- Answer: The vocabulary of academic subjects is monitored annually by the scientific committee in the department.

SWOT analysis of curricula:



1. Strength

4. Threats: The number of units for graduation is 173, which is close to the graduation requirements for the rest of the international and local departments.

- The department's requirements cover most of the specialized subjects required for computer science students.
- Modernity of the curriculum.

2. Weakness

Shortage in the number of elective subjects.

Increasing the number of humanitarian units.



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

3. Opportunities

If the number of elective subjects increases and all teachers pay attention to updating their curricula, then the department will witness a noticeable development in updating the curricula.

The Ministry sets the curricula and only allows the teacher to change 20% of the vocabulary

Research Projects:

Projects and research

The faculty members in the department who have the rank of teacher or above present graduation projects to the department, and the students are distributed among these projects based on the average. The students are distributed equally among the participating teaching staff. In addition to the tasks of teaching and supervising the students, the teaching staff continues the research mission. The following table shows the number of research papers published by the department staff in previous years:

Date	Publisher	Title	Author name	ت
2019	KSII Transactions on Internet and Information Systems	EEIRI: Efficient Encrypted Image Retrieval in IoT-Cloud	Assit.Prof Ayad I Abdulsada	1
2015	Computer Science and Network Technology (ICCSNT), 2015 4th International Conference on Volume: 1 Pages: 1174-1177 Year: 2015	A secured scheme for geographical distance computation over encrypted cloud data	Assit.Prof Ayad I Abdulsada	2
2016	Green, Pervasive, and Cloud Computing Pages: 301-315 Published: 2016	Towards Secure Private Image Matching	Assit.Prof Ayad I Abdulsada	3
2016	Applied Sciences Volume: 6 Issue: 8 Pages : 213 Published: 2016	SEPIM: Secure and Efficient Private Image Matching	Assit.Prof Ayad I Abdulsada	4
2016	Signal Processing, Communications and Computing (ICSPCC), 2016 IEEE International Conference on Pages: 1-6 Year: 2016	Secure biometric image retrieval in IoT-cloud	Assit.Prof Ayad I Abdulsada	5
2016	Trustcom/BigDataSE/I SPA, 2016 IEEE Pages: 799-806 Year: 2016	Privacy-Preserving Image Retrieval in IoT-Cloud	Assit.Prof Ayad I Abdulsada	6
2016	Information Science and Control Engineering (ICISCE), 2016 3rd International Conference on Pages: 1308-1312 Year: 2016	DNS Protection against Spoofing and Poisoning Attacks	Assit.Prof Ayad I Abdulsada	7
2017	Security and Communication Networks Volume: 2017 Published:	Enc-DNS-HTTP: Utilising DNS Infrastructure to Secure Web Browsing	Assit.Prof Ayad I Abdulsada	8



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

	2017			
2017	International Journal of Autonomous and Adaptive Communications Systems Volume: 10 Issue: 4 Pages: 426-442 Published: 2017/01/01	Privacy preserving search over multiple servers	Assit.Prof Ayad I Abdulsada	9
2018	International Journal of Distributed Sensor Networks Volume: 14 Issue: 2 Pages: 1550147718761814 Published: 2018	Efficient encrypted image retrieval in IoT-cloud with multi-user authentication	Assit.Prof Ayad I Abdulsada	10
2019	AIP Conference Proceedings	Toward efficient privacy-preserving image similarity detection	Assit.Prof Ayad I Abdulsada	11
2020	International Conference on Advances in Cyber Security	Multi-factor Authentication for an Administrator's Devices in an IoT Environment	Prof. Dr. Ali A. Yassin	12
2020	IEEE Access	Vppcs: Vanet-based privacy-preserving communication scheme	Prof. Dr. Ali A. Yassin	13
2020	Journal of Information and Communication Technology	Smart City Security: Face-Based Image Retrieval Model Using Gray Level Co-Occurrence Matrix	Prof. Dr. Ali A. Yassin	14
2019	Journal of Emerging Technologies and Innovative Research (JETIR)	AN EFFECTIVE SCHEME TO MANAGE STORAGE IN SMARTPHONE DEVICE BY REMOVING DUPLICATE FILES	Prof. Dr. Ali A. Yassin	15
2020	Journal of Basrah Researches (Sciences)	DESIGN A LIGHTWEIGHT AUTHENTICATION SCHEME FOR WBAN IN HEALTHCARE SYSTEMS	Prof. Dr. Ali A. Yassin	16
2019	KSII Trans. Internet Inf. Syst	Robust conditional privacy-preserving authentication based on pseudonym root with cuckoo filter in vehicular ad hoc networks	Prof. Dr. Ali A. Yassin	17
2019	IEEE Access	Low-overhead remote user authentication protocol for IoT based on a fuzzy extractor and feature extraction	Prof. Dr. Ali A. Yassin	18
2019	Cryptography	Efficient and flexible multi-factor authentication protocol based on fuzzy extractor of administrator's fingerprint and smart mobile device	Prof. Dr. Ali A. Yassin	19



