



الخطة البحثية الخمسية

لكلية الحاسبات والمعلومات - بجامعة الفيوم

٢٠٢١-٢٠١٦

مقدمة:

يمثل البحث العلمي أحد الأعمدة الرئيسية التي تعتمد عليها النهضة الحديثة في البلدان المتقدمة، ولا سبيل لتحقيق التنمية الشاملة إلا من خلال الاهتمام بالبحث العلمي .

كذلك يحتل البحث العلمي مكانا بارزا في تقدم النهضة العلمية لخدمة قضايا الأمة. ومن هنا ظهرت أهمية وضع وتفعيل خطط محددة للبحث العلمي تضع حاجات المجتمع المصري نصب أعينها مع توفير الظروف المواتية والموارد الكافية التي تمكن الباحثين من القيام بالبحث العلمي، والارتقاء بمستوى جودته في إطار تلك الخطة. وتطورها وذلك من خلال مساهمة الباحثين بإضافاتهم المبتكرة في رصيد المعرفة الإنسانية حيث تعتبر الجامعات هي المراكز الرئيسية لهذا النشاط العلمي الحيوي بما لها من وظيفة أساسية في تشجيع البحث العلمي وتنشيطه وإثارة الحوافز العلمية لدى الباحث حتى يتمكن من القيام بهذه المهمة على أكمل وجه.

ومن هذا المنطلق قام قطاع الدراسات العليا والبحوث بكلية الحاسبات والمعلومات بجامعة الفيوم بإعداد الخطة البحثية الخمسية (٢٠١٦-٢٠٢١) كخطوة فاعلة في إرساء الأسلوب العلمي في التخطيط المستقبلي لأنشطة البحث العلمي في الكلية .

وتعتبر هذه الوثيقة هي البداية المنطقية المعتمدة على الحقائق الهادفة إلى تحقيق الأهداف المرجوة عن طريق دراسة واقعية للوضع الراهن وتحديد خطة بحثية واضحة المعالم والأهداف بحيث يمكن قياس نتائجها ومؤثراتها.

الأهداف:

تتمثل أهمية الخطة البحثية في الارتقاء بمستويات الأداء البحثي والتعليمي بهدف خلق مناخ بحثي يساعد الكليات على تحقيق أعلى معدلات الأداء اعتماداً على الإمكانيات المتاحة وقد روعي عند وضع الخطة البحثية تحقيق الأهداف التالية:

- تنامي دور العلم والمعرفة والبحث والتطوير كأحد عوامل الإنتاج الرئيسية.
- ارتباط نجاح جهود التنمية الاقتصادية والاجتماعية للبلاد بتحقيق مستوى عالٍ من التقدم العلمي.
- التطور غير المسبوق في تكنولوجيا المعلومات وتطبيقاتها.
- التوجه البحثي نحو التخصصات البينية والعلوم متعددة التطبيقات.
- تعظيم دور البحث العلمي لتحقيق اقتصاد قائم على المعرفة وتوظيفه لخدمة متطلبات المجتمع والبحث عن مستقبل أفضل.

كما تتضمن هذه الخطة منهجية إعداد الخطة البحثية ومصادر جمع البيانات، كما تستعرض الملامح الأساسية لكلية الحاسبات والمعلومات في مجال البحث العلمي وسماتها المميزة، بدايةً من تاريخ الإنشاء والإمكانيات البشرية لأعضاء هيئة التدريس وخبراتهم، والمعامل والبنية التحتية البحثية، والأنشطة البحثية المتنوعة والمجموعات البحثية والإنتاج العلمي المتميز. وتوضح الخطة والغايات والأهداف الإستراتيجية للقطاع في ضوء توجهات الكلية و الجامعة ومن ثم توجهات الدولة، ويلى ذلك تحليل للوضع الراهن باستخدام أسلوب التحليل الرباعي SWOT بهدف توضيح مواطن القوة والضعف في البيئة الداخلية وكذلك الفرص والتهديدات في البيئة الخارجية بهدف تحديد الفجوة وتحديد الاحتياجات.

تقدم الوثيقة الخطة التنفيذية لتحقيق الأهداف الإستراتيجية المرجوة بالإضافة إلى إظهار عناصر نجاح الخطة ومسئولية التنفيذ والتقييم ونظام المتابعة.

العناصر الرئيسية للخطة البحثية لقطاع العلوم الهندسية والحاسبات:

■ الرؤية:

التميز والريادة في برامج الدراسات العليا والبحوث التي تخدم المجتمع للوصول إلى مكانة مرموقة محليا ودوليا مع الالتزام بأخلاقيات المهنة.

■ الرسالة:

الارتقاء ببرامج الدراسات العليا واستحداث برامج متخصصة لتعكس الاتجاهات والمستجدات العالمية والإسهام في تطوير البحث العلمي والتعاون المحلي والدولي لخدمة المجتمع

القيم الحاكمة للخطة البحثية:

يسعى قطاع الدراسات العليا والبحوث بكلية الحاسبات والمعلومات جامعة الفيوم من خلال الخطة البحثية الحالية إلى التأكيد على مجموعة من القيم التي تسهم في نجاح الخطة البحثية وذلك كما يلي.

١. الابتكار
٢. الشفافية
٣. المساءلة
٤. الانتماء
٥. الجودة والتميز
٦. المساواة
٧. الحرية الأكاديمية
٨. حقوق الملكية الفكرية
٩. التعلم مدى الحياة

منهجية إعداد الخطة

روعي في إعداد الخطة البحثية القيم الحاكمة الآتية:

- رؤية ورسالة كل من الكلية والجامعة.
- أن تكون الخطة متسقة مع الخطة البحثية للجامعة، وتحقق أهدافها الاستراتيجية.
- الاسترشاد بمعايير البحث العلمي للهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد مع الالتزام بأخلاقيات البحث العلمي من خلال تطبيق وثيقة السلوك المسؤل في البحث العلمي.
- أن تلتزم الخطة بالابتكار والإبداع كوسيلة للارتقاء بالبحث العلمي وخدمة المجتمع.
- الالتزام بمبادئ العدالة والمساواة لتوفير الأمان النفسي لجميع الباحثين.

