



جامعة المستقبل
كلية الحاسبات و تكنولوجيا المعلومات

2022-2017

الخطة البحثية 2022-2017

المفهرس

رقم الصفحة	المحتويات	
3	● كلمة الأستاذ الدكتور عميد الكلية ورئيس جامعة المستقبل.	التمهيد
4	● كلمة الأستاذ الدكتور وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث.	
6	● فريق إعداد خطة البحث العلمي	الجزء الأول
7	● منهجية إعداد خطة البحث العلمي	
10	● تحليل البيئة الداخلية و الخارجية فيما يخص البحث العلمي	الجزء الثاني
13	● رؤية ورسالة الكلية و قيمها الجوهرية.	الجزء الثالث
14	● الأهداف الإستراتيجية للبحث العلمي.	
14	● سياسات الكلية في البحث العلمي.	
14	● الأهداف الإجرائية لتنفيذ الخطة البحثية.	
15	● أولويات العملية البحثية.	
16	● الخطة التنفيذية للخطة البحثية.	
23	● المحاور والمجالات البحثية.	الجزء الرابع
28	● الوزن النسبي للمجالات البحثية للأقسام العلمية.	
29	● مصفوفة تنفيذ المجالات البحثية.	
38	● التكلفة المقترحة لتحقيق الخطة البحثية.	الجزء الخامس
39	● الامكانيات والتسهيلات البحثية بالكلية.	
44	● اليات متابعة تنفيذ الخطة البحثية.	الجزء السادس
45	● ضمانات تنفيذ الخطة البحثية	

كلمة الأستاذ الدكتور عبادة سرحان

عميد الكلية ورئيس جامعة المستقبل



تسعى جامعة المستقبل في استقطاب أحدث التكنولوجيا العالمية، وأن تصبح نموذجاً حقيقياً لإنتاج المعرفة، ومركزاً للتميز في البحوث وجاذباً للباحثين. ومن أجل هذه الغاية تشجع الجامعة البحث العلمي في القطاعات المختلفة ومنها قطاع الهندسة والحاسبات وتكنولوجيا المعلومات، ويتم تشجيع الباحثين ذوي الاهتمام والتميز البحثي وتوفير البيئة المحفزة لهم، وتقديم الدعم المالي

للمشاركة بالمؤتمرات والنشر الدولي وجوائز للأبحاث المتميزة، كما تتعاون مع ناشرين دوليين وإصدار مجلات علمية دولية خاصة بالكلية "Future Computing and Informatics Journal"، وهي مجلة نصف سنوية تغطي كافة التخصصات للحاسبات وتكنولوجيا المعلومات وتم إدراجها ضمن إصدارات الناشر العالمي "Elsevier"

وتهتم الجامعة بالمشاريع البحثية والأبحاث التطبيقية والمشاركة مع مؤسسات متميزة، لذا تسعى كلية الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات إلى خلق جسور التعاون مع القطاع الخاص في مجال الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات، وذلك من خلال استحداث شبكة للبحوث تتشكل من علماء وباحثين من الجامعة وغيرها من الجامعات المصرية والدولية وشركات ومؤسسات القطاع الخاص محلياً ودولياً.

والله الموفق،

كلمة الأستاذ الدكتور أيمن السيد خضر

القائم بأعمال وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث



ان البحث العلمى هو المحرك الحقيقى للتقدم الإقتصادى والركيزة الأساسية لتنمية وارتقاء الشعوب وخاصة فى ظل الإقتصاد القائم على تطويع المعرفة. لذا، تعمل وكالة الكلية للدراسات العليا والبحث العلمى بكلية الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات بجامعة المستقبل على توفير بيئة تحفز على الإنتاج العلمى المتميز. وتعمل الكلية على اعداد الكفاءات البحثية وتوفير المختبرات البحثية والوسائل التقنية بالكلية لتكون

رائدة فى طرح مبادرات بحثية تساهم فى التنمية المجتمعية. كذلك تسعى الكلية لإستحداث برامج للدراسات العليا لتساهم فى نقل وتوطين المعرفة.

