



جامعة أسيوط
كلية الحاسبات والمعلومات



الخطة البحثية الخمسية لكلية الحاسبات والمعلومات
2017 – 2022م

**5- Year Research Plan for Faculty of Computers and
Information Sciences**

(2017-2022)

اللجنة الاستشارية للخطة البحثية :

أ.د/ حسنى محمد ابراهيم	استاذ متفرغ بقسم تكنولوجيا المعلومات
أ.د/ عادل ابو المجد سويسى	أستاذ وعميد كلية الحاسبات والمعلومات
أ.د/ تيسير حسن عبد الحميد	أستاذ ووكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث
د/ خالد فتحى حسين	أستاذ مساعد بقسم علوم الحاسب
السيدة / زينب عبد اللطيف عرفة	عضو الدراسات العليا والعلاقات الثقافية

إعداد

أ.د/ تيسير حسن عبد الحميد

وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث

المحتوى

4	مقدمة
4	منهجية إعداد الخطة
6	العناصر الرئيسية للخطة البحثية
8	الاهداف الاستراتيجية
9	مستويات الخطة البحثية
10	الملامح الاساسية للكلية
11	التركيبة البحثية بالكلية
22	الوضع التنافسى للكلية
20	الكوادر العلمية
22	المعامل البحثية المتخصصة
23	المكتبة

0	
3	أنشطة بحثية.....
2	
3	السمات المميزة.....
4	
3	تحديد الغايات الاستراتيجية للخطة.....
4	
3	التحليل الرباعي
5	
4	الخطة التنفيذية.....
5	

الخطة البحثية لكلية الحاسبات والمعلومات
جامعة أسيوط
(2022-2017)

Research Plan for Faculty of Computers and Information

(2017 – 2022)

مقدمة :

تتضمن الخطة البحثية لكلية الحاسبات والمعلومات خطة بحثية طويلة المدى تعكس الإطار المنهجي المتكامل للجوانب الأكاديمية والعلمية من ناحية ودراسة مدى الفجوة بين ما هو متاح وما هو مطلوب تحقيقه من أهداف من ناحية أخرى. تشمل الخطة الاتجاهات البحثية للأقسام المختلفة بالكلية و تحدد بها رؤية و رسالة الكلية والتي تحرص على اعداد خريج يستطيع القيام بالبحث العلمي وربط البحث العلمى بمشكلات المجتمع والبيئة وتوفير حلول للمشاكل القومية لمواكبة التقدم فى المجالات البحثية المختلفة فى علوم الحاسب ونظم المعلومات وتكنولوجيا المعلومات ونظم الوسائط المتعددة . كذلك تعتمد في صياغتها على دراسة تحليلية لنقاط القوة والضعف والفرص والتهديدات التي تؤثر وتتأثر بكفاءة وجودة البحث العلمي بالكلية.

منهجية إعداد هذه الخطة:

1. تكوين لجنة لإعداد للخطة الإستراتيجية البحثية الكلية
2. تجميع البيانات اللازمة و تشمل:
 - احصائيات من إدارة الدراسات العليا.
 - احصائيات من مكتبة الكلية.
 - مصادر بيانات من أعضاء هيئة التدريس وخاصة بموضوعات الأبحاث.
 - مصادر عالمية لتصنيفات موضوعات الأبحاث ذات الصلة.
 - الخطط البحثية للأقسام
3. تحديد السمات والغايات والاهداف الاستراتيجية:

تم تحديد الغايات بحيث تتوافق مع الغايات الاستراتيجية للجامعة ومع الأهداف العامة للكلية والتي تتوافق مع خصوصية رؤية ورسالة الكلية.

4. تحليل وتقييم الوضع الراهن على كافة المستويات البحثية:

تحليل كمي:

- التحليل الكمي للجهود البحثية من خلال تسجيلات الماجستير والدكتوراه في الفترة السابقة حتى العام الدراسي 2016-2017م
- التحليل الكمي للجهود البحثية من خلال البحوث المنشورة لأعضاء هيئة التدريس

تحليل كيفي:

- الموضوعات البحثية التي تم تناولها في الفترة السابقة بالنسبة للأقسام العلمية وتخصصات أعضاء هيئة التدريس .
- المدة الزمنية للاستمرارية في موضوعات تسجيلات الدراسات العليا.
- النشر والانتاج العلمي لأعضاء هيئة التدريس .
- مستويات التكامل في الموضوعات البحثية بين التخصصات المختلفة في الأقسام العلمية
- تقييم النشر العلمي على المستوى المحلي والعالمي
- معدلات انعقاد السمينارات والندوات العلمية
- تحديد مجالات التميز (خبرات أكاديميه)

5. مصفوفة التحليل الرباعي:

تم اعداد التحليل الرباعي لكل غاية من الغايات المتفق عليها. ولقد تم SWOT Analysis الإستعانة باستبيانات للرأي من كل من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بهدف المشاركة و ابداء الرأي نحو عناصر القوة والضعف وكذلك الفرصة والتحديات.

6. تحليل الفجوة و تحديد الاحتياجات:

بمقارنة الوضع الراهن وطبقا لنتائج التحليل البيئي لكل من الغايات تم تحديد الأهداف التشغيلية لكل منها وتحديد الاحتياجات (الأنشطة والمخرجات المطلوبة) لكل غاية. ولقد تم تحديد الاحتياجات بناء على الإعتبارات التالية:

- **المدخلات البحثية:**

وتتضمن تحديد الكوادر البشرية، الموارد اللازمة لتمويل بحوث القطاع، وتوافر المناخ الملائمين البنية التحتية و معامل بحثية وشبكات الاتصالات والقدرة على التقدم و المشاركة في المشروعات البحثية.

- **منظومه القيم البحثية:**

وتتضمن مدى التميز العلمى ومدى الابتكار وامكانية التوسع البحثى مستقبلا ومدى متابعه التوجهات البحثية والتوجه التطبيقى للابحاث والرسائل العلميه ومدى ارتباطها بالخطط القوميه للدوله، و مدي مطابقه الممارسات البحثية للانتاج والنشر للمعايير الاكاديميه والعالميه.

- **الاداء البحثى الحالى والاداء المستقبلى المرغوب فيه:**

وتشمل المجالات البحثية الرئيسيه والفرعيه، تحديث البنيه البحثيه و الخطط البحثية للاقسام العلميه وتحديد دورها فى المجال البحثى المستقبلى، التوسع فى عدد المعامل للمجموعات البحثية المطلوبة، تحديد الخصائص البحثية المستقبليه المقترحه والتأكد من توافقها مع الخطط الاستراتيجية للدوله وزياده الابحاث البينيه وزياده النشر العلمى الدولى والاستعانة بجهات تمويل للابحاث المستقبليه

7. مقترح نظام للمتابعة والتقييم المستمر:

وتشمل أهم المؤشرات لضمان إنجاز الخطة مع مقترح نظام لمتابعه الخطه والتقييم المستمر لها.

8. الميزانية التقديرية المطلوبة لتحقيق الخطة.

9. مقترح للجدول الزمني لتنفيذ عناصر الخطة.

ولقد تم بالخطوة استعراض الملامح الرئيسية للكلية و التخصصات البحثية بها ومن ثم المتطلبات والإمكانات والموارد البحثية المطلوبة. ولقد تم صياغة الغايات الرئيسية المطلوب تحقيقها بحيث تتوافق مع أهداف جامعة أسيوط في الغايات الآتية وهي:

الغاية الأولى: تحقيق التميز في البحث العلمي وزيادة القدرة التنافسية للمنتج البحثي.

الغاية الثانية: تطوير برامج الدراسات العليا والأنشطة البحثية.

الغاية الثالثة: تطوير البنية الأساسية للبحث العلمي ودعم الباحثين.

الغاية الرابعة: تعزيز دور البحث العلمي في تحقيق التنمية وخدمة المجتمع.

الغاية الخامسة: رفع كفاءة الأداء المؤسسي للإدارات التابعة لقطاع الدراسات العليا والبحوث.

اشتملت الخطوة على تحليل رباعي حيث تم الاستعانة باستبيانات الآراء لكل من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة و عمل ورش عمل و دراسة احتياجات سوق العمل لرفع الرؤية الكاملة لهم عن عناصر البحث العلمي كما تم استعراض نتائج تحليل الفجوة بين الغايات المطلوب تحقيقها وتحليل البيئة الداخلية والخارجية منسقة من الخطوة الاستراتيجية للكلية و الجامعة.

و كذلك أشتملت الخطوة على مؤشرات نجاح الخطوة و نظام مقترح لمتابعة تنفيذ الخطوة وتقويمها و الميزانية التقديرية المطلوبة و الجدول الزمني لتنفيذ الاهداف الاستراتيجية للخطوة في الفترة (خريطة جانت 2017 حتى 2022 م).

العناصر الرئيسية للخطة البحثية:

رؤية الكلية :

تسعى كلية الحاسبات والمعلومات بجامعة أسيوط لتحقيق التميز والابتكار في مجالات التعليم والبحث العلمي وخدمة المجتمع على المستوى المحلى والإقليمي. وفي إطار هذه الرؤية يمكن تحديد الرؤية الإستراتيجية للبحث العلمي للكلية في المرحلة القادمة ووضعها في صوره خطة تحمل كل العناصر والخطوات المنهجية لبناء إستراتيجية البحث العلمي.