وتم إعداد الخطة بناءً على اتباع المنهجية العلمية التالية:

١. تشكيل فريق عمل من ممثلي الاقسام العلمية بالكلية برئاسة وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث، وتقسيم العمل بين أعضاء الفريق وتحديد المسؤوليات والمواعيد الواجب تسليم المخرجات فيها.
٢. عقد العديد من الاجتماعات وورش العمل لتجميع البيانات والمعلومات المطلوبة .
٣. إجراء تحليل البيئة الداخلية والخارجية لكافة كليات القطاع باستخدام مصفوفة التحليل الرباعي SWOT Analysis اعتماداً على البيانات والمعلومات التي تم تجميعها وتحديد نواحي القوة والضعف وكذلك الفرص والتهديدات.
٤. دعم جسور التعاون بين الكلية وبعض الشركات والهيئات بالمجتمع المحلي للتعرف على مشاكلهم.
٥. تحليل الفجوة بين المستويات الحالية للأداء البحثي (الوضع الراهن) وبين المستويات المستهدفة (الوضع المأمول) طبقاً للأهداف الإستراتيجية للكلية للوصول إلى تحقيق أهداف الخطة.
٦. تحديد الغايات والأهداف الإستراتيجية وتحديد الأنشطة البحثية اللازمة لتحقيق تلك الأهداف.
٧. الاتفاق على الهيكل العام للخطة البحثية وعناصرها الفرعية وتحديد الجداول الزمنية للانتهاء من صياغة كل عنصر وذلك بمشاركة كل أعضاء فريق العمل.
٨. وضع آليات متابعة تنفيذ الخطة والتقييم المستمر ومؤشرات النجاح لكل عنصر.
٩. الصياغة النهائية للخطة لكي تأخذ طريقها للاعتماد من الجهات المختصة.

مصادر جمع بيانات الخطة البحثية:

تم جمع البيانات من خلال إقامة ورش العمل ولقاءات واجتماعات لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة وذلك من خلال عدة مصادر:

١. البيانات المتاحة في الخطط البحثية المنشورة:

- الخطة الإستراتيجية لقطاع الدراسات العليا والبحوث بالجامعة والخطة التنفيذية لها.
- الخطط الإستراتيجية للكلية والخطط التنفيذية لها.

٢. قواعد البيانات المتاحة:

- البيانات الخاصة بالرسائل العلمية والأبحاث المنشورة واستعراض نتائج وخلصات المشروعات البحثية التي تمت خلال الخمس سنوات الماضية.
- المجالات البحثية المشتركة بين الأقسام المختلفة.
- البيانات الخاصة بمجالات التميز في الكلية (خبرات أكاديمية، معامل، مجموعات بحثية، مشروعات بحثية، أجهزة، رسائل علمية، أبحاث تطبيقية...إلخ).

٣. دليل تقويم واعتماد مؤسسات التعليم العالي:

- معايير الهيئة القومية لضمان الجودة.
- معايير الهيئة القومية للاعتماد الأكاديمي.

٤. البيانات الأولية مثل:

- الاستقصاءات الميدانية.
- المقابلات الشخصية.
- الاتصالات الهاتفية.
- الاجتماعات والمناقشات.

الملامح الأساسية والسمات المميزة لكلية الحاسبات والمعلومات:

تشمل كلية الحاسبات والمعلومات على مجموعة من الأقسام العلمية التي تتوافر بها الكوادر المتخصصة من أعضاء هيئة التدريس القائمين بتطوير البحث العلمي للكلية وذلك تمهيدا لإنشاء برامج متخصصة في الدراسات العليا وذلك طبقا لرؤيتها المستقبلية بالجامعة وتنمية البيئة بما يساهم في خدمة المجتمع.

اهم الملامح المميزة لكلية الحاسبات والمعلومات بالجامعة:

١. يوجد بكلية الحاسبات والمعلومات جامعة الفيوم عدد كبير من التخصصات والمجالات البحثية المتنوعة والتي تتميز بحداثتها وتطلع أعضاء هيئة التدريس بأبحاث في التخصصات الحديثة تساعدها على الإسهام في البحث العلمي على مستوى الجامعة.
٢. تتميز كلية الحاسبات والمعلومات بوجود مجموعتين بحثيتين (البيانات الكبيرة – والويب الدلالي)
٣. تتميز كلية الحاسبات والمعلومات بحصول أحد أعضاء هيئة التدريس على براءة اختراع من أمريكا (حصول أحد أعضائها على براءة اختراع في ٢٠١٤ وتم تكريمه في عيد العلم) كما انه يوجد نسبة من أعضاء هيئة التدريس بعثات خارجية للحصول على الدكتوراه من أمريكا وانجلترا والهند واستراليا.
٤. إلى جانب حصول اثنين على مهمات علمية في جامعات بألمانيا لدراسات ما بعد الدكتوراه مما أتاحه لهم الفرصة للتواصل مع الجامعات الأجنبية.
٥. تم تنظيم بعض ورش العمل السحابة الحوسبية والبيانات الضخمة من خلال مجموعة البيانات الكبيرة البحثية وهي إحدى التخصصات الحديثة في علوم الحاسب حيث شارك في الورشة مجموعة من الباحثين من الدول العربية كما شاركة جامعة برلين التقنية عن طريق الفيديو كونفرس بالورشة وقد حصلت مجموعة البيانات الكبيرة البحثية بالكلية علي تمويل لعقد ورشة عمل بالشراكة بين مصر وانجلترا.
٦. يسهم تخصص الحاسبات في كثير من المجالات البحثية بالغة الأهمية في العلوم الأساسية وتطبيقاتها والقطاع الطبي وغيرها تفيد في رسم سياسات للتنمية المستدامة وتقديم خدمات بحثية للمشاركة في حل مشكلات وتطوير المشروعات الإنتاجية.
٧. تقدمت مجموعة البيانات الكبيرة البحثية باكثر من مشروع بحثي بتعاون مشترك بين كلية الحاسبات جامعة الفيوم وبعض الجامعات الالمانية والانجليزية.
٨. تتميز الكلية رغم حداثتها بسجل مميز في البحث العلمي والنشر الدولي في المجالات العلمية والمؤتمرات الدولية وتتميز هذه الابحاث بمعدل اقباس وقراءات عالية طبقا لتصنيف Google Scholar – ResearchGate
٩. حصول أحد أعضاء هيئة التدريس علي الجائزه الدولية للتميز في البحث العلمي من الهند.
١٠. حصول أحد أعضاء الهيئة المعاونة علي دعم مائة الف جنيه لدعم إجراء أبحاث الدكتوراه.
١١. وجود معمل متخصص للحوسبة السحابية وتحليل البيانات الكبيرة من خلال الشراكة مع أحد الشركات المتخصصة

■ نشأة الكلية:

صدر القرار الجمهوري رقم ٢٦٧ لسنة ٢٠٠٦م والذي يتضمن إنشاء كلية الحاسبات والمعلومات بجامعة الفيوم. وافق المجلس الأعلى للجامعات بجلسته بتاريخ ٢٠٠٦/٣/٩م على بدء الدراسة بالكلية اعتباراً من العام الجامعي ٢٠٠٦ – ٢٠٠٧ م

■ رؤية الكلية:

تتطلع كلية الحاسبات والمعلومات جامعة الفيوم للارتقاء والتميز في مجال التعليم والبحث العلمي لتحقيق مكانة مرموقة محليا ودوليا وتنمية المجتمع معلوماتيا مع الالتزام بأخلاقيات المهنة.