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

2019	Conference on Data Science and Systems (HPCC/SmartCity/DSS)	Authentication and revocation scheme for VANETs based on Chinese Remainder Theorem	Prof. Dr. Ali A. Yassin	20
2015	Journal of AL-Qadisiyah for computer science and mathematics	Computing the shortest route among multiple points without revealing their geographical locations	Prof. Dr. Ali A. Yassin	21
2015	IEEE-Conference Paper	Cloud authentication based on encryption of digital image using edge detection	Prof. Dr. Ali A. Yassin	22
2015	Basrah Universities ICT 2015 Research and Development Conference	Password Authentication Between Past And Future: Survey	Prof. Dr. Ali A. Yassin	23
2015	IEEE-Conference Paper	New Data Integrity Scheme Employing Wavelet-Based Digital Watermarking in Cloud Environment	Prof. Dr. Ali A. Yassin	24
2015	IEEE-Conference Paper	New Data Integrity Scheme Employing Wavelet-Based Digital Watermarking in Cloud Environment	Prof. Dr. Ali A. Yassin	25
2015	IEEE-Conference Paper	Public Auditing for Secure Data Storage in Cloud through a Third Party Auditor Using Modern Ciphertext	Prof. Dr. Ali A. Yassin	26
2015	IEEE-Conference Paper	Robust Image Document Authentication Code with Autonomous Biometric Key Generation, Selection, and Updating in Cloud Environment	Prof. Dr. Ali A. Yassin	27
2015	IEEE-Conference Paper	Public auditing for secure data storage in cloud through a third party auditor using modern ciphertext	Prof. Dr. Ali A. Yassin	28
2015	IEEE-Conference Paper	Robust image document authentication code with autonomous biometric key generation, selection, and updating in cloud environment	Prof. Dr. Ali A. Yassin	29
2015	IEEE-Conference Paper	New data integrity scheme employing wavelet-based digital watermarking in cloud environment	Prof. Dr. Ali A. Yassin	30
2016	International Journal of Innovative Research in Electronics and Communications	A Distributed Clustering Methodology for Connecting Dense Sensor Network Fields	Prof. Dr. Ali A. Yassin	31
2016	IEEE-Conference Paper	Robust Scheme to Protect Authentication Code of Message/Image Documents in Cloud Computing	Prof. Dr. Ali A. Yassin	32
2016	IEEE-Conference Paper	Public Auditing for Secure Shared Data Storage in Cloud with Multi-User Modification	Prof. Dr. Ali A. Yassin	33
2016	IEEE-Conference Paper	MACLESS Steganography using Double-stegging with Handwritten Signature in Cloud Computing	Prof. Dr. Ali A. Yassin	34



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

2016	IEEE-Conference Paper	An Efficient Public Verifiability and Data Integrity Using Multiple TPAs in Cloud Data Storage	Prof. Dr. Ali A. Yassin	35
2016	IEEE-Conference Paper	Towards Efficient Authentication Scheme with Biometric Key Management in Cloud Environment	Prof. Dr. Ali A. Yassin	36
2016	IEEE-Conference Paper	Secure and efficient e-health scheme based on the Internet of Things	Prof. Dr. Ali A. Yassin	37
2016	Computers, MDPI, Scopus	Strong Authentication Scheme Based on Hand Geometry and Smart Card Factors	Prof. Dr. Ali A. Yassin	38
2017	International Journal of Autonomous and Adaptive Communications Systems, Scopus	Privacy preserving search over multiple servers	Prof. Dr. Ali A. Yassin	39
2017	Journal of Theoretical & Applied Information Technology, Scopus	TOWARD FOR STRONG AUTHENTICATION CODE IN CLOUD OF INTERNET OF THINGS BASED ON DWT AND STEGANOGRAPHY.	Prof. Dr. Ali A. Yassin	40
2019	IEEE ACCESS	Efficient Conditional Anonymity With Message Integrity and Authentication in a Vehicular Ad-Hoc Network	Prof. Dr. Ali A. Yassin	41
2019	(Cihan University-Erbil Scientific Journal	A New Scheme for Removing Duplicate Files from Smart Mobile Devices: Images as a Case Study	Prof. Dr. Ali A. Yassin	42
2019	Poster Paper,(The 21th IEEE International Conference on High Performance Computing and Communications (HPCC-2019	Authentication and revocation scheme for VANETs based on Chinese remainder theorem	Prof. Dr. Ali A. Yassin	43
2019	Cryptography ,MDPI	Efficient and Flexible Multi-Factor Authentication Protocol Based on Fuzzy Extractor of Administrator's Fingerprint and Smart Mobile	Prof. Dr. Ali A. Yassin	44
2019	IEEE Access, Vol.7, 2019	Efficient Conditional Anonymity with Message Integrity and Authentication in a Vehicular Ad-Hoc Network	Prof. Dr. Ali A. Yassin	45
2019	KSII Transactions on Internet and Information Systems. SCI	Robust Conditional Privacy-Preserving Authentication based on Pseudonym Root with Cuckoo Filter in Vehicular Ad Hoc Networks	Prof. Dr. Ali A. Yassin	46
2019	High Performance Computing and Communications (HPCC-2019), Poster paper, IEEE Conference, China, 2019.	Authentication and revocation scheme for VANETs based on Chinese remainder theorem	Prof. Dr. Ali A. Yassin	47
2020	IEEE Access, Vol.8, 2020, SCI, 3.557	VPPCS: VANET-Based Privacy-Preserving Communication Scheme	Prof. Dr. Ali A. Yassin	48
2020	Journal of Information and	Smart City Security: Face-Based Image	Prof. Dr. Ali A. Yassin	49