رسالة الكلية :

إمداد الطالب بأصول المعرفة والبحث العلمي فى مجالات علوم الحاسب ونظم وتكنولوجيا المعلومات وتنمية شخصية الطالب لجعله راغباً في الابتكار ومحباً للعمل الجماعي وقادراً على المنافسة المحلية والإقليمية، وكذلك تشتمل رسالة الكلية على تقديم خدمة مجتمعية وبحثية متميزة في مجالات الكلية، وتطوير المناهج الدراسية وتحديثها بصورة مستمرة بما يتماشى مع التقدم العلمي ومتطلبات العصر واحتياجات سوق العمل.

وفي إطار هذه الرسالة تم تعريف رسالة الكلية للدارسات العليا على أن تكون على النحو التالي:

رسالة كلية الحاسبات و المعلومات للدارسات العليا والبحوث:

إمداد الطالب بمفاهيم البحث العلمي و اخلاقياته و تأهيل الكوادر البحثية والعلمية القدرة على معالجة قضايا الحاضر وترسم حلول المستقبل بما يتماشى مع الإتجاهات المحلية و الاقليمية و العالمية للبحث في مجالات التخصص.

كما تتفق الخطة البحثية للكلية مع رسالة الكلية في محاور التطوير الرئيسية التالية:

الإدارة: تطوير البنية التحتية للكلية والجهاز الإداري لدعم الأنشطة التعليمية والبحثية والمجتمعية.

الطلاب: تأهيل الطلاب علمياً بحيث تتاح لهم فرص المنافسة على المستوى المحلي والإقليمي والعالمي من خلال اكتسابهم للمعرفة في المجالات المعلوماتية والاتصالات ودعم القرار.

الهيئة الأكاديمية: دعم الأبحاث المتميزة وعلى الأخص التي تحقق متطلبات المجتمع مع تشجيع التعاون مع المؤسسات الصناعية والتجارية والمؤسسات الأكاديمية لإبراز الإمكانيات البحثية والتطويرية . ثراء البحث العلمي بتناول موضوعات ترتبط بمشكلات واقعية وطرح الحلول .

القيم:

تنتهج الخطة البحثية مجموعة من القيم تم الاتفاق عليها وهي:

* التميز و السبق

* أخلاقيات المهنة

* العمل الجماعي

* خدمة المجتمع

* الجودة (التحسين والتطوير المستمر ، الإتقان)

الاهداف الاستراتيجية :

تعمل كلية الحاسبات والمعلومات بجامعة أسيوط من خلال الخطة البحثية

(2017 - 2022) على تحقيق الاهداف التالية :

- (1) إعداد المتخصصين فى علوم الحاسبات والمعلومات والشبكات والوسائط المتعددة، المؤهلين بالأسس النظرية ومنهجيات التطبيق بما يمكنهم من المنافسة العالمية فى تطوير تقنيات الحاسبات والمعلومات.
- (2) إجراء الدراسات والبحوث العلمية والتطبيقية فى مجال الحاسبات والمعلومات التى لها أثر مباشر على التنمية المتكاملة فى المجتمع.
- (3) تقديم الاستشارات والمساعدات العلمية والفنية للهيئات والجهات التى تستخدم تقنيات الحاسبات والمعلومات وتهتم بصناعة ودعم اتخاذ القرار من خلال إنشاء وحدات ذات طابع خاص.
- (4) إعادة تأهيل خريجي الكليات المختلفة طبقا لحاجة سوق العمل فى المجالات الحديثة للحاسبات والمعلومات والشبكات والوسائط المتعددة وذلك بعقد دبلومات تطبيقية.
- (5) تعميق الوعى باستخدام تقنيات الحاسبات والمعلومات فى قطاعات ومؤسسات الدولة ورفع كفاءة استخدامها عن طريق الدورات التدريبية المهنية المتخصصة.
- (6) الاشتراك مع الجهات المتخصصة لتطوير وتعريب برمجيات النظم والتطبيقات المختلفة.
- (7) تنظيم الندوات وعقد المؤتمرات العلمية بهدف تعميق المفاهيم والارتقاء بالمستوى العلمى بين الكوادر المتخصصة.
- (8) عقد الاتفاقيات العلمية مع الهيئات والمؤسسات المناظرة على المستوى المحلى والإقليمى والعالمى بهدف تبادل الخبرات وإجراء البحوث المتعلقة بتخصصات الحاسبات والمعلومات.
- (9) إنشاء وحدات أبحاث متخصصة متقدمة فى الفروع المختلفة لعلوم الحاسبات والمعلومات.
- (10) توفير وتدعيم وسائل النشر والبحث العلمى فى شتى مجالات التخصص.

مستويات الخطة البحثية:

تشمل الخطة البحثية المستويات التالية

مستوى الكلية ويشمل :

- المجالات البحثية للأقسام العلمية
- التركيبة البحثية للكلية بصفة عامة
- متطلبات الكلية لدعم البحث العلمي

مستوى الجامعة ويشمل:

- استر اتيجية الجامعة
- سياسة الجامعة لدعم وتطوير البحث العلمي
- متطلبات الكلية من الجامعة

المستوى القومي ويشمل:

- الاستر اتيجية القومية للبحث العلمي
- القضايا والمشكلات القومية التي يدخل في معالجتها نظم و تكنولوجيا الحاسبات والمعلومات وتطبيقاتها

المستوى العالمي ويشمل:

- التوجهات البحثية الحديثة
- متطلبات التعاون البحثي على المستوى العالمي

مصادر جمع بيانات الخطة البحثية:

تم الاعتماد على البيانات التي تمثلت في عدة مصادر منها الاتي:

أولاً: البيانات المتاحة فى الخطط البحثية المنشورة:

- الخطط البحثية الخماسية للأقسام
- الخطة البحثية لجامعة أسيوط (2015-2019)
- الخطط البحثية المتوفرة لكليات الحاسبات و المعلومات بالجامعات الأخرى مثل جامعة القاهرة

ثانياً : قواعد البيانات المتاحة بالكلية:

- البيانات الخاصة بالرسائل العلمية الممنوحة من إدارة الدراسات العليا .
- البيانات الخاصة بأعداد الطلاب المسجلين والخريجين لدرجه الماجستير أو الدكتوراه من إدارة الدراسات العليا .
- البيانات الخاصة بالأبحاث المنشورة لأعضاء هيئة التدريس.
- البيانات الخاصة بمجالات التميز تتضمن بيانات عن هيئة التدريس الحاصلين على دكتوراة من جامعات خارجية.
- الحاصلين على جوائز الجامعة.
- البيانات الخاصة بأنشطة المكتبة.

ثالثاً : تقارير سنويه ونشوات:

- الدراسة الذاتية
- التقرير السنوي للدراسات العليا (2016-2017)

الملاحح الأساسية لكلية الحاسبات و المعلومات:

نشأة الكلية :

بدأت الدراسة بمرحلة البكالوريوس بكلية الحاسبات والمعلومات بجامعة أسيوط في العام الجامعي 2002/2001م لإعداد خريجين مزودين بأصول المعرفة العلمية المتخصصة ومدرّبين تدريباً عالياً علي المهارات المطلوبة مع توافق برامجها مع المتغيرات العصرية. يبلغ عدد أقسام الكلية أربعة أقسام:-

Computer Science
Information Systems
Information Technology
Multimedia Systems

- 1) قسم علوم الحاسب
- 2) قسم نظم المعلومات
- 3) قسم تكنولوجيا المعلومات
- 4) قسم الوسائط المتعددة

وتمنح الكلية درجة البكالوريوس ودرجتي الماجستير والدكتوراه في الاقسام التالية :
قسم علوم الحاسب وقسم نظم المعلومات و قسم تكنولوجيا المعلومات.

وبدأت الدراسة بمرحلة الدراسات العليا في العام الجامعي 2008/2007م والدرجات العلمية في اللائحة الحالية هي:

دبلوم الدراسات العليا في الحاسبات والمعلومات.

الماجستير في الحاسبات والمعلومات.

دكتوراه الفلسفة في الحاسبات والمعلومات.

دبلومه مهنيه (برنامج خاص بالمصروفات)

ونظام الدراسة للحصول علي الدرجات العلمية التالية:

الدرجة العلمية	النظام
دبلوم	مقررات وبحث لمدة عامين
دبلومه مهنيه (برنامج خاص بالمصروفات)	مقررات وبحث لمدة عام أو عامين
ماجستير	مقررات ورسالة

دكتوراه الفلسفة	مقررات ورسالة
-----------------	---------------

البنية التحتية البحثية بالكلية (الوضع الراهن):
الدراسات العليا بالكلية (بيانات ومؤشرات)

بيان بأعداد طلاب الدراسات العليا المقيدین بالأعوام

إجمالي	القسم						العام الجامعي
	تكنولوجيا المعلومات		نظم المعلومات		علوم الحاسب		
	دكتوراه	ماجستير	دكتوراه	ماجستير	دكتوراه	ماجستير	
13	—	4	—	4	—	5	2015/2014
2	—	—	—		—	2	2016/2015
25	—	6	—	10	—	9	2017/2016
40	—	10	—	14	—	16	إجمالي

بيان بأعداد الطلاب الدراسات العليا الوافدين

إجمالي	القسم						العام الجامعي
	تكنولوجيا المعلومات		نظم المعلومات		علوم الحاسب		
	دكتوراه	ماجستير	دكتوراه	ماجستير	دكتوراه	ماجستير	
2	–	–	–	–	1	1	2015/2014
5	–	–	1	–	1	3	2016/2015
4	–	–	1	2	1	–	2017/2016
11	–	–	–	2	2	4	إجمالي