■ رسالة الكلية:

تسعى كلية الحاسبات والمعلومات جامعة الفيوم إلى إعداد كوادر متخصصة ومتميزة في مجال الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات مؤهله ومزوده بالأسس النظرية والتطبيقية في مجال التخصص وقادرة على التعلم المستمر للمنافسة في سوق العمل في إطار من القيم الأخلاقية، والإسهام في تطوير البحث العلمي والتعاون المحلي والدولي لخدمة المجتمع

■ أهداف الكلية:

- ١- إعداد خريجين في الحاسبات والمعلومات مؤهلين بالأسس النظرية ومنهجيات التطبيق بما يؤهلهم للمنافسة المحلية والإقليمية والعالمية في تطوير تكنولوجيا الحاسبات والمعلومات وتطبيقاتها.
- ٢- إجراء الدراسات والبحوث العلمية والتطبيقية في مجال الحاسبات والمعلومات وفي مقدمتها تلك التي لها أثر مباشر علي التنمية المتكاملة والمستدامة في المجتمع.
- ٣- توفير وتدعيم وسائل النشر والبحث العلمي في شتي مجالات التخصص.
- ٤- عقد الاتفاقيات العلمية مع الهيئات والمؤسسات المناظرة علي المستوي المحلي والإقليمي والعالمي بهدف تبادل الآراء وإجراء البحوث المتعلقة بتخصصات الحاسبات والمعلومات.
- ٥- تدريب الكوادر الفنية في القطاعات المختلفة علي تكنولوجيا الحاسبات والمعلومات.
- ٦- تنظيم المؤتمرات وعقد الاجتماعات العلمية بهدف الارتقاء بالمستوي التعليمي وتعميق المفهوم العلمي بين الكوادر المتخصصة.
- ٧- تقديم الاستشارات والمساعدات العلمية والفنية للهيئات والجهات التي تستخدم تكنولوجيا الحاسبات والمعلومات.
- ٨- إنشاء وحدات خدمية متخصصة في الفروع المختلفة للحاسبات والمعلومات.
- ٩- نشر الوعي الحاسوبي وتعميقه في المجتمع بهدف استخدام تكنولوجيا الحاسبات والمعلومات في قطاعات ومؤسسات الدولة المختلفة، ورفع كفاءة استخدامها.

تعريف بالكلية

تعرفت جميع الجامعات والجمعيات العلمية العالمية على أن محور اهتمام علوم المعلومات Information Sciences هو الدراسة العلمية؛ لكيفية استنباط وتوليد وتشفير وتحويل وإرسال وتجميع وتنظيم وتخزين واسترجاع وبث وقياس وتقييم المعلومات بما يلقي الضوء على تعددية التخصصات، هذا بالإضافة إلى وجود العديد من التخصصات البينية.

إن الدراسة بأقسام علوم الحاسب ونظم المعلومات تشكل مسارات أكاديمية تنخرط جميعها ضمن المسار العريض لعلوم المعلومات.

ينصب الاهتمام الرئيسي لقسم علوم الحاسب على متابعة واستيعاب وتطوير المفاهيم العلمية وراء ما تنجزه الحاسبات وكيف تنجزه مع معرفة بناء الحاسبات وكيف تعمل، فيهتم القسم بتحليل وتصميم وقياس درجة تعقيد الخوارزميات المستخدمة في حل المشكلات الحقيقية، ويركز القسم على تطبيقات الذكاء الاصطناعي التي تحاكي فيها الحاسبات السلوك الذكي للإنسان في معالجة للمعلومات، كذلك تحليل البيانات الكبيرة ويدخل في إطار اهتمام قسم علوم الحاسب تدريس وإجراء البحوث المتعلقة بمقررات مثل:

تحليل وتصميم الخوارزميات، اللغات الصورية ونظرية الآليات، تقييم أداء النظم، تعريب الحاسب، الذكاء الاصطناعي، النظم الكبيرة، الشبكات العصبية، الحسابات الموزعة، أساسيات البرمجة، البرمجة الهيكلية، البرمجة الشيئية، نظم التشغيل، نظرية مترجمات البرامج، معالجة الصور، البرمجة المنطقية معالجة الكلام، الرؤية بالحاسب، علوم الإدراك، الحوسبة السحابية، البيانات الكبيرة.

ينصب الاهتمام الرئيسي لقسم نظم المعلومات على دراسة جميع القضايا الفنية وقضايا الإدارة العليا والسياسات التخطيطية المقترنة بتوظيف الحاسبات في إنشاء نظم المعلومات للهيئات والمؤسسات. فيتطرق القسم بشكل متوازن للنواحي النظرية والعملية المتعلقة بتصنيف وتحليل وتصميم وتنفيذ وإدارة نظم المعلومات مع تعظيم الاستفادة من البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات، ويدخل في إطار اهتمام قسم نظم المعلومات تدريس وإجراء البحوث المتعلقة بمقررات مثل:

تحليل وتصميم النظم، هندسة المعلومات، أمان المعلومات، تطبيقات نظم المعلومات، نظم ميكنة العمل المكتبي، ميكنة المكتبات، نظم المعلومات الإدارية، نظم المعلومات الجغرافية، هندسة البرمجيات، هياكل البيانات، تنظيم الملفات، نظم إدارة قواعد البيانات، إدارة الأعمال، نظم دعم اتخاذ القرار، نظم معلومات التسويق، نظم التجارة الإلكترونية، معالجة الصفقات، نظم معلومات إدارة الأزمات والتعافي من الكوارث، شبكات المعلومات، الوسائط المتعددة، التنقيب عن البيانات والويب الدلالي.

الأقسام العلمية ودرجات المنوحة:

تتكون الكلية من الأقسام العلمية الآتية:

- ١- قسم العلوم الأساسية.
- ٢- قسم علوم الحاسب.
- ٣- قسم نظم المعلومات.

تمنح جامعة الفيوم بناءً على طلب مجلس كلية الحاسبات والمعلومات درجة البكالوريوس في:

١- علوم الحاسب.

٢- نظم المعلومات.