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

	Communication Technology 19 (3), 437-458, 2020.	Retrieval Model Using Gray Level Co-Occurrence Matrix	Yassin	
2020	Journal of Emerging Technologies and Innovative Research (JETIR) 7 (2), 2020.	An Effective Scheme To Manage Storage In Smartphone Device By Removing Duplicate Files	Prof. Dr. Ali A. Yassin	50
2016	Journal of Applied Sciences	SEPIM: Secure and Efficient Private Image Matching	Assist. Prof. Dr. Zaid Ameen Abduljabbar	51
2017	Security and Communication Networks	Enc-DNS-HTTP: Utilising DNS Infrastructure to Secure Web Browsing	Assist. Prof. Dr. Zaid Ameen Abduljabbar	52
2018	International Journal of Distributed Sensor Networks	Efficient encrypted image retrieval in IoT-cloud with multi-user Authentication	Assist. Prof. Dr. Zaid Ameen Abduljabbar	53
2018	Journal of Applied Sciences	A Lightweight Scheme to Authenticate and Secure the Communication in Smart Grids	Assist. Prof. Dr. Zaid Ameen Abduljabbar	54
2018	Journal Of Theoretical And Applied Information Technology	Toward for Strong Authentication Code In Cloud of Internet of Things Based on DWT And Steganography	Assist. Prof. Dr. Zaid Ameen Abduljabbar	55
2018	Journal of Engineering and Applied Sciences	Towards One-Time Biometric-message Authentication Code in Cloud Computing	Assist. Prof. Dr. Zaid Ameen Abduljabbar	56
2019	Human-centric Computing and Information Sciences	An effective image retrieval based on optimized genetic algorithm utilized a novel SVM-based convolutional neural network classifier	Assist. Prof. Dr. Zaid Ameen Abduljabbar	57
2019	IEEE Access, IEEE, vol. 7, (2019), IF: 4.089, SCI.	Greedy Learning of Deep Boltzmann Machine (GDBM)'s Variance and Search Algorithm for Efficient Image Retrieval	Assist. Prof. Dr. Zaid Ameen Abduljabbar	58
2019	The 3rd International Conference on Computer Science and Application Engineering (CSAE'19), ACM, October 22-24, 2019, Sanya, China	An Efficient and Secure Scheme for Dynamic Shared Data in Cloud	Assist. Prof. Dr. Zaid Ameen Abduljabbar	59
2019	KSII TRANSACTIONS ON INTERNET AND INFORMATION	EEIRI: Efficient Encrypted Image Retrieval in IoT-Cloud	Assist. Prof. Dr. Zaid Ameen	60



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

	SYSTEMS, Vol. 13, No. 11, November 30, 2019.		Abduljabbar	
2017	International Conference on Robotics in Alep-Adria Danube Region. Spr	ability of humanoid robot to perform emotional body gestures	Dr. Salah Flaih Salih	61
2017	International Conference on Robotics in Alpe-Adria Danube Region. Spri	Human Robot Interaction Using Dynamic Hand Gestures	Dr. Salah Flaih Salih	62
July 2017	International Journal of Science and Research (IJSR)	A Hybrid Approach for Intrusion Detection System	Dr. Husam A Abdulmalik	63
2019	KSII Transactions on Internet and Information Systems	EEIRI: Efficient Encrypted Image Retrieval in IoT-Cloud	Dr. Mohammed Abdulridha Hussain	64
2019	CSAE 2019: Proceedings of the 3rd International Conference on Computer Science and Application Engineering	An Efficient and Secure Scheme for Dynamic Shared Data in Cloud	Dr. Mohammed Abdulridha Hussain	65
2020	Journal of Basrah Researches (Sciences)	Encoding Query Based Lightweight Algorithm for Preventing SQL injection attack	Dr. Mohammed Abdulridha Hussain	66
2020	المؤتمر التقويوي الاول للدراسات العليا، جامعة البصرة	تَبْنِي الإنترنت في التعليم الالكتروني بديلا عن الانترنت لتحسين جودة الخدمة	Dr. Mohammed Abdulridha Hussain	67
Apr. 2016	The 2016 IEEE International Conference on Network and Information Systems for Computers, Wuhan, China, IEEE. pp. 31-35	ARP Enhancement to Stateful Protocol by Registering ARP Request	Dr. Mohammed Abdulridha Hussain	68
July 2016	The 3rd International Conference on Information Science and Control Engineering (ICISCE'16), Beijing, China, IEEE. pp. 1-5	DNS Protection Against Spoofing and Poisoning Attacks	Dr. Mohammed Abdulridha Hussain	69
Apr. 2017	Security and Communication Networks, Hindawi, Vol. 2017, Article ID 9479476, 15 pages	Enc-DNS-HTTP: Utilizing DNS Infrastructure to Secure Web Browsing	Dr. Mohammed Abdulridha Hussain	70
Oct. 2018	International Conference on Advanced Science and Engineering 2018 (ICOASE2018), Zakho & Duhok, Kurdistan Region-Iraq, IEEE Press	Boost Secure Sockets Layer against Man-in-the-Middle Sniffing Attack via SCPK	Dr. Mohammed Abdulridha Hussain	71
Dec. 2015	the 4th International Conference on Computer Science and Network Technology (ICCSNT'15), Harbin, China, IEEE Press. pp. 1174- 1177	A Secured Scheme for Geographical Distance Computation over Encrypted Cloud Data	Dr. Mohammed Abdulridha Hussain	72
Dec. 2015	The IEEE 11th International Conference on Information Assurance and Security (IAS'15),	Robust Image Document Authentication Code with Autonomous Biometric Key Generation, Selection, and Updating in	Dr. Mohammed Abdulridha Hussain	73