احصائيه بعدد الطلاب بالدراسات العليا المقيدین (الوافدين) حسب جنسيتهم

العام الجامعي	الكويت	اليمن	الأردن	العراق	ليبيا	باكستان	الإجمالي
2012/2011	-	-	-	-	1	-	1
2013/2012	2	-	-	-	-	-	2
2014/2013	-	-	-	-	-	1	1
2015/2014	-	1	-	-	-	-	-
2016/2015	-	2	1	2	-	-	5
2017/2016	3	-	1	-	-	-	4
الإجمالي	5	3	2	2	1	1	14

بيان بأعداد طلاب الدراسات العليا الذين منحوا بالكلية

إجمالي	القسم						العام الجامعى
	تكنولوجيا المعلومات		نظم المعلومات		علوم الحاسب		
	دكتوراه	ماجستير	دكتوراه	ماجستير	دكتوراه	ماجستير	
5	–	2	–	2	1	–	2015/2014
4	–	-	–	2	–	2	2016/2015
5	–	1	–	3	–	1	2017/2016
14	–	3	–	7	1	3	إجمالي

التركيبة البحثية بالكلية

التخصصات العلمية والمجالات البحثية للأقسام العلمية:

Research Plan for Computer Science Department

Years: 2017 - 2022

1. Aims

- Strengthen the research in nearly all aspects of Computer Science (CS)
- Applied Studies and scientific research in the field of computer science that have a direct effect on the integrated development in the community.
- Providing advice and scientific and technical assistance for agencies.
- Raising the level of different faculty's graduates, according to the needs of the various labor markets in the fields of modern computer science.
- Form alliances with other departments. At the same time, the department needs to retain its identity as a CS department and continue to strengthen the core of computer science.
- Increase the number of faculty members to better- achieve the goals of the department.

2. Actions

- We seek ten additional faculty members over the next five years. Our primary focus is on young faculty who are likely to make fundamental advances in core CS research areas.
- Guiding research toward the common problems in different specialties in computer science.

3. Time Limits: 5 years plan 2017- 2022.

4. Research Directions:

a) Theory

1. Theories of computation and algorithm design
2. Languages and Compilers
3. Security and Cryptography
4. Numerical methods

b) Systems

1. Operating Systems

2. Parallel and Distributed Systems
3. Software Engineering
4. Software Quality Engineering
5. Computer Networks
6. Graphics and animation
7. Virtual and Augmented Reality
8. Image and Video processing, representation, editing, and compression
9. Visualization
10. User Interface and HCI
11. Real Time Systems
12. Power Aware Computing
13. Database Management Systems
14. Architecture
15. Grid computing
16. Fault Tolerant Systems

c) Artificial Intelligence

1. Machine Learning
2. Vision
3. Pattern Recognition
4. Speech recognition

d) Others

1. Computational biology
2. Robotics and Control

5-Our plan is to focus on a few fundamental areas from the above list every year

6-The plan is administered by the department head. It is reviewed annually by a faculty committee and revised every five years in a consultative process involving all faculty members.

Research plan for Information Technology

Years: 2017 / 2022

Aims:

- The IT research plan is set up to cope with the need of the market and industry and in the meantime satisfy the academic standard mythologies and norms of research work in the academic institutions. The current

research plan aims to cover all aspects that best serve the two objectives. IT also aims at matching the new national and international research trends.

- **Action:**

- Guided research toward solving the common problems in different Information Technology areas.
- Time Limits: 5years plan 2017–2022
- The purpose of the Information Technology major at the faculty of computers and information. Assiut University is to provide a clear academic focus for the discipline of Information technology. The primary faculty members in our department have been achieve in their research and teaching but additional faculty members are needed to better achieve the goals of the department research plan besides the teaching work load. We seek ten additional faculty members over the next five years. Our primary focus is on young faculty members who are likely the make fundamental advances in core IT research areas which are as follows :

1. Mobile computing, M-learning, M-management, M-commerce applications and variations,
2. Wireless, mobile, ad hoc, sensor networking, server less architecture and variations,
3. Networked embedded systems, RFID applications and variations,
4. Cloud computing, fog computing, applications and variations,
5. Enterprise architecture, data architecture, data science, scientific data management and variations,
6. Multimedia systems, voice control and variations,
7. Vision, virtual reality, augmented reality and variations,
8. Broadcasting, media technologies and variations,
9. Robotics, autonomous vehicles, automation and variations,
10. Human computer interaction (HCI), Intelligent interfaces, and variations,
11. Intelligent networks and variations,
12. Network hardware, software, algorithms architecture, analysis, design, implementation and variations,
13. Distributed hardware, software, algorithms architecture, analysis, design, implementation and variations,

14. Network protocols, programming, technologies, security, forensics, privacy and variations,
 15. Network services, applications, operation, management and variations,
 16. Web programming, systems, technologies and variations,
 17. E-learning, E-management, E-commerce, economy of computer industry and variations,
 18. Cyber, web, systems and applications security, adaptive security architecture and variations,
 19. Internet of things (IoT) and variations,
 20. Big data management, storage, configuration, analytics, and variations.
- Our Plan is to focus on a few fundamental areas from the above list every year
 - The plan is administrated by the department head. It is reviewed annually by a faculty committee and revised every five years in a consultative process involving all faculty members and approval bodies.

Research Plan for Information Systems Department Years: 2017-2022

1. Aims:

The Information Systems Department seeks to cope with national and international research directions that cope with the needs of the industry and academic research directions at national and international institutions. The following points clarify the aims of the research plan for Information Systems Department for 2017-2022:

- Introduce a high-level of research for post-graduate information systems students.
- Provide an enriched information systems research environment for post-graduate students at the information systems department.
- Include a variety of research directions that coop with the tremendous change in information systems sector.
- Help researchers to arrive into the innovative level.
- Strengthen the relation between the society, the industry and the department through applications such as Biodiversity informatics, health informatics, Geographical Information Systems.

2. Action:

The Information Systems Department seeks towards recent research directions in order to fulfill the needs of the faculty, the university, our nation and the society. To fulfill the gap between the industry and the academia, the industry, represented by DelleMC, has been conducting research talks of what are the new research directions that will be in the market in the next coming years. In addition, questionnaires of our graduates' interests and their work have been performed.

3. Time Line:

Five Years plan 2017-2022

4. Research Directions:

The focus of research at Information systems department is on several research directions that fulfill the research interests, the industry directions, and coop with the university directions.

1. Bioinformatics
2. Biodiversity Informatics
3. Big Data Analytics
4. Big Data Management
5. Citizen Science

6. Data Compression
7. Database Management:
 - * Distributed databases
 - * Multimedia databases
 - * Moving object databases
 - * Object-oriented databases
 - * Spatio-temporal databases
 - * Web databases
8. Data Mining
9. Data Protection and Preservation
10. Data Quality and assurance
11. Data Science
12. Decision Support Systems
13. Design Science
14. Digital Education
15. Enterprise Systems
16. Geographical Information Systems
17. Health Informatics
18. Information Visualization
19. Information Retrieval
20. Scientific Data Management
21. Semantic Web
22. Semantic Data Integration
23. Social Computing Informatics
24. Systems Analysis and Design

** This plan is reviewed by department academic staff every year if there is a need for adding more research directions in the department.

Research Plan for Multimedia Department
Years: 2017 / 2022

1. Aims

- Strength the research in nearly all aspects of Multimedia
- Applied Studies and scientific research in the field of multimedia that have a direct effect on the integrated development in the community.
- Providing advice and scientific and technical assistance for agencies.
- Raising the level of different faculty's graduates, according to the needs of the various labor markets in the fields of multimedia.
- Form alliances with other departments. At the same time, the department needs to retain its identity as a multimedia department.
- Increase the number of faculty members to better- achieve the goals of the department.

2. Actions

- We seek ten additional faculty members over the next five years. Our primary focus is on young faculty who are likely to make fundamental advances in core multimedia research areas.
- Guiding research toward the common problems in different specialties in multimedia.

3. Time Limits: 5 years plan 2017- 2022.

4. Research Directions:

***Multimedia Computing**

1. Performance measurement tools for multimedia
2. Operating system mechanisms for digital multimedia
3. Storage systems
4. Media representations
5. Media coding
6. Media processing
7. Media security

***Multimedia Communications**

1. Real-time Protocols
2. End-to-End Streaming Media

3. Multicast Protocols
4. Digital video and audio networking and communication

***Multimedia Applications**

1. Methodologies, paradigms, tools, and software architectures for supporting multimedia applications
2. Multimedia databases and retrieval
3. Distance and interactive training
4. Multimedia encyclopedias
5. Interactive training on the web
6. Digital libraries
7. Electronic museum
8. Remote consulting systems
9. Video conferencing
10. Multimedia mail
11. Multimedia documents
12. Advertising
13. Collaborative work
14. Electronic publishing
15. Virtual and Augmented Reality
16. Graphics and animation
17. Visualization
18. Vision

5-Our plan is to focus on a few fundamental areas from the above list every year .

6-The plan is administered by the department head. It is reviewed annually by a faculty committee and revised every five years in a consultative process involving all faculty members.