■ يمنح مجلس جامعة الفيوم بناءً على طلب مجلس كلية الحاسبات والمعلومات درجة دبلوم الدراسات العليا في إحدى التخصصات الآتية:

- علوم الحاسب (مهنية) في إحدى التخصصات التالية: ١- "شبكات الحاسب" ٢- "برمجة الويب".
- علوم الحاسب في (أكاديمية) "معالجة البيانات الكبيرة"
- نظم المعلومات (مهنية): "إدارة قواعد البيانات"

● الكوادر العلمية:

يوجد بالكلية كوادر علمية متميزة من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة ونظراً لأن الكلية مازالت حديثة العهد لا يوجد برامج دراسات عليا بالكلية إلى الآن حيث قامت الكلية بأعداد لائحة للدراسات العليا وتقوم الكلية بعقد بعض الاتفاقيات مع بعض الجامعات ليتم الاستعانة ببعض الأساتذة من خلال الجامعات الأخرى على مستوى قطاع علوم الحاسب والمعلوماتية لاستكمال أعضاء الهيئة المعاونة الدرجات العلمية بهم يوجد بالكلية عدد ١٤ عضو هيئة تدريس وأكثر من ٣٣ هيئة معاونة بين مدرس مساعد ومعيد كما يوجد بالخارج عدد ٤ للحصول على درجة الدكتوراه من أمريكا وإنجلترا والهند وأستراليا من المنتظر عودتهم خلال سنتين للمساهمة في أبحاث الأقسام العلمية. تم أخيراً إنشاء مجموعة بحثية "للحوسبة السحابية والبيانات الضخمة" وذلك لتمييز بعض الأبحاث في هذا المجال. كذلك إنشاء مجموعات بحثية أخرى في تخصص "الويب الدلالي".

● الطلاب:

تم تخريج أكثر من ٤٥٠ طالب وطالبة من مرحلة البكالوريوس خلال السبع سنوات السابقة ويتم تكليف المعيدين بالأقسام العلمية طبق للخطة الاستراتيجية للكلية بقسمي علوم الحاسب ونظم المعلومات.

● الوضع التنافسي للكلية:

- تم حصول أحد المدرسين المساعدين على تمويل من أكاديمية البحث العلمي لدعم الدكتوراه ب ١٠٠ ألف جنية تم من خلالها إنشاء معمل للدراسات العليا للحوسبة إلى جانب بعض الدعم من الكلية.
- تمييز كلية الحاسبات والمعلومات بتجميع عدد من أعضاء هيئة التدريس من مدارس علمية مختلفة توجه أبحاثها لخدمة تخصصات علوم الحاسب ونظم المعلومات (مثل أبحاث في الحوسبة السحابية والبيانات الكبيرة و Semntic web وتنقيب بيانات....)
- اشتراك أغلب أعضاء هيئة التدريس بالمؤتمرات العلمية والإشراف على الرسائل العلمية من خلال المعيدين بالكلية ومن خارج الكلية.
- يشارك أغلب أعضاء هيئة التدريس بأنشطة خدمة المجتمع (داخل الجامعة وخارجها) من خلال مشاريع التطوير ومشاريع تكنولوجيا المعلومات.

● الوحدات ذات الطابع الخاص:

يوجد بالكلية مركز خدمة عامة: انشأ من خلال المركز وحدة "لإنتاج البرمجيات" ووحدة "لتحويل المقررات إلى الصورة الالكترونية" – "وحدة لصيانة أجهزة الكمبيوتر".

● البنية التحتية للكلية:

يوجد بالكلية معامل طلابية للحاسب الآلي متميزة يتم تحديثها دوريا كل أربع سنوات. كما يوجد معمل متخصص للحوسبة السحابية وتحليل البيانات الكبيرة من خلال الشراكة مع أحد الشركات المتخصصة

● المكتبة:

تضم كلية الحاسبات مكتبة تضم العديد من الكتب التخصصية وتوفر خدمة الاطلاع بالإضافة إلى خدمات التصوير والطباعة وخدمة الإنترنت وقواعد البيانات ذات التخصصات المختلفة من خلال اتصالها المباشر بمشروع المكتبات الرقمية التابع للمجلس الأعلى للجامعات.

● الاتفاقيات العلمية:

تم توقيع اتفاقية مع EMC² ودعم الكلية بمعمل يحتوي على ٣ خادم إلى جانب ٢٥ جهاز لاب توب وسوف يتم استخدام المعمل لدعم البحث العلمي بالكلية – إلى جانب إتاحة بعض المقررات الخاصة EMC عن طريق Cloud.

● المؤتمرات والندوات وورش العمل:

- تم تنظيم بعض ورش العمل السحابية الحوسبية والبيانات الضخمة بالاشتراك مع جامعة القاهرة من خلال مجموعة البيانات الكبيرة البحثية وهي إحدى التخصصات الحديثة في علوم الحاسب حيث شارك في الورشة مجموعة من الباحثين من الدول العربية كما شاركة جامعة برلين التقنية عن طريق الفيديو كونفرس بالورشة

- قد حصلت مجموعة البيانات الكبيرة البحثية بالكلية علي تمويل لعقد ورشة عمل بالشراكة بين مصر وانجلترا وتم تنفيذها بنجاح

الكوادر العلمية:

تعتبر كلية الحاسبات والمعلومات بجامعة الفيوم من أكبر كليات الجامعة كثافة من حيث عدد أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة حيث تضم الكلية عدد (١٤) عضو هيئة تدريس وعدد (٣٧) عضو هيئة معاونة موزعين على الأقسام المختلفة بالكلية كما يلي:

بيان بأعداد أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة

كلية الحاسبات والمعلومات للعام الجامعي ٢٠١٦/٢٠١٧

القسم العلمي	المتفرغون	العاملون			الهيئة المعاونة	
		أستاذ	أستاذ مساعد	مدرس	مدرس مساعد	معيد
علوم أساسية	١	-	-	-	٤	١
علوم الحاسب	-	-	١	٦	٩	٦
نظم المعلومات	-	-	٢	٤	٩	٨

هذا ويمكن تصنيف العدد الإجمالي لأعضاء هيئة التدريس وأعضاء الهيئة المعاونة حسب الجنس كما يلي:

الدرجة	الجنس	
	الذكور	الإناث
أستاذ متفرغ	-	١
أستاذ مساعد	٢	١
مدرس	٦	٤
مدرس مساعد	١٢	١٠
معيد	٦	٩

ويمكن تمثيل النشر الدولي خلال الثلاث سنوات الماضية كما يلي:

عدد الأبحاث المنشورة	العام الجامعي
٢٨	٢٠١٥/٢٠١٤
٥٣	٢٠١٦/٢٠١٥
٤٢	٢٠١٧/٢٠١٦

الطلاب

على الرغم من توافر عدد كبير من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بكلية الحاسبات والمعلومات بجامعة الفيوم بالإضافة إلى توافر العديد من الإمكانيات المادية بالكلية، إلى جانب حرص ادارة الكلية ان تكون نسبة الطلاب إلى أعضاء هيئة التدريس تتبع المعايير القومية للهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد نسبة أعضاء هيئة التدريس للطلاب ١:٢٥,٦ وذلك بحساب عضو هيئة التدريس المنتدب بنصف، أما نسبة الطلاب إلى الهيئة المعاونة ١:١٠,٤ وهي نسبة اقل من المعايير القياسية وتحرص الكلية على هذه النسب وعلى عدم زيادة إعداد الطلاب المقبولين عن ١٠٠ طالب في كل عام أكاديمي من خلال تحديد عدد الطلاب الذي يتم عن طريق مجلس الجامعة

وفيما يلي بيان بأعداد الطلاب المقيدون بالكلية خلال الخمس سنوات الماضية.