وتقوم القيادات الأكاديمية بالكلية ممثلة فى العميد ووكلاء الكلية ورؤساء الأقسام بتطوير السياسات المختلفة والإجراءات المتعلقة بالأنشطة البحثية. وأنطلاقا من ذلك، جاءت الخطة البحثية لكلية الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات بجامعة المستقبل، والتي من أهدافها الأساسية دعم جهود التنمية الإقتصادية والمساهمة فى حل المشكلات القومية، وتواكب فى نفس الوقت الإستراتيجية القومية للبحث العلمى فى مجالاتها المختلفة وخاصة تكنولوجيا المعلومات والإتصالات، كما تساهم فى خلق معارف جديدة تطور منظومة البحث العلمى وتضع جامعة المستقبل على مشارف العالمية كمركز للتميز البحثى لتصبح إحدى الجامعات الرائدة محليا وإقليميا وتحتل مركزا متقدما فى التصنيفات العالمية.

والله الموفق،

الجزء الأول

- فريق اعداد خطة البحث العلمي
- منهجية إعداد خطة البحث العلمي

فريق إعداد خطة البحث العلمي

قامت لجنة شئون الدراسات العليا والبحوث بكلية الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات بجامعة المستقبل تحت رعاية عميد الكلية ورئاسة وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث بإعداد الخطة البحثية الخماسية (2017-2022) بمشاركة الأطراف المعنية الداخلية والخارجية من ذوى الكفاءة ومن لهم علاقة بتخصصات الكلية ومن المستفيدين، وروعى مشاركة اطراف من جامعات مصرية نظرا لقيام الهيئة المعاونة بالتسجيل بها بما يضمن الإلتزام بمجالات الخطة البحثية. وتكون فريق إعداد الخطة من:

الاسم	الوظيفة	الدرجة العلمية
أ.د/ عبادة سرحان	عميد الكلية	أستاذ
أ.د/ رمضان معوض	وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب	أستاذ
أ.م.د/ أيمن خضمر	قائم باعمال وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث	أستاذ مساعد
د/ محمود سامى	مدير وحدة ضمان الجودة	مدرس
أ.د. أسامة إمام	وكيل كلية الحاسبات والمعلومات للدراسات العليا، جامعة حلوان	أستاذ (طرف خارجي)
أ.م.د. أميرة إدريس	وكيل كلية الحاسبات والمعلومات لشئون خدمة المجتمع ورئيس مجلس الأقسام العلمية ، جامعة الفيوم	أستاذ مساعد (منتدب جزئياً)
أ.م.د. شريف خليف	رئيس قسم نظم المعلومات بكلية الحاسبات والمعلومات، جامعة حلوان	أستاذ مساعد (طرف خارجي)
د. راشد سالم	قسم نظم المعلومات ، كلية الحاسبات والمعلومات ، جامعة المنوفية	مدرس (منتدب جزئياً)

منهجية إعداد خطة البحث العلمي

خطوات إعداد الخطة البحثية:

اتبعت الكلية عند إعداد الخطة البحثية خطوات منهجية تمثلت في التالي:

- 1- تكليف لجنة الدراسات العليا والبحوث بمشاركة فريق التقييم الذاتي لمعيار البحث العلمي بإعداد الخطة البحثية للكلية وتدريب الفريق وتأهيله.
- 2- توزيع المهام والاتفاق على مكونات الخطة البحثية والفترة الزمنية لإعداد الخطة.
- 3- تحديد الاطار العام ومرجعيات الخطة البحثية ومصادر البيانات وأدوات جمعها.
- 4- تجميع البيانات المتعلقة بمشاكل وأولويات المجتمع ومحاور ومجالات البحث العلمي للجامعة والاقسام العلمية.
- 5- التنسيق بين فريق إعداد الخطة البحثية وفريق إعداد الخطة الاستراتيجية للمشاركة في التحليل البيئي وتحديد الوضع الراهن فيما يخص البحث العلمي، والمشاركة في وضع الاهداف الاستراتيجية وتبني السياسات الخاصة بالبحث العلمي.
- 6- وضع مقترح للخطة البحثية وفق الاطار المقترح وارساله للاقسام العلمية والأطراف المعنية الداخلية والخارجية الممثلة بمجلس الكلية لاستطلاع الآراء وابداء المقترحات حول مقترح الخطة البحثية.
- 7- مناقشة التغذية الراجعة من الأطراف المهنية واتخاذ الإجراءات المناسبة واعداد الصيغة النهائية للخطة البحثية.
- 8- وضع اليات للمتابعة والتقييم المستمر لرصد مدى الالتزام بمحاور ومجالات الخطة البحثية.
- 9- اعداد الجدول الزمني لتنفيذ النقاط البحثية بالخطة.
- 10- عرض الخطة على مجلس الكلية للمناقشة والاعتماد.
- 11- طباعة الخطة البحثية واثاحتها للاقسام العلمية ووضعها على الموقع الالكتروني للجامعة / الكلية.