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

	2015. Morocco, IEEE. pp. 61-66	Cloud Environment		
Dec. 2015	The IEEE 4th International Conference on Computer Science and Network Technology (ICCSNT). Harbin, Chins, IEEE. pp. 1-4	New Data Integrity Scheme Employing Wavelet-Based Digital Watermarking in Cloud Environment	Dr. Mohammed Abdulridha Hussain	74
Dec. 2015	The IEEE 11th International Conference on Information Assurance and Security (IAS'15), 2015. Morocco, IEEE. pp. 73-78	Public Auditing for Secure Data Storage in Cloud through a Third Party Auditor Using Modern Ciphertext	Dr. Mohammed Abdulridha Hussain	75
Dec. 2015	The IEEE 4th International Conference on Computer Science and Network Technology (ICCSNT). Harbin, Chins, IEEE. pp. 1200-1203	Scheme for Ensuring Data Security on Cloud Data Storage in a Semi-trusted Third Party Auditor	Dr. Mohammed Abdulridha Hussain	76
Feb. 2016	The IEEE 2016 International Conference on Computing, Networking and Communications (ICNC'16), USA, IEEE. pp. 1-5	Robust Scheme to Protect Authentication Code of Message/Image Documents in Cloud Computing	Dr. Mohammed Abdulridha Hussain	77
Apr. 2016	The IEEE 2nd International Conference on Big Data Security on Cloud (BigDataSecurity'16), USA, IEEE. pp. 146-151	Towards Efficient Authentication Scheme with Biometric Key Management in Cloud Environment	Dr. Mohammed Abdulridha Hussain	78
Apr. 2016	The IEEE International Conference on (IDS'2016). New York, USA, IEEE. pp. 1-6	An Efficient Public Verifiability and Data Integrity Using Multiple TPAs in Cloud Data Storage	Dr. Mohammed Abdulridha Hussain	79
Apr. 2016	the 2016 IEEE International Conference on Network and Information Systems for Computers, Wuhan, China, IEEE. pp. 36-40	LEACH-T: LEACH Clustering Protocol Based on Three Layers	Dr. Mohammed Abdulridha Hussain	80
May 2016	The 11th International Conference on Green, Pervasive, and Cloud Computing (GPC'16), Xi'an, China, Springer. (Our paper has got the best paper award). pp. 301-315	Towards Secure Private Image Matching	Dr. Mohammed Abdulridha Hussain	81
July. 2016	Applied Sciences, mdpi. (SCI, ISI, IF: 1.726) Journal Vol. 6, Issue 8, pp. 1-21	SEPIM: Secure and Efficient Private Image Matching	Dr. Mohammed Abdulridha Hussain	82
Aug. 2016	The 6th International Conference on Signal Processing, Communications and Computing (ICSPCC'16), Hong Kong, IEEE Press. pp. 690-695	Secure Biometric Image Retrieval in IoT-Cloud	Dr. Mohammed Abdulridha Hussain	83
Aug.	The 15th International	Privacy-preserving Image Retrieval in	Dr. Mohammed Abdulridha	84



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

2016	Conference on Trust, Security and Privacy in Computing and Communications (TrustCom'16), Tianjin, China, IEEE Press. (CCF). pp. 799-806	IoT-Cloud	Hussain	
Aug. 2016	the 6th International Conference on Signal Processing, Communications and Computing (ICSPCC'16), Hong Kong, China, IEEE Press. pp. 713-718	Secure and Efficient E-health Scheme Based on the Internet of Things	Dr. Mohammed Abdulridha Hussain	85
Apr. 2017	The 2017 International Conference on computing intelligence and information system, Nanjing, China, IEEE Press.	The best performance evaluation of encryption algorithms to reduce power consumption in WSN	Dr. Mohammed Abdulridha Hussain	86
Nov. 2017	2017 6th International Conference on Communication, Electronics and Automation Engineering (ICCEAE 2017), Chongqing, China, IEEE Press.	EEC-LEACH: Energy-Efficient Clustering Design for Reducing Power Consumption of LEACH Protocol	Dr. Mohammed Abdulridha Hussain	87
Jan. 2018	International Journal of Distributed Sensor Network Vol. 14, Issue 2,	Efficient Encryption Image Retrieval in IOT-Cloud with Multi-User Authentication	Dr. Mohammed Abdulridha Hussain	88
2015	2015 IEEE Conference on e-Learning, e-Management and e-Services.	The Virtual Teams: E-leaders Challenges	Dr. Mustafa S.Khalefa	89
2015	journal Australian journal of basic and applied science.	View of knowledge flow description,published	Dr. Mustafa S.Khalefa	90
2015	journal Australian journal of basic and applied science	The Internet of Things Software Architectural Solutions	Dr. Mustafa S.Khalefa	91
2019	International Journal of Engineering and Advanced Technology (IJEAT)	General Domain Ontology in Enterprise	Dr. Mustafa S.Khalefa	92
2020	journal of physics conference series	“Knowledge management model to enhance Enterprise Resource Planning system in	Dr. Mustafa S.Khalefa	93
2015	Conference Paper · November 2015 DOI: 10.1109/MySEC.2015.7475231 Conference: 2015 9th Malaysian Software Engineering Conference paper (MySEC).	An overview on leveraging social media technology for uncovering tacit knowledge sharing in an organizational context	Dr. Mustafa S.Khalefa	94
2017	In: Proceedings of the ICT	General domain ontology in enterprises	Dr. Mustafa	95