الوضع التنافسي للكلية :

الكوادر العلمية :

أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة لكل قسم بالكلية على النحو التالي :

القسم العدد	أستاذ متفرغ	أستاذ	أستاذ مساعد	مدرس	مدرس مساعد	معيدين	إجمالي
علوم الحاسب	1	2	1	2	9	4	19
نظم المعلومات	-	1	-	2	4	6	13
تكنولوجيا المعلومات	1	-	1	3	5	5	15
وسائط المتعددة	-	-	-	1	-	-	1
إجمالي	2	3	2	8	18	15	48

و يحرص اعضاء هيئة التدريس بكلية الحاسبات والمعلومات على النشر العلمى المستمر المحلى والدولى لابحاثهم وذلك من أجل استمرارية البحث العلمى كجزء أساسى من عملهم ، ويوضح الجدول التالى أعداد الأبحاث التى نشرت خلال الاعوام 2010-2015م .

القسم	مجلات محلية / دولية	مؤتمرات محلية / دولية
علوم الحاسب	51	22
نظم المعلومات	10	8
تكنولوجيا المعلومات	11	9

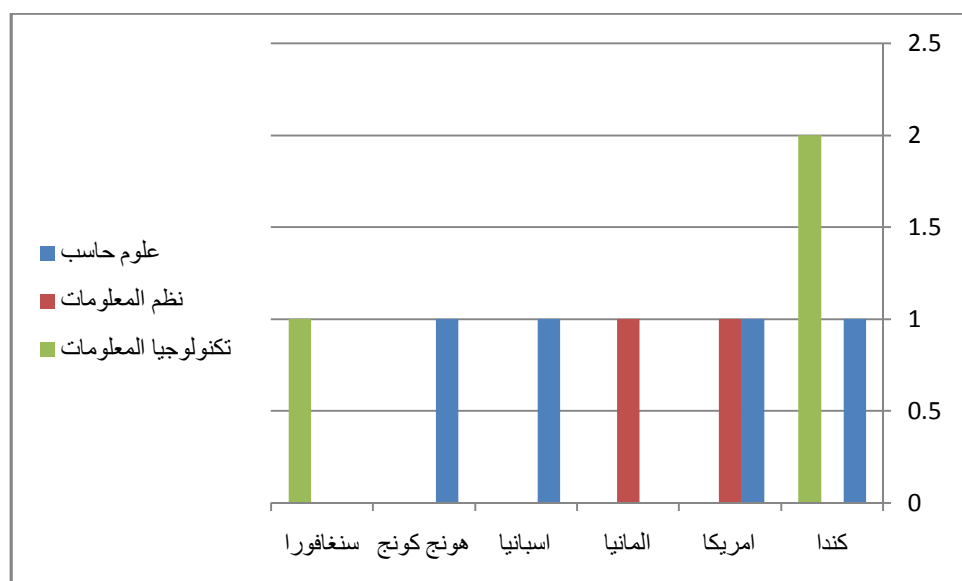
كما يوجد عدد (2) جائزة أحسن رسالة ماجستير من المدرسين المساعدين بالكلية للعام الاكاديمي 2012/2013م و 2014/2015م .

البعثات:

تم حصر أعداد المبعوثين من الأقسام المختلفة وكذلك تحديد المدارس العلمية للمبعوثين في الدول المختلفة ومتابعة عودة المبعوثين ومدى الاستفادة بهم بالعمل في الكلية.

القسم \ العدد	بعثة	منحة	الإجمالي
قسم علوم الحاسب	2	2	4
قسم نظم المعلومات	–	2	2
قسم تكنولوجيا المعلومات	1	2	3
الاجمالي	3	6	9

القسم	كندا	امريكا	المانيا	أسبانيا	هونج كونج	سنغافورا
علوم الحاسب	1	1	–	1	1	–
نظم المعلومات	–	1	1	–	–	–
تكنولوجيا المعلومات	2	–	–	–	–	1



المعامل البحثية المتخصصة :

1. معمل الوسائط المتعددة:

الرؤية:

بناء المعرفة والبحث العلمي وإمداد المجتمع بخدمات الوسائط المتعددة بالإضافة إلى الاستشارات في الحركة بالحاسب و الرسم بالحاسب والتعامل مع الفيديو (ثنائي وثلاثي الأبعاد) والصوت.

الرسالة:

يسعى فريق إدارة معمل الوسائط المتعددة لتحقيق التميز والإبداع في المجالات التعامل مع الصوت والصورة ثنائية وثلاثية الأبعاد والحركة والرسم بالحاسب .

الأهداف:

- توفير البنية التحتية لتوسيع استخدام نظم الوسائط المتعددة
- تعزيز مهارات الخريجين والطلاب الجامعيين في التعامل مع الوسائط المتعددة
- تعزيز البحث العلمي في معالجة الصوت والصورة والفيديو والرسم والحركة

بالحاسب

- تدريس مقررات الرسم والحركة والرؤية بالحاسب والوسائط المتعددة
- فتح معمل الأبحاث للباحثين داخل وخارج كلية الحاسبات والمعلومات
- تطوير البحوث المشتركة بين كلية الحاسبات و غيرها من الشركاء من مختلف

الكلليات وكذلك الشركات المتخصصة

- دعم التعليم العالي المصرى بإنشاء معمل وسائط متعددة فريد من نوعه فى

صعيد مصر .

• وحدة إنتاج فيلم رسومات حاسب ثلاثية الأبعاد.

و يتكون من مجموعة من الوحدات والمعامل حديثة الإنشاء التي يشمل

- وحدة التسجيل الصوتي .
- وحدة التصوير والعرض.
- وحدة إنتاج الوسائط المتعددة.
- وحدة أبحاث الوسائط المتعددة

ويتكون المعمل من الأجهزة التالية:

1. Digital mixer
2. Electronic music digital keyboard
3. Professional microphones
4. 3D viewing system
5. Body motion capture system
6. Face motion capture system
7. Portable 3D viewing system
8. High resolution projector
9. A3 color scanner
10. A3 color printer
11. HD TVs
12. Digital 3D cameras
13. Digital cameras
14. Camcorders
15. PAN\TILT\Zoom color video camera
16. HD PAN\TILT\Zoom color video camera
17. Professional camcorders
18. Workstation and PC3 with professional graphic card and 3Dmonitor
19. CD and DVD Duplicator
20. Video capture devices
21. PC Input\ output Devices

2-معمل الحسايات عالية الأداء:

يتكون معمل الحسايات عالية الأداء من ثلاثة وحدات:

- معمل الحوسبة الشبكية (Grid Computing Lab)

- معمل الحاسبات المتوازية (Parallel Computing Lab)
- معمل البرمجة التكوينية (Configurable Computing Lab)

معمل الحوسبة الشبكية:



الأهداف:

- تعليم الطلاب المفهوم الأساسي لاستخدام مجموعة من الحاسبات كحاسب واحد عملاق، والحصول على سرعة أفضل.
- تدريب طلاب الدراسات العليا والباحثين على الحوسبة الشبكية وتطبيقها في مجالات أبحاثهم للحصول على نتائج سريعة و دقيقة.
- الاستفادة من قدرات المعالجة والحفظ التي لدى الأجهزة الأخرى على الشبكة، ومشاركتها في بياناتها وبرمجياتها.

المحتويات

- عدد (1) Master Servers .
- عدد (1) Login Servers .
- عدد (8) Computing Servers .
- Cisco Gigabit Switch .
- Uninterrupted Power Supply .
- عدد (21) Workstations .

معمل الحاسبات المتوازية:



الأهداف

- تعليم الطلاب المفهوم الأساسي لاستخدام البرمجة على التوازي لتصميم البرامج الموازية ونظم التشغيل المتوازية.

المحتويات

- عدد (1) Server with 4 processors تعمل كآلة موازية.
- عدد (7) Workstations للوصول عن بعد.

معمل البرمجة التكيفية:



الأهداف:

- تعليم الطلاب المفهوم الأساسي لاستخدام نظام (Field Programmable Gate Array “FPGA”, Microprocessor and Microcontroller).
- لطلاب الدراسات العليا والباحثين استخدام أنظمة البرمجة التكيفية وتطبيقها في المجالات البحثية.

المحتويات:

- عدد Workstations(6) للبرمجة وتهيئة الأجهزة.

و يشمل على الوحدات التالية:

- وحدة الحوسبة الكيفية .
- وحدة المعالجة المتوازية.
- وحدة الحوسبة الشبكية .
- وحدة التحكم والمراقبة.

3. معمل نظم المعلومات الجغرافية GIS:

الرؤية:

إمداد المجتمع بخدمات نظم المعلومات الجغرافية بالإضافة إلى الاستشارات في مختلف التخصصات وكذلك بناء المعرفة والبحث العلمي في نظم المعلومات الجغرافية.

الرسالة:

يسعي فريق إدارة معمل نظم المعلومات الجغرافية الى:

- تحقيق التميز والإبداع في مجالات نظم المعلومات الجغرافية والخدمات المجتمعية في مختلف المجالات، كالصحة والزراعة والبيئة.
- تحقيق التقدم في التعليم والبحث العلمي في مجال نظم المعلومات الجغرافية.
- تعزيز وتطوير قدرات الطلاب والباحثين للحصول على أعلى درجة من التميز من خلال استغلال كافة الموارد المتاحة ومواكبة التقدم.