اعتمدت الخطة البحثية على ما يلي:

- 1- الأنشطة البحثية السابقة لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والتي تتمثل في البيانات الخاصه بالرسائل العلمية المسجلة والمنوحة لأعضاء الهيئة المعاونة بالكلية، البيانات الخاصه بالابحاث المنشوره لأعضاء هيئه التدريس وغيرها.
- 2- المجالات البحثية لجامعه المستقبل لقطاع الهندسة والحاسبات وتكنولوجيا المعلومات.
- 3- الخطة الاستراتيجية لجامعة المستقبل 2020/2015 فيما يخص الأهداف الاستراتيجية والسياسات المتعلقة بالبحث العلمي.
- 4- نتائج دراسة مشاكل وأولويات المجتمع.
- 5- التوجهات القومية البحثية فيما يخص القطاع التكنولوجي.
- 6- معايير اعتماد كليات ومعاهد التعليم العالي الإصدار الثالث يوليو 2015.

الإطار العام للخطة البحثية

تم تصميم الخطة البحثية بحيث تحقق رؤية ورسالة الكلية وأهدافها الاستراتيجية وبالتالي تحقق مستوى متميز للبحث العلمي من خلال تركيز الخطة على التالي:

1. تنمية قدرات الباحثين
2. توفير الموارد المالية الكافية
3. توفير الامكانيات المادية المناسبة للتميز في البحث العلمي
4. توفير مصادر المعلومات
5. تطوير الإنتاج البحثي بالكلية
6. الاهتمام بالانشطة العلمية الأخرى
7. دعم التميز في البحث العلمي
8. تطوير المجلة العلمية ورفع معامل التأثير لها.
9. عقد مؤتمر علمي خاص بالكلية.

الجزء الثاني

- تحليل البيئة الداخلية والخارجية فيما يخص
البحث العلمي.

تحليل البيئة الداخلية والخارجية فيما يخص البحث العلمي.

اعتمدت الخطة البحثية على التحليل البيئي الرباعي للخطة الاستراتيجية حيث تم الاستعانة باللقاءات مع القيادات واستبيانات التحليل البيئي الرباعي للبيئة الداخلية والخارجية لكل من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والأطراف المجتمعية لاستطلاع رأيهم حول قضايا البحث العلمي. وأسفرت نتائج عن ما يلي:

البيئة الداخلية	
نقاط القوة	نقاط الضعف
<ul style="list-style-type: none"> • توجد محاور بحثية خاصة بالأقسام العلمية تتفق مع محاور الجامعة البحثية واحتياجات المجتمع. • تتوافر قواعد بيانات للبحث العلمي والأنشطة البحثية. • توفر الكلية الدعم المادي والمعنوي للبحث العلمي والنشر الدولي. • مشاركة أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والطلاب في الأنشطة والمؤتمرات العلمية. • للكلية مجلة علمية دورية دولية تصدر مرتين سنويا. • مشاركة الكلية في تنظيم مؤتمرات مع جامعات محلية. • وجود البعد التطبيقي في معظم موضوعات تسجيلات الماجستير والدكتوراه 	<ul style="list-style-type: none"> • لا توجد وثيقة تشمل محاور الأقسام البحثية في صورة خطة بحثية على مستوى الكلية. • لا توجد لجنة لأخلاقيات البحث العلمي. • محدودية نشر الوعي بأخلاقيات البحث العلمي وحقوق الملكية الفكرية وقواعد التأليف والنشر. • ليس للكلية مؤتمر علمي دوري خاص بها. • ضعف الإقبال من قبل أعضاء هيئة التدريس على التقدم للحصول على مشروعات بحثية ممولة فردية أو جماعية. • عدم وجود برامج للدراسات العليا بالكلية مما يؤدي إلى توجه الهيئة المعاونه والخريج للتسجيل بالكليات المناظرة مما قد يترتب عليه اختلاف في المجالات البحثية المحددة للقسم. • ضعف القدرة على التسويق للأبحاث العلمية • عدم وجود Impact factor للمجلة العلمية للكلية حتى تاريخه.