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

	conference and exhibition on information and communication technology, Basrah, IRAQ, March., 2017. 1-4. In press	software development	S.Khalefa	
2015	journal Australian journal of basic and applied science	,WSN Mobility Management schemes based on 6lowpan supporting the internet of things	Dr. Mustafa S.Khalefa	96
2016	American Scientific Publishers, 2016.	PreliminaryStudy Of Knowledge Flow In Enterprise Software Development Process	Dr. Mustafa S.Khalefa	97
2017	Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology.	Conceptual framework for knowledge flow in software development process	Dr. Mustafa S.Khalefa	98
2017	Indian Journal of Science and Technology.	Ultra-Wideband Communication System for Orthopedic Surgical Maneuver,`	Dr. Mustafa S.Khalefa	99
2017	Future Technologies Conference (FTC) 2017.	A Novel Scan2Pass Architecture for Enhancing Security towards E Commerce	Dr. Mustafa S.Khalefa	100
2015	<i>Iraqi Journal of Science, 2015, Vol 56, No.1A, pp: 218-232 A</i>	secure Search over Distributed Data	Lect. Rana J. Mohammed	101
2015	International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT) ISSN: 2278-0181 Vol. 4 Issue 08, August-2015	Computation of Geographical Distances over Encrypted Coordinates in Cloud Severs	Lect. Rana J. Mohammed	102
2018	Journal of Engineering and Applied Sciences 13(19):8027-8033, 2018 ISSN:: 1816—949X,	Towards One-Time Biometric-Massage Authentication Code in Cloud Computing	Lect. Rana J. Mohammed	103
2019	INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENTIFIC & TECHNOLOGY RESEARCH	Deep Machine Learning In Neural Networks	Lect. Mushtaq A. Hasson	104
2017	J. Multi-Disciplinary Eng. Sci. Stud.	Security issues in wireless sensor networks	Lect. ENTESAR B. TALAL	105



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

2016	International Journal of Computer Science and Information Security (IJCSIS)	Texture Features Analysis using Gray level Co-occurrence Matrix for a Spine MRI Images	Lect. ENTESAR B. TALAL	106
2021	مجلة سامراء للعلوم الصرفة والتطبيقية	تطبيق طريقة التزامن من نوع على الدائرة الالكترونية الفوضوية من نوع attraction – repulsion	Lect. ENTESAR B. TALAL	107
2016	1 Fourth International Conference on Advances in Information Processing and Communication Technology - IPCT 2016	Haralick Texture Features Based on Bag of Visual Words for a Spine MRI Images	Lect. ENTESAR B. TALAL	108
2016	Kerbala University جامعة كربلاء	Gender Classification Using Scaled Conjugate Gradient Back Propagation	Lect. ENTESAR B. TALAL	109
2016	المؤتمر العلمي الرابع لكلية العلوم	Gender Classification Using Scaled Conjugate Gradient Back Propagation	Lect. ENTESAR B. TALAL	110
2016	Fourth International Conference on Advances in Computing, Communication and Information Technology CCIT- 2016	Texture Features Based Bag of Visual Words for a Spine MRI Images	Lect. ENTESAR B. TALAL	111
2017	J. Multi-Disciplinary Eng. Sci. Stud.	Security issues in wireless sensor networks	Lect. ENTESAR B. TALAL	112
2017	Journal of Advanced Science and Engineering Research Vol 7, No 1 March (2017) 43-57.	BRISK Local Corner Keypoints based Hand Position Estimation for Hand Gesture Trajectory Tracking Method.	Lect. Eman T. Khalid	113
2018	Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing,(2018) 9:755–769,DOI 10.1007/s12652-017-0512-6	Fast marching method and modified features fusion in enhanced dynamic hand gesture segmentation and detection method under complicated background.	Lect. Eman T. Khalid	114
2020	Multimedia Tools and Applications	Algorithm of local features fusion and modified covariance-matrix technique for hand motion position	Lect. Eman T. Khalid	115