الأهداف:

- تتضمن أهداف إنشاء معمل GIS فى كلية الحاسبات والمعلومات:
 - توفير البنية التحتية لتوسيع استخدام نظم المعلومات الجغرافية.
 - خدمة المجتمع من خلال استخدام نظم المعلومات الجغرافية فى مختلف المجالات كالصحة والزراعة والبيئة.
 - توفير نظم معلومات جغرافية متكاملة لبناء الخطة التعليمية / السكانية للجمهورية.
- هذه الخطة تكمل المعلومات البيانية للسكان وتربطها مع معدلات توافر الخدمات الطبية والمستشفيات، والخدمات الاقتصادية وغيرها من المرافق والمنشآت التي تخدم الدراسة الجغرافية فى أي منطقة أو محافظة.

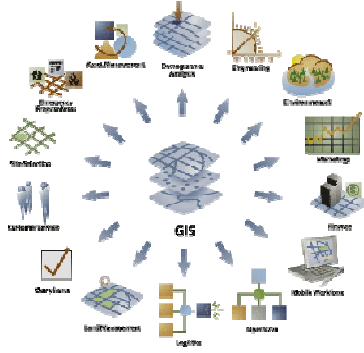
المعمل الطلابى:

- تدريس مقررات نظم المعلومات الجغرافية.
 - الإشراف على مشاريع التخرج الخاصة بنظم المعلومات الجغرافية.
- معمل الأبحاث: يعمل معمل أبحاث نظم المعلومات الجغرافية على تطوير البحوث المشتركة بين كلية الحاسبات وغيرها من الشركاء من مختلف الكليات مثل كلية العلوم، كلية الآداب، كلية الهندسة، وكلية الطب وكذلك الشركات المتخصصة.



معمل نظم معلومات جغرافية

الأجهزة المكونة لمعمل GIS :



1. 15 Dell Optiplex 380

2. Scanner (HP LaserJet P2055dn)

3. 5 Dell Optiplex 380

4. عدد 3 من طراز (Dell Optiplex 980)

5. Printer (HP Designjet T1200 42).

6. نظام تحديد المواقع لنظام الملاحة ولوحة رسم 3648، ذات منطقة نشطة

36 x 48 في 914.4 x 1.219.2mm .

7. يتصل كلا المعملين بموصل كهربائي ماركة Dell طراز (T610 server).



كذلك مدعم بالخرائط الرقمية كما في المعمل الرقمي

بمحافظة أسيوط ، بما فيها المدن والقرى

4. معمل أبحاث نظم المعلومات الحيوية Bioinformatics Research Lab:

الرؤية:

إمداد المجتمع بخدمات نظم المعلومات الحيوية و تطبيقاتها بالإضافة إلى تنفيذ البرمجيات اللازمة و بناء المعرفة والبحث العلمي في نظم المعلومات الحيوية.

الرسالة:

يسعى فريق إدارة معمل نظم المعلومات الحيوية الى:

- تحقيق التميز والإبداع في مجالات نظم المعلومات الحيوية
- تحقيق التقدم في التعليم والبحث العلمي في مجال نظم المعلومات الحيوية.
- تعزيز وتطوير قدرات الطلاب والباحثين للحصول على أعلى درجة من التميز من خلال استغلال كافة الموارد المتاحة ومواكبة التقدم.

الأهداف:

- تشمل أهداف إنشاء معمل نظم المعلومات الحيوية في كلية الحاسبات والمعلومات :
- توفير البنية التحتية لتوسيع استخدام نظم المعلومات الحيوية.
 - توفير و تنفيذ البرمجيات اللازمة لنظم المعلومات الحيوية

5. معمل أبحاث البيانات كبيرة الحجم Big Data Research Lab:

الرؤية: إمداد المجتمع بخدمات تحليل و إدارة البيانات كبيرة الحجم بأنواعها وكذلك بناء المعرفة والبحث العلمي.

الرسالة:

- تحقيق التقدم في التعليم والبحث العلمي في تحليل وإدارة البيانات كبيرة الحجم .
- تعزيز وتطوير قدرات الطلاب والباحثين للحصول على أعلى درجة من التميز من خلال استغلال كافة الموارد المتاحة ومواكبة التقدم
- تحقيق التميز والإبداع

الأهداف:

- توفير البنية التحتية لتحليل وإدارة البيانات كبيرة الحجم
- توفير وتنفيذ البرمجيات اللازمة لتحليل وإدارة البيانات كبيرة الحجم

6. معامِل الدراسات العليا:

الرؤية:

بناء المعرفة والبحث العلمي.

الرسالة:

- تحقيق التقدم في التعليم والبحث العلمي في تحليل وإدارة البيانات كبيرة الحجم .

• تعزيز وتطوير قدرات الطلاب والباحثين للحصول على أعلى درجة من التميز

من خلال استغلال كافة الموارد المتاحة ومواكبة التقدم

• تحقيق التميز والإبداع

الأهداف:

• توفير البنية التحتية لتحليل و إدارة البيانات كبيرة الحجم

• توفير و تنفيذ البرمجيات اللازمة لتحليل و إدارة البيانات كبيرة الحجم

*قاعة السيمينار:

توجد قاعة السيمينار بالدور الأول علوى (قسم علوم الحاسب) وشاشات عرض (Data

Show) و ينعقد بها الندوات المختلفة و مناقشات الماجيستير و الدكتوراة بالكلية و

تتسع لنحو 100 شخص.

مكتبة الكلية:

نشأة المكتبة

تاريخ الانشاء : العام الجامعى 2001/2002 بالقرار الجمهورى لعام 2001م

مساحة المبنى : قاعة الطلاب - قاعة دلائسات عليا - المساحة 206م - سعة

المبنى 107م مقعد 26 منضدة - 37وحدة ارفف - 1 وحدة ادراج فهارس - 1

دولاب لوضع متعلقات الطلبة .

عنوان المكتبة : شارع أ.د عبد الوهاب البرلس

عدد القاعات : 2 قاعة (قاعة الطلاب – قاعة الدراسات العليا)

مواعيد العمل : من الساعة الثامنة صباحاً حتى الساعة الرابعة عصراً خلال العام الدراسي ومن الساعة الثامنة صباحاً وحتى الساعة الثانية والرابع ظهراً خلال العطلة الصيفية .

عدد نقاط الانترنت : 4 نقاط wireless

وتتضمن مجموعة قيمة من الكتب والمراجع والمجلات العلمية والثقافية ومجموعة من القواميس والإحصائيات والتقارير السنوية المتنوعة والجرائد القومية اليومية. يتوفر بمكتبة الكلية عدد ؟؟ أجهزة حاسب آلي يخصص عدد منها لتقديم خدمات البحث (المباشر عبر شبكة الإنترنت لرواد المكتبة للاستفادة من خدمات بوابة المكتبات الرقمية) بالإضافة إلى خدمات التصوير والطباعة. www.eul.edu.eg كتاب في مجال علوم الحاسب بالإضافة إلى الدوريات وتضم المكتبة دوريات أجنبية وعربية بالإضافة إلى مجلة الكلية وبعض المجلات المحلية والأجنبية تهتم القارئ والجرائد القومية اليومية، الرسائل العلمية والمشاريع الخاصة بطلاب مرحلتى البكالوريوس وتمهيدى الماجستير ومجموعة من المؤتمرات العلمية .

الخدمات التي تقدمها المكتبة:

1. خدمات البحث الإلكتروني فى قواعد البيانات الخاصة بمقتنيات المكتبة

2. خدمة الاستعارة الخارجية للسادة أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة.

3. خدمات التصوير الضوئي و النسخ والطباعة.

4 . تفتح المكتبة أبوابها يوميا من الساعة الثامنة والنصف صباحا وحتى

الساعة الخامسة مساء 7 وتستقبل روادها كذلك أيام السبت من كل أسبوع.

5.المكتبة مجهزة بقاعات للاستذكار و متوفر بها الكتب المرجعية المتخصصة

حيث تتيح المكتبة خدمة الطلاع الداخلي لجميع الفئات المترددة على

المكتبة.

بيان بمقتنيات المكتبة

المقتنيات	العربية	الاجنبية	الأجمالي
الكتب	1965	3963	5928
الدوريات	66	791	857
القواميس	1	15	16
رسائل ماجستير	---	31	31
رسائل دكتوراة	---	7	7

إحصائية بتزويد المكتبة سنويا بالكتب و المراجع الأجنبية

** عدد الكتب التي أضيفت الى المكتبة خلال الخمس سنوات الأخيرة كالآتي :

السنة	الكتب العربية	الكتب الأجنبية	الأجمالي
2013 / 2012	26	44	70
2014 / 2013	27	1556	1583

30	30	لا يوجد	2015 / 2014
106	44	62	2016 / 2015
21	21	لا يوجد	2017 / 2016

أنشطة بحثية:

تقوم بالكلية أنشطة علمية وبحثية مثل الندوات العلمية وورش العمل ومشاركة أعضاء هيئة التدريس بالأبحاث العلمية في المؤتمرات الخارجية. وقد أسست وشاركت الكلية في ورش العمل و المدرسة الصيفية الدولية على النحو التالي:

1. A Workshop on GIS Applications and Trends, Faculty of Computers and Information, Assiut University, Egypt, March 2010.
2. The International Workshop of Biodialog Under the DAAD framework “Hochschuldialogmit der islamischen Welt”, In cooperation with Friedrich- Schiller University, Germany, Ain Shams University, Egypt, Sfax University, Tunisia, Faculty of Computers and Information, Assiut University, Egypt, November 24- 26, 2015.
3. Biodiversity Informatics Student Training, In cooperation with Friedrich- Schiller University, Germany, Ain Shams University, Egypt, Sfax University, Tunisia, Environmental Studies and Research Institute, Ain Shams University, August 28- September 26, 2016.
4. Biodialog Under the DAAD framework “Hochschuldialogmit der islamischen Welt”, In cooperation with Friedrich- Schiller University, Germany, Ain Shams University, Egypt, Sfax University, Tunisia, Sfax University, Tunisia, November 24- 26, 2016.
5. First Summer School Training on BioDiversity Informatics, In cooperation with Friedrich- Schiller University, Germany, Ain Shams University, Egypt, Sfax University, Tunisia, Hurghada, Egypt, August 22-28, 2017.