عدد الطلاب			العام الجامعي
إجمالي	إناث	ذكور	
٢٨٣	١٢٤	١٥٩	٢٠١٣/٢٠١٢
٣٠٨	١٤٠	١٦٨	٢٠١٤/٢٠١٣
٤٢٢	١٧٣	٢٤٩	٢٠١٥/٢٠١٤
٣٩٨	١٤٢	٢٥٦	٢٠١٦/٢٠١٥
٣٩٤	١٢٤	٢٧٠	٢٠١٧/٢٠١٦

- أما بالنسبة للطلبة المقيدون بالدراسات العليا فيمكن إيضاها في البيان التالي:

إجمالي		دبلومة أكاديمية		دبلومة مهنية		العام الجامعي
منح	تسجيل	منح	تسجيل	منح	تسجيل	
-	٥	-	٣	-	٢	٢٠١٧/٢٠١٦

● التوجهات البحثية للكلية:

من خلال المناقشات والاجتماعات بالكلية تم تحديد بعض من المجالات البحثية التي من المقرر أن تركز عليها كلية الحاسبات والمعلومات في المرحلة الحالية والقادمة وخاصة فيما يتعلق بالمجالات ذات الجانب التطبيقي ومنها:

- أمان الحاسبات
- الذكاء الاصطناعي
- معالجة الصور.
- الويب الدلالي
- التنقيب عن البيانات وقواعد البيانات.
- الاتصالات والشبكات
- نظم المعلومات الجغرافية
- الحوسبة السحابية
- البيانات الكبيرة
- إنترنت الأشياء.
- هندسة البرمجيات
- تطبيقات الرياضيات والاحصاء (علوم أساسية)
- تطبيقات الفيزياء (علوم أساسية)

التحليل الرباعي (SOWT Analysis) لدراسة الوضع الراهن للكلية

نقاط الضعف (Weaknesses)	نقاط القوة (Strengths)
<p>١- الخطط البحثية غير مفعلة، ولا يوجد تسجيلات الطلاب للماجستير والدكتوراه اوبحوث مشتركة بين أعضاء هيئة التدريس</p> <p>٢- عدم وجود آلية لمتابعة الحالة الدراسية للهيئة المعاونة</p> <p>٣- عدم وجود تدرج للدرجات العلمية بالاقسام تلبى احتياجات التدريس والإشراف بالدراسات العليا</p> <p>٤- نقص موارد البحث العلمى الحكومية وعدم وجود وحدة متخصصة لتسويق المنتجات الفكرية ومشروعات البحث العلمى</p> <p>٥- نقص تمويل الجامعة للمشروعات البحثية بالكلية وعدم وجود سياسات واضحة ومعلنة للدعم المالي للبحث العلمى.</p> <p>٦- عدم وجود مجلة دورية علمية ممثلة للكلية</p> <p>٧- عدم وجود وحدات متخصصة لدعم البحث العلمى وتنظيم المؤتمرات</p> <p>٨- لا تدعم الكلية الاشراف المشترك بين الكلية والعلماء الخارجين (محليا او عالميا)</p> <p>٩- لا يوجد اتفاقيات للإشراف المشترك</p> <p>١٠- عدم وجود مشاريع بحثية ممولة من جهات خارجية</p>	<p>١- يوجد بالكلية مجموعات بحثية تقوم بتنظيم ورش عمل دولية وتقدم أبحاث علمية متميزة.</p> <p>٢- يوجد هيكل إدارى يعتمد على التفويض في السلطات</p> <p>٣- حرص الجامعة والكلية على الاهتمام برفع معدلات النشر الدولى بدوريات ذات معامل تأثير</p> <p>٤- تفعيل الدبلومات المهنية مما يخدم المجتمع المدنى</p> <p>٥- وجود سياسات لجذب الطلاب الوافدين للتسجيل ببرامج الدراسات العليا</p> <p>٦- وجود اليات لدعم البحث العلمى وحضور المؤتمرات</p> <p>٧-التقدم بمشروعات دولية للبحث العلمى</p> <p>٨-اعداد اتفاقيات دولية للتبادل العلمى</p> <p>٩-وجود معامل متخصصة للبحث العلمى</p> <p>١٠-وجود دعم لاعداد رسائل الماجستير والدكتوراه.</p> <p>١١-وجود ميكنة لنظام الدراسات العليا.</p> <p>١٢-تنظيم أكثر من ورشة عمل خلال السنوات السابقة.</p>

التحديات (threats)	الفرص (Opportunities)
<p>١- قلة الموارد وإحجام رجال الأعمال عن تدعيم التعليم والبحث العلمي وعدم وجود تعاون بين المجتمع الكلية.</p> <p>٢- زيادة التنافس مع الكليات المناظرة الأخرى.</p> <p>٣- عدم كفاية الموارد الحكومية.</p> <p>٤- عدم وجود تمويل للأنشطة خاصة لأنشطة البحث العلمي</p>	<p>١. آلية معلنة لجذب الطلاب الوافدين.</p> <p>٢. إنشاء بعض البرامج التي تجذب الطلاب الوافدين.</p> <p>٣. إمكانية التواصل مع كليات الحاسبات المناظرة والاستفادة من الممارسات الجيدة.</p> <p>٤. توافر فرص لتدريبات الطلاب الخارجية.</p> <p>٥. التواصل مع جهات خارجية لتمويل المشاريع البحثية.</p> <p>٦. إمكانية عمل شراكة مع مؤسسات تعليمية أجنبية لتطوير البرامج التعليمية بالدراسات العليا.</p> <p>٧. وجود فرص لتمويل المشروعات البحثية من بعض الهيئات والجهات العلمية.</p> <p>٨. إتاحة البعثات التنافسية للحصول على الدكتوراه</p>

الأهداف الاستراتيجية:

من أجل تحقيق رؤية قطاع البحث العلمي بالكلية ورسالته فقد تبلورت مجموعة من الأهداف الإستراتيجية العامة ومجموعة من الأهداف الفرعية، وذلك علي النحو التالي:

- ١- وضع رؤية ورسالة واضحة للبحث العلمي لتحقيق الرسالة الموضوعية للكلية وربطها برؤية الجامعة من جهة ورؤى الأقسام العلمية من جهة أخرى.
- ٢- تحسين نوعية البحث العلمي.
- ٣- تنمية التواصل وثقافة العمل الجماعي.
- ٤- توفير البنية التحتية الداعمة للبحث العلمي.
- ٥- زيادة الدعم المالي الخارجي للبحث العلمي .
- ٦- إنشاء مجلة علمية.
- ٧- نشر ثقافة أخلاقيات البحث العلمي:
- ٨- توجيه طاقات البحث العلمي لخدمة المجتمع وتنميته.
- ٩- اجراء بحوث متميزه في التوجهات البحثية للكلية

الخطة التنفيذية للخطة البحثية

رقم النشاط	النشاط	المسؤول عن التنفيذ	الاطار الزمني (سنويا)					المستهدف
			١	٢	٣	٤	٥	
الهدف الاستراتيجي الاول : وضع رؤية ورسالة واضحة للبحث العلمي بالكلية								
١,١	عمل تحليل SWAT Analysis	لجنة إعداد الخطة	√				التحليل	
١,٢	اجراء استبيانات لل رؤية ورسالة	وحدة الجودة	√				استبيان	
١,٣	وضع رؤية ورسالة	لجنة إعداد الخطة	√				الرؤية والرسالة	
الهدف الاستراتيجي الثاني : تحسين نوعية البحث العلمي.								
٢,١	تشجيع الباحثين علي نشر أبحاثهم في المجلات العلمية والمؤتمرات الدولية المتميزة	قطاع الدراسات العليا والبحوث	√	√	√	√	نشرات	
٢,٢	السعي نحو عمل شراكات بحثية مع جامعات أخرى علي المستوي المحلي والاقليمي والدولي	قطاع الدراسات العليا والبحوث	√	√	√	√	عقد اتفاقيات	
٢,٣	وضع معايير واضحة لتقييم الاداء البحثي	قطاع الدراسات العليا والبحوث	√				معايير التقييم	
٢,٤	العمل على عقد الدورات العلمية التي تساعد أعضاء هيئة التدريس على تفهم إجراءات المشروعات البحثية.	قطاع الدراسات العليا والبحوث	√	√			عقد الدورات	
٢,٥	تشجيع أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم على حضور الندوات العلمية التي تساهم على احتياجات سوق العمل والمشكلات التي تواجهه والعمل على حلها من خلال المشروعات البحثية.	قطاع الدراسات العليا والبحوث	√	√	√	√	نشرات ودعم	
٢,٦	العمل على تحفيز وتدعيم أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم بالدعم المادي لتمويل المشروعات البحثية والنشر العلمي في ضوء خطة الجامعة للتمويل.	قطاع الدراسات العليا والبحوث	√	√	√	√	دعم	
٢,٧	العمل على تفعيل دور طلاب الدراسات العليا في فعاليات الندوات والمؤتمرات العلمية وورش العمل	قطاع الدراسات العليا والبحوث	√	√	√	√	مشاركة	

٢,٨	العمل على تفعيل دور طلاب الدراسات العليا للمشاركة في المشروعات البحثية.	قطاع الدراسات العليا والبحوث	✓	✓	✓	✓	✓	مشاركة
٢,٩	تطوير النظم واللائحة الداخلية للدراسات العليا بالكلية	قطاع الدراسات العليا والبحوث	✓	✓				لائحة موحدة
٢,١٠	تفعيل المشاركة في الدورات التدريبية المختلفة.	قطاع الدراسات العليا والبحوث	✓	✓	✓	✓	✓	مشاركة
٢,١١	الحث على عقد المؤتمرات وورش العمل داخل الأقسام العلمية بالكلية وذلك بالاشتراك مع الكليات المناظرة.	قطاع الدراسات العليا والبحوث	✓	✓	✓	✓	✓	مؤتمرات وورش عمل
٢,١٢	نشر الوعي بين أعضاء هيئة التدريس للإطلاع المستمر على كل ما هو جديد على المستوى الإقليمي والدولي.	قطاع الدراسات العليا والبحوث	✓	✓	✓	✓		نشرات
٢,١٣	عمل سيمينارات الأقسام العلمية بحضور ودعوة بعض الأساتذة المتخصصين ولجنة الدراسات العليا بالكلية.	قطاع الدراسات العليا والبحوث	✓	✓	✓	✓	✓	عقد سيمينارات
٢,١٤	تشجيع معاوني أعضاء هيئة التدريس على حضورا لمناقشات العلمية لرسائل الماجستير والدكتوراه وإعداد تقرير بذلك.	قطاع الدراسات العليا والبحوث	✓	✓	✓	✓	✓	نشرات
٢,١٥	وضع اليات لمتابعة التقدم البحثي للهيئة المعاونة	قطاع الدراسات العليا والبحوث					✓	الاية المتابعة
٣- الهدف الاستراتيجي الثالث : تنمية التواصل وثقافة العمل الجماعي								
٣,١	العمل على إعداد بروتوكولات تساهم في تبادل الخبرات على مستوى أعضاء هيئة - طلاب الدراسات العليا - الأبحاث العلمية .	قطاع الدراسات العليا والبحوث	✓	✓	✓	✓		عقد بروتوكولات
٣,٢	العمل على إعداد بروتوكولات تساهم في تسويق البحوث العلمية وتبادل المراجع العلمية .	قطاع الدراسات العليا والبحوث	✓	✓	✓	✓		عقد بروتوكولات
٣,٣	العمل على إعداد بروتوكولات تساهم في تبادل الزيارات بغرض الدراسة والبحث.	قطاع الدراسات العليا والبحوث	✓	✓	✓	✓		عقد بروتوكولات
٣,٤	العمل على إعداد بروتوكولات تساهم تبادل الجانبين الدعوات لحضور المؤتمرات العلمية والدورات التدريبية التي ينظمها كلا منه.	قطاع الدراسات العليا والبحوث	✓	✓	✓	✓		عقد بروتوكولات
٣,٥	تشجيع أعضاء هيئة التدريس على تكوين مجموعات بحثية.	قطاع الدراسات العليا والبحوث	✓	✓	✓	✓	✓	مجموعات بحثية
٣,٦	اعداد مشروعات بحثية متعددة التخصصات.	قطاع الدراسات العليا والبحوث	✓	✓	✓	✓	✓	مشروعات بحثية