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

		estimation and hand gesture trajectory tracking approach		
2020	Journal of Medical Systems	Role of biological Data Mining and Machine Learning Techniques in Detecting and Diagnosing the Novel Coronavirus (COVID-19): A Systematic Review	Lect. Eman T. Khalid	116
2019	لمؤتمر السادس لكلية التربية البدنية وعلوم الرياضة	Measuring the compatibility of eyes and hands of students of some Zubayr school aged 7 to 17 years using a computer-based electronic system	Lect. Abdulla J. Yassin	117
2020	International Conference on Advances in Cyber Security	Multi-factor Authentication for an Administrator's Devices in an IoT Environment	Lect. Abdulla J. Yassin	118
2020	Journal of Information and Communication Technology	Smart City Security: Face-Based Image Retrieval Model Using Gray Level Co-Occurrence Matrix	Lect. Abdulla J. Yassin	119
2019	Journal of Computer Science	Novel Scheme for Enhancing Storage Management and Performance and Saving Energy of Mobile Cloud Computing	Lect. Abdulla J. Yassin	120
2015	international Journal of Computer Science and Mobile Computing	Real-Time Secure System for Detection and Recognition the Face of Criminals	Lect. Dhafer G. HONI	121
2016	computer science	texture features of MRI spine images	Lect. Hend Muslim Jasim	122
2019	Zanco Journal of Pure and Applied Sciences	Feature Extraction of Images Texture Based on Co-occurrence Matrix	Lect. · Wijdan Yassen	123
2019	Journal of Emerging Technologies and Innovative Research (JETIR)	AN EFFECTIVE SCHEME TO MANAGE STORAGE IN SMARTPHONE DEVICE BY REMOVING DUPLICATE FILES	Lect Ammar Assad	124



QUESTIONS AND ANSWERS



- What is the department's strategy for promoting scientific research?

Answer: There is a strategic plan for the department that is hampered by financial issues and the large number of administrative concerns of teaching staff and the committees assigned to them at the department, college, and university levels.

- To what degree does the department promote scientific research?

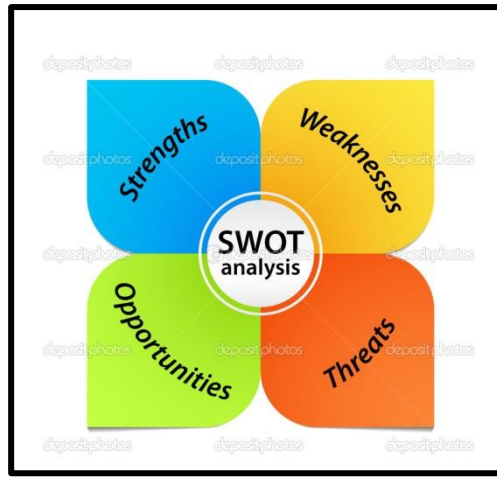
Answer: The department is keen to encourage researchers in the department to participate widely in scientific conferences inside and outside the country and to publish research in journals with high impact factors.

- What are the challenges facing scientific research in the department?

The answer is: One of the most prominent challenges is the large number of administrative and administrative concerns among teachers.



Analysis of years of scientific research



1. Strength:

- Despite the shortage of teaching staff, the department published several researches with an impact factor in international journals.
- Promoting the spirit of competition among staff in the department to enhance scientific research and effective participation in academic conferences.
- The opening of postgraduate studies in the department.

2. Weakness:

- Lack of financial support for participation in international scientific conferences.
- Faculty members are occupied with teaching and administrative tasks.
- The university's non-membership in sober journals and scientific libraries.

3. Opportunities:

- Subscribing to scientific journals contributes to the development of faculty members' capabilities and allows them to stay updated with the latest research.
- In the event of involving faculty members in training courses outside the country, this will increase the opportunity for publication in sober international journals.

4. Threats:

- Faculty members are occupied with administrative tasks.
- Lack of financial support for scientific research.



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

Community Services

The department offers its educational courses throughout the academic year. There are many specialists in various fields, as shown in the following table.

External courses

١	Workshop title	Instructor(s)	
1	Certificate of participation “seminar on research best practices” I Group 29-09-2015, Malaysia	several lectures	1 day
2	Computational intelligence and soft computing using MATLAB TEKBAK Group of Companies 24-25 October 2016, Malaysia	several lectures	2 days
3	Teaching and University Training Methods	several lectures	1 month
4	Arabic Language Proficiency	several lectures	2 weeks
5	Online registration on research websites	Dhafer Ghani Honi	1 week
		Saja Najah	
		Eman Thabit	

Workshops

١	Workshop title	Instructor(s)	
1	Latex program for writing thesis and .scientific research	Prof. Dr. Salah Fleih Salih	1
		Prof. Dr. Ayad Ibrahim Abdulsada	
2	Videoconferencing applications: An objective comparison	Prof. Dr. Ali Adil Yssin	1
		Prof. Dr. Ayad Ibrahim Abdulsada	
3	Moodle application for Online	Abdullah Jassim Yassin	1



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

	education and exams: for the .student and Faculty	Prof. Dr. Ayad Ibrahim Abdulsada	
4	E-learning between reality and ambition.	Mohammed Abdu-Ridha Hussein	1
		Prof. Dr. Ayad Ibrahim Abdulsada	
5	research methodology and research writing	Mostafa Salah Khalifa	1
		Prof. Dr. Zaid Amin Abdul Jabbar	
6	Linux operating system	Prof. Dr. Ayad Ibrahim Abdulsada	1
		Prof. Dr. Salah Fleih Salih	
7	Google Apps	Prof. Dr. Ali Adil Yssin	1
		Dhafer Ghani Honi	
8	The mechanism for writing scientific research and reviewing solid scientific journals	Prof. Dr. Ali Adil Yssin	1
		Prof. Dr. Zaid Amin Abdul Jabbar	
		Prof. Dr. Khawla Hussein Ali	
9	Information technology and its importance in community service	Ali Abdel Aziz Mahmoud	1
		Ali Mahmoud Adhafa	
		Muhannad Essam Jabbara	
10	E-reality development	Saja Najih Abd Alhameed	1
		Eman Thabit Khalid	
11	A workshop on the curriculum system	All Staf	1
12	Workshop on Server Operation	All Staf	1
13	Google docs	Prof. Dr. Ayad Ibrahim Abdulsada	1
14	E-learning Management System for Academic Departments	Prof. Dr. Ayad Ibrahim Abdulsada	1