الاتفاقيات العلمية:

تحرص الكلية على عقد اتفاقيات علمية مع الجهات المتخصصة بداخل مصر وخارجها بهدف دعم وتشجيع التعاون العلمي وتحديث الموضوعات البحثية بمتطلبات السوق بما يتناسب مع الاتجاهات البحثية القومية أو مع الموضوعات البحثية العالمية. وقد قامت الكلية بالموافقة على اتفاقية مع مستشفى أسبوط الجامعي و معهد جنوب مصر للأورام خلال العام الأكاديمي 2016-2017.

المشروعات البحثية:

يتقدم أعضاء هيئة التدريس بمقترحات لمشروعات بحثية ممولة سواء من جامعة أسبوط أو الممولة من الجهات البحثية المختلفة مثل ITIDA و STDF و الاتحاد الأوروبي.

مستويات التعاون البحثي:

تسعى الكلية لدعم تكامل التخصصات العلمية الموجودة بالكلية لتوسيع دائرة البحث وذلك عن طريق:

- إشترك أعضاء من هيئة التدريس من الأقسام المختلفة في الإشراف على الرسائل أو تحكيم الرسائل العلمية في الموضوعات ذات التخصصات البينية فعلى سبيل المثال:- معالجة الصور - نظم المعلومات الجغرافية - تطبيقات الذكاء الاصطناعي- معهد جنوب مصر للأورام.

- إشتراك أعضاء هيئة التدريس بالكلية بالاشداف على الرسائل العلمية وفي تحكيم الرسائل مع أعضاء هيئة التدريس من نفس التخصص في الجامعات الأخرى سواء في مصر أو خارجها فعلى سبيل المثال:

- جامعة القاهرة
- جامعة عين شمس
- جامعة حلوان
- جامعة أسوان
- جامعة فريدريك شيلر بالمانيا

السمات المميزة:

- التخصصات الدقيقة لأعضاء هيئة التدريس والمتجعة والتي تغطي التخصصات المختلفة.
- الحاصلين على جوائز الجامعة.
- وجود اشراف مشترك بين الكلية و الجامعات الأجنبية
- وجود بنية أساسية تحتية مميزة
- وجود معامل بحثية تخصصية مميزة

تحديد الغايات الاستراتيجية للخطة:

في ضوء تحليل مصفوفة SWOT لتعظيم الاستفادة من مجالات القوة والفرص والتغلب على مجالات الضعف ومواجهة التهديدات تم تحديد الغايات الإستراتيجية للكلية كالتالي:

الغاية الأولى : خريج متميز قادر على الإبداع والابتكار

الغاية الثانية : رفع الكفاءة البحثية للكلية وتطوير الدراسات العليا

الغاية الثالثة: تنشيط تفاعلية الكلية مع المجتمع والبيئة

الغاية الرابعة: جهاز إداري فعال

الغاية الخامسة: ترسيخ القيم والاخلاقيات

كما تم تحديد الغايات للخطة البحثية الإستراتيجية في خمسة محاور رئيسية بحيث تبلور الأهداف العامة وتتفق مع رؤية ورسالة الكلية وفي نفس الوقت تتماشى مع الغايات الاستراتيجية لجامعة اسوط و هي:

الغاية الأولى: تحقيق التميز في البحث العلمي وزيادة القدرة التنافسية للمنتج البحثي.

الغاية الثانية: تطوير برامج الدراسات العليا والأنشطة البحثية.

الغاية الثالثة: تطوير البنية الأساسية للبحث العلمي ودعم الباحثين.

الغاية الرابعة: تعزيز دور البحث العلمي في تحقيق التنمية وخدمة المجتمع.

الغاية الخامسة: رفع كفاءة الأداء المؤسسي للإدارات التابعة لقطاع الدراسات العليا والبحوث.

التحليل الرباعي SWOT Analysis:

تحليل البيئة الداخلية و الخارجية للغاية الأولى :

"تحقيق التميز في البحث العلمي وزيادة القدرة التنافسية للمنتج البحثي"

أولاً: تحليل البيئة الداخلية

نقاط القوة	نقاط الضعف
تنوع التخصصات البحثية	قلة النشر العالمي نسبياً
مشاركة أعضاء هيئة التدريس في المحافل والأنشطة العالمية	قلة المشروعات البحثية
وجود عدد مناسب من درجات الماجستير والدكتوراه الممنوحة من الكلية	قلة ربط الأبحاث العلمية بإحتياجات المجتمع الحقيقية
تشارك الكلية في المشروعات البحثية	ضعف دور الوحدات ذات الطابع الخاص في التسويق للأبحاث العلمية
توجد عدد من الاتفاقيات البحثية	لا توجد قاعدة بيانات لأبحاث أعضاء هيئة التدريس المنشورة
تتم مشاركة طلاب الدراسات العليا في بعض المشاريع البحثية.	ضعف الإقبال على التقدم للحصول على مشروعات بحثية فردية أو جماعية
	الأنشغال بالتدريس على حساب البحث العلمي

ثانياً: تحليل البيئة الخارجية:

الفرص	التحديات
وجود جهات محلية وعالمية لدعم البحث العلمي	زيادة نسب تسرب أعضاء هيئة التدريس بالإعارة وبالأجازة بدون راتب

وبالانتدابات لتحسين دخولهم المالية	
صعوبة المنافسة الإقليمية والعالمية	إهتمام الدولة بالبحث العلمي
عدم الاستفادة من نتائج البحث العلمي	وجود عدد كبير من المؤتمرات المحلية والعالمية.
قلة نسبة البحوث العلمية المشتركة مع مؤسسات علمية دولية	وجود عدد كبير من المجلات والدوريات المحلية والعالمية.
عدم وجود ربط بين متطلبات سوق العمل والبحوث العلمية بمجلات عالمية وذلك وبرامج الدراسات العليا مما قد يضعف عدد المتقدمين لبرامج الدراسات العليا من الجهات المجتمعية	فرصة دعم الجامعة بتشجيع نشر البحوث العلمية بمجلات عالمية وبمكافأة النشر الخارجي لأعضاء هيئة التدريس بالجامعة
ارتفاع كالييف ومصاريف الدراسات العليا	وجود كوادر تعليمية في الكلية ذوى صلة بسوق العمل و احتياجاته مما يعد آلية استشارفية للتعرف على إحتياجات السوق حاليا ومستقبلا إذا تم تنظيم استخدامها

تحليل البيئة الداخلية و الخارجية للغة الثانية:

تطوير برامج الدراسات العليا والأنشطة البحثية"

أولاً: تحليل البيئة الداخلية:

نقاط القوة	نقاط الضعف
يتميز خريج الدراسات العليا بكفاءته العلمية وقدرته على تطبيق منهجيات البحث والنشر العلمي مما يؤهل الحاصلين على الماجستير من استكمال دراسة الدكتوراه بالخارج أو بالكلية.	ضعف الجوانب التطبيقية في الكثير من مقررات برامج الدراسات العليا
تميز العلاقة بين عضو هيئة التدريس والطالب مع تواصل من خلال وسائل الانترنت المختلفة وبعض الأنشطة البحثية التي يتيحها النظام الدراسي والذي يتطلب أعمال سنة 30% من درجات المقررات الدراسية.	عدم تفرغ طالب الدراسات العليا للدراسة والبحث العلمي حتي الهيئة المعاونة منهم.
جود تكامل بين موضوعات برامج الدراسات العليا وموضوعات برامج البكالوريوس	
وجود معامل بحثية متخصصة بالإضافة الى معامل الدراسات العليا الموجودة بكل قسم	

ثانياً: تحليل البيئة الخارجية:

الفرص	التحديات
تحسين أداء بحوث الدراسات العليا بتطوير نظم امتحان طلاب الماجستير والدكتوراه .	عدم وجود قياس واضح لانعكاس الأنشطة العلمية والخبرات المهنية لأعضاء هيئة التدريس علي تحسين كفاءة العملية التعليمية
شاء بر امج للدبلومات المهنية تقي باحتياجات المجتمع.	عدم الاستفادة من مشاركة المجتمع المدني والجهات المجتمعية في تطوير البحث العلمي وبرامج الدارسات العليا
	دم الربط بين بر امج الدراسات العليا والاحتياجات على المستوى القومي والإقليمي.
	سحف تفعيل البراج الدراسية المشتركة مع كليات مثيلة محليا و اقليميا و دوليا.