البيئة الخارجية

التحديات	الفرص
<ul style="list-style-type: none"> • سرعة التقدم والتغيير في المجالات التكنولوجية والمعلوماتية على استدامة الكفاءة البحثية لأعضاء هيئة التدريس بالكلية • قلة الاستفادة من نتائج البحوث على المستوى القومي وتحويل البحوث العلمية الى بحوث نظرية لا تتماشى مع تخصصات الكلية البحثية القابلة للتطبيق. • توافر جامعات منافسة في مجالات تخصص الكلية يساعد على تسرب الخريج لاستكمال دراسته العليا لعدم وجود قسم حاليا للدراسات العليا. • ضعف الامكانيات المادية للدولة لتمويل الانشطة البحثية 	<ul style="list-style-type: none"> • وجود الإتصال والتنسيق مع الجامعات العالمية له تأثيره الإيجابي في منتج الكلية من أبحاث علمية متطورة • الاستفادة من العلاقات الثقافية الدولية والجامعات المحلية والأقليمية والدولية في تطوير البحث العلمي والدراسات العليا. • رغبة المجتمع المدني والجهات المجتمعية للمشاركة في تطوير البحث العلمي • التوجه نحو تنفيذ مشروعات بحثية و البحوث التطبيقية.

الجزء الثالث

- رؤية ورسالة الكلية وقيمها الجوهرية.
- الأهداف الاستراتيجية للبحث العلمي.
- سياسات الكلية في البحث العلمي.
- الأهداف الإجرائية لتنفيذ الخطة البحثية.
- أولويات العملية البحثية.
- الخطة التنفيذية للخطة البحثية.

رؤية ورسالة الكلية وقيمتها الجوهرية

رؤية الكلية

"السعي إلى تحقيق مكانة متميزة في مجال الحوسبة و المعلوماتية محلياً و دولياً"

رسالة الكلية

"تلتزم كلية الحاسبات و تكنولوجيا المعلومات- جامعة المستقبل بتوفير بيئة ملائمة لإعداد خريج متميز يواكب التطور التكنولوجي و متطلبات سوق العمل ، و للإبداع في إنتاج أبحاث علمية تحقق تميزاً للجامعة في التصنيفات المحلية و الإقليمية و العالمية ، و لمشاركة فعالة في التنمية المجتمعية المستدامة مع الإلتزام بالقيم الجوهرية و الاخلاقيات المهنية "

القيم الجوهرية

- ✓ الشفافية و المصداقية.
- ✓ الإحترام المتبادل.
- ✓ تقدير الإبداع.
- ✓ الإلتزام و المساءلة.
- ✓ الامانة العلمية.
- ✓ المسؤولية تجاه المجتمع.
- ✓ العمل الجماعي.
- ✓ العدالة و عدم التمييز.
- ✓ التطوير و التنمية المستمرة.

الأهداف الإستراتيجية للبحث العلمي

تتضمن الخطة الإستراتيجية للكلية عن الفترة 2022/2017 اهداف استراتيجية خاصة بالبحث العلمى بالكلية

1. ضمان كفاية وكفاءة الإنتاج البحثى للكلية.
2. دعم التميز والابتكار في الأنشطة العلمية.
3. ترسيخ القيم والأخلاقيات لدى مجتمع الكلية.