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

The scientific activities of the department within the proposed university and college, as shown in the following table:

الجهة المستفيدة	عنوان النشاط	ت
Basra Governorate Education Directorate	A symposium entitled: Obstacles to teaching computer science for secondary schools	1
Basra Governorate Council	The electronic government	2
Teaching at the Basra Governorate Education Directorate	Visual Basic course	3
Teaching at the Basra Governorate Education Directorate	Computer maintenance course	4
Teaching at the Basra Governorate Education Directorate	E-learning course	5

Scientific seminars planned to be held inside and outside Iraq.

Place	The teacher's name and academic title	Name of the seminar	ت
In college	Prof. Dr. Ali Adil Yssin ¹	The role of IT in Health care	1
In college	Salah Fleih Salih	Complex drawing in LaTeX	2
In college	Prof. Dr. Khawla Hussein Ali	E-learning and its challenges	3
In college	Husam Akif Abd-Almalik	E-learning platforms and the extent to which they meet the requirements of university education in Iraq	4
In college	Prof. Dr. Zaid Amin Abdul Jabbar	The mechanism of writing scientific research and selecting solid scientific journals	5
In college	Mohammed Abdu-Ridha Hussein	Program for the Generation and Establishment of Postgraduate Committee Forms	6
In college	Prof. Dr. Ayad Ibrahim	Endnote learning	7



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

Abdulsada			
In college	Mohammed Abdu-Ridha Hussein	A program for managing and archiving postgraduate student files	8
In college	Nadira Jamil Ali Munshed Al-Saad	OpenGL Graphics	9
In college	Najat Hamid Qassem	Automated Question Correction	10
In college	Zakariya Ahmed Oraibi	Introduction to Keras and Tensorflow for Deep Learning	11
In college	Mostafa Salah Khalifa	Research analysis	12
In college	Mostafa Salah Khalifa	Publication quality	13
In college	Zainab Hamza Abbas	أدبيات التعليم المستخلصة من رسالة الحقوق للإمام زين العابدين عليه السلام	14
In college	Aqeel Noori Mohammed Ali	Cyberspace security	15
In college	Aqil Qassem Laibi Farhan	security and privacy importance of VANET	16
In college	Hind Muslim Jassim	Modern trends in network security (and data protection (cybersecurity	17
In college	Ammar Asaad	Computer networks	18

The Third axis

(Outputs)

Graduates

The following table shows the percentage of the number of graduate students for the past four years relative to the total number of students in the department:

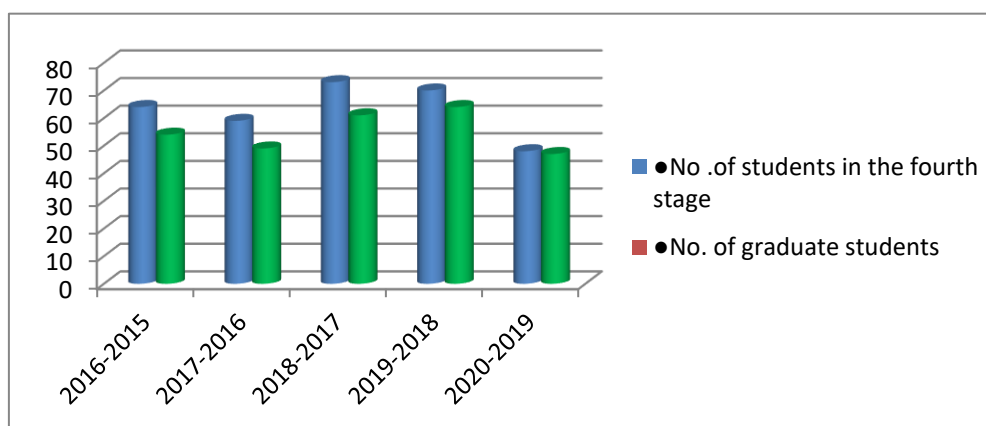
2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	
54	49	61	64	47	The number of graduate students
64	59	73	70	48	The number of students in the fourth stage
84.37%	83.051%	83.562%	94.117%	97.917%	Graduation rate



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University



Scientific Production

- Effective participation in local scientific conferences.
- Organizing scientific seminars within the department and hosting competent professors from within the country.
- Organizing weekly study circles by discussing research topics among department staff.
- Establishing and managing the internet network for the college and other departments.
- Enhancing the department's scientific library by adding a large number of modern scientific books.
- Designing and managing the college's website.
- Developing and managing the college's online education system and raising awareness among affiliates about the importance of activating online education.