3,6	تنظيم سلسلة من الحلقات البحثية (سيمينارات)وورش العمل	قطاع الدراسات العليا والبحوث	✓	✓	✓	✓	✓	ورش عمل
3.7	اعداد لتنظيم مؤتمر علمي	قطاع الدراسات العليا والبحوث	✓		✓			مؤتمر علمي
الهدف الاستراتيجي الرابع: توفير البنية التحتية الداعمة للبحث العلمي								
4,1	انشاء معامل متخصصة	قطاع الدراسات العليا والبحوث			✓		✓	معامل متخصص
4,2	البحث عن تمويل لتجهيز معامل خاصة بالبحث العلمي.	قطاع الدراسات العليا والبحوث	✓	✓	✓	✓	✓	وجود تمويل
الهدف الاستراتيجي الخامس: زيادة الدعم المالي الخارجي للبحث العلمي								
5,1	تدريب الباحثين علي كيفية الحصول علي الدعم المالي للبحث العلمي من الجهات المانحة المحلية والعالمية.	قطاع الدراسات العليا والبحوث	✓		✓			دورات تدريبية
5,2	إكتشاف طرق مبتكرة لزيادة الدعم المالي للبحث العلمي.	قطاع الدراسات العليا والبحوث		✓		✓		طرق الدعم المالي
5,3	وضع الية لجذب الوافدين	قطاع الدراسات العليا والبحوث					✓	الية جذب الوافدين
5,4	تخصيص موازنة سنوية ملاءمة لأنشطة البحث العلمي، وذلك عن طريق إنشاء صندوق للبحث العلمي بالكلية، والذي ينظم الصرف على الخطة البحثية للكلية.	قطاع الدراسات العليا والبحوث			✓			صندوق البحث العلمي
5,5	تحفيز هيئات ومؤسسات المجتمع المدني(الغير حكومي)على المشاركة في تمويل البحث العلمي وخاصة الموجودة في المجتمع المحيط	قطاع الدراسات العليا والبحوث			✓		✓	تمويل
5,6	تحفيز أعضاء هيئة التدريس على كتابة مشاريع بحثية والتقدم بها للجهات التي تعلن عن استعدادها لتمويل مثل هذه المشاريع البحثية (STDF, ITIDA, H2020) .	قطاع الدراسات العليا والبحوث	✓	✓	✓	✓	✓	مشاريع بحثية
5,7	نشر ثقافة البحث العلمي في المجتمع الخارجي.	قطاع الدراسات العليا والبحوث	✓	✓	✓	✓		نشرات
5,8	وضع خطط فعالة لتسويق نتائج البحوث وذلك لخدمة المجتمع المحيط بالجامعة	قطاع الدراسات العليا والبحوث			✓			خطة تسويق
الهدف الاستراتيجي السادس إنشاء مجلة علمية								
6,1	وضع معايير واضحة وفقا للمعايير الأكاديمية والعالمية بخصوص قواعد النشر والطباعة والتحكيم.	قطاع الدراسات العليا والبحوث			✓			معايير النشر

٦,٢	استخدام التقنيات الحديثة في مجال الطباعة والنشر.	قطاع الدراسات العليا والبحوث	√				مجلة علمية
٦,٣	تبادل المجلة مع الجامعات الإقليمية وعدد من الجامعات العالمية.	قطاع الدراسات العليا والبحوث	√				تبادل المجلة
٦,٤	نشر أبحاث المجلة على شبكة المعلومات الدولية.	قطاع الدراسات العليا والبحوث	√				نشر الابحاث
٦,٥	إدراج عدد من المحكمين الدوليين في المجلة	قطاع الدراسات العليا والبحوث	√	√			ادراج محكميين دوليين
الهدف الاستراتيجي السابع : نشر ثقافة أخلاقيات البحث العلمي							
٧,١	تشكيل لجنة لأخليات البحث العلمي.	قطاع الدراسات العليا والبحوث	√				تشكيل اللجنة
٧,٢	إقرار ونشر وثيقة أخلاقيات الباحث العلمي	لجنة أخلاقيات البحث العلمي	√				وثيقة اخلاقيات الباحث العلمي
٧,٣	التوعية بأهمية الالتزام بأخلاقيات البحث العلمي.	قطاع الدراسات العليا والبحوث	√	√	√	√	نشرات
٧,٤	دمج مفاهيم أخلاقيات البحث العلمي في تدريس طرق البحث	قطاع الدراسات العليا والبحوث	√	√			منهج طرق البحث
٧,٥	ضرورة التأكد من أن الموضوعات المطروحة للتسجيل جديدة ولم يتطرق إليها باحثين آخرين.	لجنة أخلاقيات البحث العلمي	√				استمارة تسجيل موضح فيها تكرار البحث من عدمه
٧,٦	التزام الإشراف بالدقة المطلوبة للتأكد من الأمانة العلمية للباحث	قطاع الدراسات العليا والبحوث	√	√	√	√	فحص التقارير
٧,٧	فحص والتأكد من صلاحية البحوث المقدمة من لجنة الحكم والمناقشة.	قطاع الدراسات العليا والبحوث	√	√	√	√	فحص التقارير
٧,٨	فحص والتأكد من تقارير المقدمة من لجنة الحكم والمناقشة.	قطاع الدراسات العليا والبحوث	√	√	√	√	فحص التقارير
٧,٩	فحص والتأكد من تقرير اللجنة الثلاثية المقدم لصلاحية البحث	قطاع الدراسات العليا والبحوث	√	√	√	√	فحص التقارير

الهدف الاستراتيجي الثامن : توجيه طاقات البحث العلمي لخدمة المجتمع وتنميته									
٨,١	آليات لمراجعة برامج الدراسات العليا والعمل على تطويرها	قطاع الدراسات العليا والبحوث	√					اليات المراجعة	
٨,٢	إقامة شراكة فعلية بين الجامعة وقطاعات التنمية والانتاج والخدمات المختلفة.	قطاع الدراسات العليا والبحوث	√					عقد اتفاقيات	
٨,٣	تدعيم التعاون بين الجامعة والجامعات الاخرى ومراكز البحث العلمي بالمجتمع علي المستويين الاقليمي والعالمي.	قطاع الدراسات العليا والبحوث	√					عقد اتفاقيات	
الهدف الاستراتيجي التاسع : اجراء بحوث متميزه في التوجهات البحثية للكلية									
معالجة الصور									
٩,١	إعداد دراسات فرعية في إعادة بناء وتقسيم وتشفير الصور.	قسم علوم الحاسب	√					نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا	
٩,٢	إعداد دراسات في ضغط حجم الصور.	قسم علوم الحاسب	√					نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا	
٩,٣	إعداد دراسات في صور الاقمار الصناعية.	قسم علوم الحاسب	√					نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا	
٩,٤	إعداد دراسات عن آليات كشف التزييف في النصوص.	قسم علوم الحاسب	√					نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا	
٩,٥	إعداد دراسات في آليات التعرف على الوجه وتحديد بصمة العين.	قسم علوم الحاسب	√					نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا	
٩,٦	إعداد دراسات في التعرف على التوقيع وهندسة اليد .	قسم علوم الحاسب	√					نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا	
الذكاء الاصطناعي									
٩,٧	إعداد دراسات في التعرف على الكلام.	قسم علوم الحاسب	√					نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا	