سياسات الكلية في البحث العلمي

تبنت الكلية سياسات الجامعة للبحث العلمى

1. استخدام تكنولوجيا المعلومات في مجال الدراسات العليا و البحث العلمى.
2. قواعد موضوعية لاختيار أعضاء هيئة التدريس.
3. قواعد موضوعية في الاشراف العلمى.
4. تشجيع البحث والنشر العلمى والبحوث المشتركة بين الجامعة والجامعات الأجنبية.
5. إنشاء ودعم مراكز التميز البحثى.
6. إنشاء ودعم المعامل البحثية.
7. البعثات والمنح الداخلية والخارجية طبقا للاحتياجات الفعلية للتخصصات.
8. انشاء مجلات علمية متميزة

الأهداف الإجرائية لتنفيذ الخطة البحثية

أولاً: التحديث المستمر ومتابعة تنفيذ الخطة البحثية

- التحديث المستمر لإدراج أحدث التطورات العلمية سنويا.
- إعداد تقارير سنوية لربط ما تم إنجازه في الأبحاث بالخطة البحثية للكلية.
- التواصل مع الهيئات المستهدفة للتعاون في المشروعات البحثية.

ثانيا: تهيئة مناخ البحث العلمى وتنمية الموارد البشرية

- تشجيع ودعم التعاون البحثى على مستوى الكلية والمستوى المحلى والدولى
- دعم المقترحات البحثية التى تتم بالتعاون مع قطاعات المجتمع والقطاع التكنولوجى والهيئات البحثية
- الإستمرار فى دعم أعضاء هيئة التدريس للمشاركة فى المؤتمرات العلمية والأبحاث

ثالثا: التطوير المستمر للبنية التحتية البحثية للكلية

- التطوير المستمر لتجهيزات المعامل وتحديثها من أجهزة الحاسب وتوصيلات انترنت وبرامج و أخرى.
- تشكيل واعتماد لجنة أخلاقيات البحث العلمى.

رابعا: تحفيز النشر الدولى وتطوير المجلة الدولية العلمية للكلية

- الاستمرار والتوسع فى منح جوائز النشر العلمى.
- تحفيز الباحثين بالهيئة الاكاديمية بالكلية والكليات المناظرة على النشر فى المجلة الدولية العلمية للكلية.

خامسا: عقد مؤتمر علمي خاص بالكلية

- التخطيط لعقد المؤتمر العلمى الخاص بالكلية بصفة دورية.
- ضمان المشاركة الدولية والتشجيع على الأبحاث التطبيقية بالمؤتمر

أولويات العملية البحثية

- اعداد خطة بحثية متكاملة وفق احتياجات المجتمع.
- تحقيق التميز العلمى من خلال البحوث العلمية المشتركة والتطبيقية فى مجالات التخصص وتشجيع النشر فى المجالات والدوريات ذات السمعة العالمية.
- تطوير المجلة العلمية للكلية فى مجالات تكنولوجيا المعلومات لانضمامها للمجلات المدرجة تحت Scopus.
- جذب المشروعات البحثية المشتركة والممولة من جهات محلية ودولية.
- رفع مستوي الوعي لدى الجميع نحو اخلاقيات و أهمية البحث العلمى المتميز.
- إستمرارية عقد مؤتمر علمي خاص بالكلية.