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University



Seminars

The panel discussion	Teaching name	No.
Autonomous Mobile Robots	Dr. Salah Falih Saleh	1
LaTeX - document preparation system		
Study of increasing Internet speed via fiber optics	Asst. Prof. Dr. Khawla Hussein Ali	2
Using artificial intelligence algorithms in mobile applications		
SNORT intrusion detection system	Dr. Hossam Akef Abdel-Malik	3
Object detection and recognition techniques		
Wireless Body Area Network	Prof. Dr. Ali Adel Yassin	4
Preventing Social Engineering Attacks		
principles of searching encrypted data	Prof. Dr. Iyad Ibrahim Abdel Sada	5
Privacy Preserving Evaluation of Sample Set Similarity.		
Mobile Cloud Computing	Asst. Prof. Dr. Zaid	6



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

	Amin Abdul-Jabbar	
Sober scientific journals		
Ontology system	Dr. Mostafa Salah Khalifa	7
Research tools		
E-learning has its pros and cons.	Dr. Najat Hamid Qasim Ali	8
Facility planning problems		
Educational literature extracted from the treatise on rights by Imam Zayn al-Abidin, peace be upon him	Dr. Zainab Hamza Abbas	9
The Message of Rights by Imam Zain al-Abidin (peace be upon him)		
Adopting the Intranet in e-learning as an alternative to the Internet to improve the quality of service	Asst. Prof. Dr. Mohamed Abdel-Reda Hassan	10
The examination committee program for preliminary studies (using Excel)		
Human Epithelial vs Stromal Segmentation using SegNet	Dr. Zakaria Ahmed Oreibi	11
VGG Architecture for Image Classification		
Evaluating the competence of the students of the Department of Architectural Engineering in the subject of manual drawing	Lec. Rana Jassim Muhammad	12
Classification of Nano-Tube Forest using Multiple Local Descriptors		
Swarm intelligence Cyberspace security wireless sensor network applications	Lec. Aqil Nouri Muhammad Ali	13
Comparative Analysis of Routing Protocols AODV, DSDV, DSR &TORA in MANET	Lec. Nadira Jamil Ali	14
Review of Complexity Metrics for Object Oriented Software Products		
Use an application Moodle in e-learning	Lec. Wejdan Yassin Abdel Karim	15
Development of Playfair Algorithm for Text Encoding		
Skin color segmentation and detection Hand gesture tracking	Asst. Lec. Iman Thabet Khaled	16



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

Recent artificial life applications 1	Asst. Lec. Saja Najeh Abdul Hamid	17
Recent artificial life applications 2		
blockchain review	Lec. Mushtaq Abdul Muttalib Hassoun	18
computer virtualization		
Diabetic Retinopathy Recognition Method in Retina Images based SVM, KNN, DA and Textures Analysis Techniques.	Asst. Lec. Entesar Barges Talal	19
multimedia security application using chaotic system		
to lift Lectures And management Materials in System education Electronic Moodle	Lec. Abdullah Jasem Yasin	20
Multi-Factor Authentication for Control Panel of IoT Cloud		
Use Google Colab in implementing artificial intelligence programs	Asst. Lec. Dhafer Ghani Honi	21
Preparing the implementation of artificial intelligence programs on Anaconda		
The phenomenon of cheating in exams, its causes, and methods and ways of treating it	Dr. Zainab Jamil Abdel Jalil	22
The importance of educational guidance in university life		
Conflicts of scientific terminology and their negative impact on awareness	Asst. Lec. Hind Muslim Jassim	23
Machine learning concepts between statistics and artificial intelligence		
something about VANET environment	Asst. Lec. Aqeel Qasim Laibi	24
Wireless sensor network applications		
Computer technologies, their role and how to use them	Asst. Lec. Ammar Asaad	25
internet of things (iot)		

Services

- Annually, the department graduates a new batch of scientifically and intellectually qualified teachers.



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

- The department provides its services through computer maintenance, both within and outside the college, via the department's maintenance unit.
- Designing an electronic archiving system for the department.
- Designing a database system for the department.
- Participating in the design of the website for the University of Basra.
- Designing a system for the admission and allocation of new students to the college's departments.



Recommendations

Improving human resource development is achieved through education that meets comprehensive quality standards at all stages, starting from pre-university education and continuing throughout university studies and beyond. Evaluation is the central axis around which the process of developing quality education systems in higher education institutions revolves. Through the real-world experience of the Computer Science department as an emerging department in the field of curriculum standards and requirements for university-level programs and in the area of self-assessment of academic programs, we see the necessity of considering the following:

- The necessity of having a mechanism to monitor the development of skills and abilities required by the local job market in graduates, with the aim of developing curriculum plans according to the reality of the job market and the needs of development plans.
- Collaboration among Iraqi universities and the exchange of curriculum plans among them, working towards their enhancement.
- Collaboration between Iraqi universities and reputable foreign institutions, with the exchange of curriculum plans and efforts towards their improvement.



Self-Assessment Report



Department Of Computer Science - College of Education for pure science - Basra University

- Financial support for practical research, including publication fees and attendance at international and local scientific conferences.
- Holding regular meetings for the heads of permanent committees for curriculum and schedules at Iraqi universities to stay updated on the latest developments in university-level curriculum plans and benefit from the experiences of other universities.
- The existence of specialized national evaluation committees responsible for independent assessment of academic departments in specific disciplines, considering the uniqueness of standards and implementation mechanisms for evaluating these specialties.

The necessity of achieving complete satisfaction among faculty members regarding the importance of academic performance evaluation and quality assurance through holding seminars, workshops, and spreading a culture of quality and evaluation among faculty members, students, and administrator