تحليل البيئة الداخلية و الخارجية للغاية الثالثة:
تطوير البنية الاساسية للبحث العلمي ودعم الباحثين"

أولاً: تحليل البيئة الداخلية:

نقاط القوة	نقاط الضعف
تحتوى الكلية على مكتبة تلقى إهتمام كافة المسؤولين بالكلية وتوفر أحدث الكتب فى مجالات الكلية وبها نظم فهرسة جيدة ومتصلة بعدة مكتبات الكترونية معرفية يتم تحديثها باحدث الكتب والمراجع العلمية	ضعف المناخ العلمي المحفز للتعاون والعمل في جزر منعزلة.
الكفاءة العلمية لأعضاء هيئة التدريس و تنوع تخصصاتهم	ضعف القدارت البحثية للباحثين
	النظام الحالي لحصول المدرس المساعد على فرصة بعثة وانتظارها لسنوات
	عدم وجود قواعد بيانات لحصر المشروعات البحثية والأبحاث الخاصة بأعضاء هيئة التدريس
	قلة ربط الأبحاث العلمية باحتياجات المجتمع الحقيقية

ثانياً: تحليل البيئة الخارجية:

الفرص	التحديات
دعم الجامعة للكلية ماديا و توفير	توافر بعض المنح الخارجية في

مجمالات تخصص الكلية يساعد على تسرب الخريج لاستكمال دارسته العليا بالخارج	مشروعات بحثية لتلبية احتياجات البحث العلمي المطلوبة لدعم أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة.
فقد الاتصال بحاملي الماجستير والدكتوراة من الكلية سوف يضيع فرصة حقيقية للاستفادة من الدخول في مشاريع بحثية جديدة يكون قوامها الباحثين المتخصصين ذوي الخبرة.	يمكن انشاء نظام للتواصل مع طلاب الدراسات العليا
يتم استقطاب خريجي الدراسات العليا من الهيئة المعاونة والمبعوثين للخارج للاستمرار في العمل بالمجال العلمي بالخارج وحرمان الكلية من الخبرات البحثية اللازمة.	استخدام تقنيات التواصل المتاحة بالكلية email, groups, عبر الانترنت مثل بين الاستاذ وطلابه
	تقوم الكلية حاليا بتطبيق معايير الجودة وتهتم بصفة خاصة بالغايات التعليمية المستهدفة من البرامج والمقررات الدراسية للدارسات العليا والتأكد من سلامة تحقيقها وتقييمها

تحليل البيئة الداخلية و الخارجية لل غاية الرابعة:

"تعزيز دور البحث العلمي في تحقيق التنمية وخدمة المجتمع"

أولاً: تحليل البيئة الداخلية:

نقاط القوة	نقاط الضعف
مشاركة أعضاء هيئة التدريس كخبراء في الجهات القومية المختلفة بخلاف خبراتهم من خلال العمل في جهات قومية أو اقليمية أو انتداب في جامعات خاصة	ضعف دور الوحدات ذات الطابع الخاص في التسويق للأبحاث العلمية واقتصار دورها في الغالب على مشروعات خدمة للمجتمع
مشاركة أعضاء من هيئة التدريس في أنشطة البحث العلمي وخاصة المشروعات البحثية على مستوى الجامعة و المستوى الدولي.	ندرة اللقاءات التنسيقية مع المؤسسات القومية ومراكز البحوث التطبيقية لمناقشة موضوعات بحثية مشتركة.

ثانياً: تحليل البيئة الخارجية:

الفرص	التحديات
تشجيع الحكومة والجامعة للبحث العلمي	ضعف فرص تسويق الابحاث
	قلة البحوث التطبيقية لصالح

تحليل البيئة الداخلية و الخارجية لل غاية الخامسة:

رفع كفاءة الأداء المؤسسي للإدارات التابعة لقطاع الدراسات العليا والبحوث

أولاً: تحليل البيئة الداخلية:

نقاط القوة	نقاط الضعف
وجود دور مفعّل للجنة الدراسات العليا والبحوث	عدم وجود نظام لمتابعة خريجي الدراسات العليا والتواصل معهم للاشتراك في مشروعات بحثية.
يتم توفير كافة البيانات ذات الصلة من خلال موقع الكلية (التسجيلات للماجستير - مواعيد المناقشات للرسائل العلمية - والدكتوراه- جداول الدراسة- جداول الامتحانات الإعلان عن ورش عمل - خدمات المكتبة)	ضعف الاتصال البحثي بين الكلية والجهات المؤسسية التي لها القدرة على تمويل البحث العلمي
تواجد كوادِر وظيفية لخدمة شئون الدراسات العليا والمكتبة ذات خدمات مناسبة مع نسب تسرب منخفضة تقريبا في العمالة الدائمة ورضا للموظف الدائم عن وضعه الوظيفي	ضعف المقابل المادي للدارسين

إستعداد الإداريين لتلقى التدريب	
الرغبة فى التميز	

ثانيا: تحليل البيئة الخارجية:

الفرص	التحديات
الاستفادة من مشروع التأهيل للاعتما د بالكلية لتطو ير أعمال الميكنة وتدريب الإداريين بالإدار ات ذات الصلة بالكلية ومد هذه الإدار ات بما يلزم من أجهزة وبر امج ومعدات.	عدم وجود جيل ثاني لقيادات الإداريين لتولى المسؤولية لاحقا.

بمقارنة الوضع الراهن وطبقا لنتائج التحليل البيئي لكل من الغايات تم
تحليل الفجوة وتحديد الاهداف والاحتياجات (الأنشطة والمخرجات المطلوبة)
لكل منها طبقا لما يلي:

الأهداف التشغيلية للغاية الاستراتيجية الاولى

"تحقيق التميز في البحث العلمي وزيادة القدرة التنافسية للمنتج البحثي"

- التوسع في المجالات البحثية التي تتميز بها الكلية عن الكليات المنافسة وتتوافق مع الإتجاهات البحثية العالمية
- تطوير المجالات البحثية التي لها إنعكاس على القضايا القومية
- تطوير قاعدة بيانات للأبحاث العلمية

المخرجات والأنشطة المطلوبة للغاية الأولى:

1. إستحداث آلية واضحة لمتابعة تنفيذ الخطة البحثية من خلال مؤشرات واضحة لقياس الأداء
2. انشاء قاعدة بيانات للابحاث التي يقوم أعضاء هيئة التدريس بإجرائها ونشرها ووضع الآليات لتحديثها باستمرار.
3. توجيه باحثين الدراسات العليا نحو المجالات التي تتميز بها الكلية في التخصص وذلك على مستوى الأقسام العلمية.

الاهداف التشغيلية للغاية الاستراتيجية الثانية "تطوير برامج الدراسات

العليا والأنشطة البحثية":

- التطوير المستمر لبرامج الدراسات العليا بالكلية

المخرجات والأنشطة المطلوبة للغاية الثانية:

1. التقييم المستمر لبرامج الدراسات العليا بالكلية لتكون أكثر جذب للوافدين والدارسين من المؤسسات المجتمعية.

2. الاستفادة من ملاحظات الطلاب ونتائج تقييم المقررات في

خطط التحسين

3. إشراك طلاب الدراسات العليا في المشاريع البحثية

المرتبطة بالمشروعات القومية والاتجاهات البحثية العالمية.

4. تحديث موقع الكلية على الإنترنت بصفة مستمرة .

5. وضع نظام للتفاعل الإلكتروني بين طلبة الدراسات العليا

وأعضاء هيئة التدريس.

6. التواصل مع الخريجين

الأهداف التشغيلية للغاية الاستراتيجية الثالثة: "تطوير البنية

الأساسية للبحث العلمي ودعم الباحثين

- تحسين المعاملات البحثية للباحثين فيما يخص عدد الأبحاث وفترات الأداء البحثي
- تنويع وتوسيع قاعدة التمويل للأبحاث
- الاستمرار في دعم أنشطة الكلية البحثية

المخرجات والأنشطة المطلوبة للغاية الثالثة:

- ممارسة الأنشطة البحثية المطلوبة
- مشاركة معظم أعضاء هيئة التدريس في وضع سياسات وخطط البحث العلمي.

- تحسين المعاملات البحثية للباحثين فيما يخص عدد الأبحاث وفترات الأداء البحثي .
- إنشاء قاعدة بيانات تضم تخصصات أعضاء هيئة التدريس الأساسية والفرعية.
- دعم الجامعة المادي للمجلة العلمية للكلية لإستمرار النشر العالمي.
- تمكين الباحثين من الحصول على فرص الدعم المالي التي توفرها الجامعة لدعم البحث المادي للمتطلبات حضور المؤتمرات العلمية العالمية – العلمي (مكافأة النشر العالمي البحثية) .

الأهداف التشغيلية للغاية الاستراتيجية الرابعة: "تعزيز دور البحث

العلمي في تحقيق التنمية وخدمة المجتمع":

- تشجيع نشر النشاط العلمي للكلية على المجتمع
- تشجيع تقديم الدعم المادي من المؤسسات العلمية والقومية لدعم الأنشطة البحثية بالكلية نظير خدمات.