٩,٨	إعداد دراسات في إمكانيات رؤية الحاسب.	قسم علوم الحاسب	✓	نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا
٩,٩	إعداد دراسات في معالجة اللغات الطبيعية.	قسم علوم الحاسب	✓	نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا
٩,١٠	إعداد دراسات في الشبكات العصبية.	قسم علوم الحاسب	✓	نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا
٩,١١	إعداد دراسات في مجال تعيين البصمة الوراثية للجينات لإثبات النسب وجرائم القتل.	قسم علوم الحاسب	✓	نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا
الاتصالات والشبكات				
٩,١٢	إعداد دراسات في التحكم في شبكات الحاسب الآلي.	قسم علوم الحاسب	✓	نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا
٩,١٣	إعداد دراسات في الشبكات اللاسلكية.	قسم علوم الحاسب	✓	نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا
٩,١٤	إعداد دراسات في أمن الشبكات .	قسم علوم الحاسب	✓	نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا
نظم المعلومات الجغرافية				
٩,١٥	إعداد دراسات في آليات تصميم قواعد البيانات الجغرافية.	قسم نظم المعلومات	✓	نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا
٩,١٦	إعداد دراسات في تقنيات جمع البيانات الجغرافية.	قسم نظم المعلومات	✓	نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا
٩,١٧	إعداد دراسات في النمذجة الجغرافية.	قسم نظم المعلومات	✓	نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا
٩,١٨	إعداد دراسات في تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في المجالات المختلفة.	قسم نظم المعلومات	✓	نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا

التنقيب في البيانات وقواعد البيانات			
إعداد دراسات في تصميم قواعد البيانات.	قسم نظم المعلومات	✓	نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا
إعداد دراسات في التنقيب عن البيانات واستكشاف المعلومات.	قسم نظم المعلومات	✓	نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا
إعداد دراسات في تخزين واسترجاع واستكشاف المعلومات.	قسم نظم المعلومات	✓	نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا
إعداد دراسات في نظم أمن المعلومات.	قسم نظم المعلومات	✓	نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا
إعداد دراسات في تطوير نظم المعلومات في المجالات المختلفة.	قسم نظم المعلومات	✓	نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا
الحوسبة السحابية			
إعداد دراسة في تصميم الحوسبة السحابية.	قسم علوم الحاسب	✓	نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا
إعداد دراسة في تنقيب بيانات على الحوسبة السحابية.	قسم علوم الحاسب	✓	نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا
إعداد دراسة في تأمين الحوسبة السحابية.	قسم علوم الحاسب	✓	نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا
إعداد دراسة في تحسين أداء الحوسبة السحابية.	قسم علوم الحاسب	✓	نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا
البيانات الكبيرة			
إعداد دراسات في تحسن أداء البيانات الكبيرة	مجموعة البيانات	✓	نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا
إعداد دراسات في تأمين البيانات الكبيرة.	الكبيره تحت	✓	مشاركة في المشاريع البحثية
إعداد دراسات في تطبيقات البيانات الكبيرة في المجالات المختلفة.	اشراف قسم علوم الحاسب	✓	

الويب الدلالي				
• نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا	√	مجموعة الويب	إعداد دراسات وتجارب بحثية في مجال الويب الدلالي.	٩,٣١
	√	الدلالي تحت	إعداد تجارب ودراسات في مجال هندسة الأوتولوجي	٩,٣٢
• المشاركة في المشاريع البحثية	√	إشراف قسم نظم	إعداد دراسات وتجارب بحثية في الديبي بيديا.	٩,٣٣
	√	المعلومات	إعداد دراسات وتجارب بحثية في البيانات واللغويات.	٩,٣٤
نظم المعلومات وعلوم الحاسب				
نشر أبحاث في دوريات مصنفة	√	الأقسام العلمية	إعداد دراسات وتجارب بحثية في التجارة الالكترونية والأعمال الالكترونية وتحليلها .	٩,٣٥
نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة	√	الأقسام العلمية	إعداد دراسات وتجارب بحثية في مجال نظم المعلومات الحديثة.	٩,٣٦
نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا	√	الأقسام العلمية	إعداد دراسات وتجارب بحثية في انترنت الاشياء.	٩,٣٧
نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا	√	الأقسام العلمية	إعداد دراسات وتجارب بحثية في التعليم الالكتروني	٩,٣٨
نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا	√	الأقسام العلمية	إعداد دراسات وتجارب بحثية في هندسة البرمجيات	٩,٣٩
نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا	√	الأقسام العلمية	إعداد دراسات وتجارب بحثية في جودة البرمجيات	٩,٤٠
نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا	√	الأقسام العلمية	إعداد دراسات وتجارب بحثية في الوسائط الالكترونية	٩,٤١
نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا	√	الأقسام العلمية	إعداد دراسات وتجارب بحثية في تحليل البيانات	٩,٤٢
نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا	√	الأقسام العلمية	إعداد دراسات وتجارب بحثية في أنظمة التوصيات	٩,٤٣

تطبيقات الفيزياء (علوم أساسية)			
إعداد دراسات وتجارب بحثية في معالجة الإشارات الرقمية	قسم العلوم الأساسية	✓	نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا
إعداد دراسات في تشفير وفك التشفير للصوره	قسم العلوم الأساسية	✓	نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا
إعداد دراسات في تقليص حجم الصور image retargeting	قسم العلوم الأساسية	✓	نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا
إعداد دراسات في معالجة وتمثيل الصور وتشفيرها باستخدام فيزياء الكم	قسم العلوم الأساسية	✓	نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا
تطبيقات الرياضيات والاحصاء (علوم أساسية)			
إعداد دراسات وتجارب بحثية في رياضيات متفرقة والتوافقية	قسم العلوم الأساسية	✓	نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا
إعداد دراسات وتجارب بحثية في نظرية الرسوم	قسم العلوم الأساسية	✓	نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا
إعداد دراسات وتجارب بحثية في الإحصاء الرياضي	قسم العلوم الأساسية	✓	نشر أبحاث علمية في دوريات مصنفة عالميا

المشرف على الكلية

أ.د/ نبيلة محمد حسنة

قائم بأعمال وكيل الكلية
لشئون الدراسات العليا والبحوث

أ.م.د/ محمد حلمي خفاجي