المخرجات والأنشطة المطلوبة للغاية الرابعة :

- عمل قاعدة بيانات لبحوث الدراسات العليا و أعضاء هيئة التدريس ونشر ما بها في دورية يتم توزيعها أو تداولها على الموقع الإلكتروني للكلية والجامعة .
- تشجيع الباحثين في الدراسات العليا خاصة الهيئة المعاونة على المشاركة في المؤتمرات بالحضور أو إلقاء أبحاث سواء محلية أو علمية

الأهداف التشغيلية للغاية الإستراتيجية الخامسة : "رفع كفاءة الاداء

المؤسسي لإدارات الدراسات العليا والبحث العلمي:"

- التوسع والإستمرارية في تدريب الكوادر الأكاديمية والإدارية لرفع كفاءة الأداء المؤسسي
- تفعيل وتنشيط ادارة متابعة الخريجين ووضع الآليات للإستفادة من خبرات الخريجين في تحسين الأداء المؤسسي
- ميكنة ادارة الدراسات العليا

المخرجات والأنشطة المطلوبة للغاية الخامسة:

- إستحداث نظام مفعّل لمتابعة خريجي الدراسات العليا بالكلية وتحقيق التعاون في المشروعات البحثية
- ميكنة الأعمال الخاصة بالإدارات التابعة لقطاع الدراسات العليا والبحوث

عناصر نجاح الخطة:

يتوقف نجاح الخطة الإستراتيجية على وضع تصور ورؤية شاملة لعناصر الخطة تتوافق مع إمكانيات الكلية وأحتياجاتها ومستويات الخطة التي يجب أن تؤخذ في الإعتبار سواء مستوي تلبية الاحتياجات البحثية بالكلية أو التوافق مع إتجاهات الجامعة أو تلبية احتياجات المجتمع أو مواكبة أحدث التقنيات والاتجاهات البحثية العالمية. كما يتوقف نجاح الخطة على مايلي:

- الإلتزام الكامل من الجميع والرغبة في تنفيذ المطلوب.
- الإلتزام باصدار تقرير إنجاز سنوي لمتابعة أعمال الخطة

- توفير الإمكانيات المادية اللازمة لإتمام بنود الخطة بالمستوى اللائق

الخطة التنفيذية

نظام متابعة و تنفيذ الخطة و تقويمها:

يعتمد على مقاييس كميّة ومؤشرات محسوبة في إطار خطه زمنيّه محدده بحيث يسهل متابعتها وتقييمها ومحاولة إكتشاف أي مشكلات تتسبب في عدم الإلتزام بالمطلوب ومحاولة معالجتها ومتابعة إستكمال الأنشطة لإنجاح الخطة الموضوعه .

وتتحدد هذه المقاييس والمؤشرات من خلال متابعة دورية لما يلي:

- المدخلات البحثيه وتتضمن أعداد كل من:
 - الكوادر البشرية (طلاب- أعضاء هيئة التدريس - إداريين)
 - تحديث بيانات المعامل و الأجهزة و القاعات الدراسية
 - عدد المشروعات البحثية
- القيم البحثيه و يشمل متابعة :
 - التميز العلمى ومدى الإبتكار (رصد للجوائز وبراءات الإختراع والنشر العالمى لمجلات ذات Impact factor عالي)
 - قياس التوجه التطبيقى للأبحاث والرسائل العلميه (نسبه الابحاث المحكمه والمنشوره عالميا والتي لها تطبيقات محليه أو أقليميه أو عالميه)
- الأداء البحثى الحالى والاداء المستقبلى المرغوب فيه وتتضمن متابعة:
 - تحديث تصنيف الموضوعات البحثيه للأقسام العلمية
 - الزيادة في الابحاث البينيه

- الزيادة في النشر العلمى الخارجى
- رصد للتعاون مع جهات تمويل للابحاث المستقبلية,

ويمكن أن تتم أعمال متابعة الخطة تحت إشراف لجنة عليا لتقييم تنفيذ الخطة الإستراتيجية ومتابعتها برئاسة عميد الكلية وعضوية وكيل الكلية للدراسات العليا ورؤساء الأقسام العلمية بالإضافة الى بعض العناصر الأكاديمية والإدارية. ويتركز دور اللجنة العليا فى التقييم الدورى النصف السنوى لمخرجات الخطة والمتابعة المستمرة لجودة تنفيذ الغايات والأهداف الإستراتيجية جراء التعديلات المطلوبة فى التوقيت المناسب وتوفير الإعتمادات المالية من المصادر الداخلية والخارجية لضمان تنفيذ الخطة.

تقوم اللجنة بعقد إجتماعات دورية شهرية لمتابعة التنفيذ والتقييم بناء على المعايير الموضوعية ومقارنة الإنجاز الفعلى بالأنشطة المخططه وتخاذ الإجراءات التصحيحية و اعداد تقارير نصف سنوية كما تعرض التوصيات المناسبة على مجلس الكلية.

و تكون أعمال هذه اللجنة كما يلي:

1. إعداد الخطط السنوية والنصف سنوية التفصيلية اللازمة لتنفيذ الأهداف والأنشطة الإستراتيجية للخطة مع التأكد من توافر الموارد المالية و الإدارية اللازمة لتنفيذ كل نشاط وتحديد الجهات الإدارية المسؤولة عن التنفيذ.

2. متابعة تنفيذ الخطة وتقييمها بصفة دورية منتظمة و اعداد تقارير متابعة شهرية فى حالة حدوث أى إنحراف زمنى أو فنى عن الأنشطة المخططة, وتعرض التقارير والتوصيات المناسبة على مجلس الكلية.

3. إعداد نظام لمتابعة تنفيذ خطوات العمل التفصيلية وخطط العمل السنوية بشكل دورى مستمر خلال فترات التنفيذ مع إعداد النماذج النمطية التى تستخدم فى إعداد خطط العمل السنوية/ الدورية وكذلك النماذج الخاصة بمتابعة التنفيذ للخطط السنوية/الدورية مع الأخذ فى الاعتبار مؤشرات تقييم الأداء وتقييم مخرجات كل نشاط والتكلفة والعائد.

4. انشاء قواعد بيانات تشمل كل نواحي القطاع مع ضمان آليات التحديث المستمر وتأمين البيانات

الميزانية التقديرية المطلوبة لتحقيق الخطة الخمسية :

التمويل بالجنية المصري		م
------------------------	--	---

					البند	
-2021 2022	-2020 2021	-2019 2020	-2018 2019	-2017 2018		
70,000	60,000	50,000	40,000	20,000	كتب ومراجع لتخصصات الأقسام المختلفة	-1
120,000	100,000	80,000	70,000	50,000	دعم متطلبات الأبحاث العلمية (أجهزة - مستلزمات	-2
15,000	15,000	10,000	10,000	10,000	دعم وتطوير إدارة الدراسات العليا	-3
30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	دعم وتطوير البيئة التحتية للمكتبة (أجهزة - معدات برامج تدريب	-4
150,000	60,000	50,000	30,000	10,000	إنشاء مجلة الكلية وتطويرها	-5
60,000	-----	40,000	-----	-----	إنشاء مؤتمر دوري للكلية	-6
340,000	265,000	260,000	180,000	120,000	إجمالي المطلوب كل عام	
إجمالي الخمس سنوات 1,165,000						

الجد ل الزمني لتنفيذ غايات (2017-2022)
Gantt Chart خريطة جانت الخطة

22/21	21/20	20/19	19/18	18/17	الغايات والأهداف التفصيلية
الغاية الأولى: تحقيق التميز في البحث العلمي وزيادة القدرة التنافسية للمنتج البحثي					

					التوسع في المجالات البحثية التي تتميز بها الكلية عن الكليات المنافسة وتتوافق مع الإتجاهات البحثية العالمية
					تطوير المجالات البحثية التي لها إنعكاس على القضايا القومية
					تطوير قاعدة بيانات للأبحاث العلمية

<u>22/21</u>	<u>21/20</u>	<u>20/19</u>	<u>19/18</u>	<u>18/17</u>	<u>الغايات والأهداف التفصيلية</u>
<u>الغاية الثانية: تطوير برامج الدراسات العليا والأنشطة البحثية</u>					
					لتطوير المستمر لبرامج الدراسات العليا بالكلية
					إنشاء برامج جديدة للدراسات العليا للتخصصات البيئية
<u>22/21</u>	<u>21/20</u>	<u>20/19</u>	<u>19/18</u>	<u>18/17</u>	<u>الغايات والأهداف التفصيلية</u>
<u>الغاية الثالثة: تطوير البنية الأساسية للبحث العلمي ودعم الباحثين</u>					
					تحسين المعاملات البحثية للباحثين فيما يخص عدد الأبحاث وفترات الأداء البحثي

					• تنويع وتوسيع قاعدة التمويل للأبحاث
					• الاستمرار في دعم أنشطة الكلية البحثية

<u>22/21</u>	<u>21/20</u>	<u>20/19</u>	<u>19/18</u>	<u>18/17</u>	<u>الغايات والأهداف التفصيلية</u>
<u>الغاية الرابعة: تعزيز دوار لبحث العلمي في تحقيق التنمية وخدمة المجتمع</u>					
					• تشجيع نشر النشاط العلمي للكلية على المجتمع
					• تشجيع تقديم الدعم المادي من المؤسسات العلمية والقومية لدعم الأنشطة البحثية بالكلية نظير خدمات

<u>22/21</u>	<u>21/20</u>	<u>20/19</u>	<u>19/18</u>	<u>18/17</u>	<u>الغايات والأهداف التفصيلية</u>
<u>الغاية الخامسة: رفع كفاءة الأداء المؤسسي للإدارات التابعة لقطاع الدراسات العليا والبحوث</u>					
					التوسع والإستمرارية في تدريب الكوادر الأكاديمية والإدارية

					لرفع كفاءة الأداء المؤسسي
					تفعيل وتنشيط ادارة متابعة الخريجين ووضع الآليات للإستفادة من خيرات الخريجين في تحسين الأداء المؤسسي
					ميكنة ادارة الدراسات العليا