الخطوة التمهيدية للخطوة البحثية

ضمان كفاية وكفاءة الإنتاج البحثي للكلية

الأنشطة والمهام	التوقيت	مسؤولية التنفيذ	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء	الثقلنة المقترحة
<ul style="list-style-type: none"> تحديث الجاور والمجالات البحثية للأقسام العلمية وربطها بالجوار البحثية لجامعة المستقبل واحتياجات المجتمع المحيط. تحديث الخططة البحثية وفق خطوات منهجية. توفير الموارد المالية وإمكانيات لتنفيذ مجالات خطة البحث العلمي. متابعة دورية لدى التزام أعضاء هيئة التدريس ومعاونتهم بجوار ومجالات الخططة البحثية. وضع قواعد الارام اعضاء هيئة التدريس بنشر بحوث علمية سنويا. تطبيق مبدأ الثواب والعقاب حالة انتاج / عدم انتاج بحوث سنويا. 	<p>سبتمبر – يوليو 2017</p> <p>يوليو 2019 و يوليو 2021</p> <p>يوليو 2017</p>	<p>عميد الكلية / وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث / رؤساء الأقسام العلمية</p> <p>وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث</p> <p>عميد الكلية / وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث</p>	<p>- خطة بحثية معتمدة ومعينة تنسق بجوار الجامعة البحثية وإمكانيات الكلية.</p> <p>- تخصيص ميزانية وتوفير إمكانيات كافية للبحث العلمي.</p> <p>- الإلتزام بجوار الخططة البحثية بما لا يقل عن 85%.</p> <p>- نشر عدد 1 بحث على الأقل سنويا لكل عضو هيئة تدريس -نو الإنتاج البحثي سنويا بما يتناسب مع عدد أعضاء هيئة التدريس.</p>	<p>1,000,000 جنيهه</p> <p>مقابل توفير إمكانيات تنفيذ خطة البحث العلمي وتكاليف التجارب البحثية</p> <p>300,000 جنيهه</p> <p>مقابل مقالات من يقوم بنشر أبحاث باسم الكلية</p>
الأهداف الاستراتيجية	ضمان كفاية وكفاءة الإنتاج البحثي للكلية			

التكلفة المقترحة	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء	مسؤولية التنفيذ	التوقيت	الأدشطة والمهام	الأهداف الاستراتيجية
100,000 جنية مقابل الدورات التدريبية في البحث العلمي	- تنفيذ برامج متعددة وزيادة عدد ونسبة الباحثين الحاصلين على الدورات - مردود تنمية قدرات الباحثين على كفاءة البحث العلمي	رئيس لجنة التدريب / مدير وحدة ضمان الجودة	ديسمبر 2017 – يونيو 2022	تنفيذ برامج متنوعة لتنمية قدرات الباحثين من أعضاء هيئة التدريس ومعاونتهم.	● تحديد معايير لقياس كفاءة و كفاءة العملية البحثية. ● اعداد قواعد بيانات البحوث والأنشطة العلمية وتحديثها سنويا. ● تحليل تطور الإنتاج البحثي للكلية ومتوسط الإنتاج لأعضاء هيئة التدريس ومتوسط النشر الدولى ونوعية الأبحاث المشتركة والتطبيقية.
-----	-قواعد بيانات متكاملة وحديثة للبحوث العلمية.	وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث / مدير وحدة ضمان الجودة	أغسطس 2018 ويكرر سنويا		

دعم التميز والابتكار في الأنشطة البحثية

التكلفة المقترحة	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء	مسؤولية التنفيذ	التوقيت	الأنشطة والمهام	الأهداف الاستراتيجية
-----	- لجنة فاعلة في دعم البحث العلمي	وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث	سبتمبر 2017	• انشاء وتفعيل لجنة لدعم وتنمية البحث العلمي ووضع لائحة ومهام لها.	
-----	- عدد المشروعات البحثية التي حصلت عليها الكلية. - عدد المشاركين في المشروعات البحثية.	وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث / أعضاء هيئة التدريس ومعاونتهم	2018 يوليو حتى يونيو 2022	• تطبيق اليات لتشجيع أعضاء هيئة التدريس ومعاونتهم للحصول على او المشاركة في مشروعات بحثية من مؤسسات محلية وإقليمية ودولية.	
500,000 جنيهه مقابل تنفيذ الاتفاقيات	- عدد الاتفاقيات المفعلة مع المؤسسات البحثية المحلية والدولية ومخرجاتها. - عدد ونسبة الأبحاث المنشورة دوليا.	عميد الكلية / وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث / أعضاء هيئة التدريس ومعاونتهم	2018 يوليو يناير 2018	• دعم عقد إتفاقيات وبروتوكولات في مجالات البحث العلمي مع هيئات اجنبية مميّزة. • تشجيع أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة على النشر العلمي الدولي في مجالات ذات عامل تأثير عالي.	
1,000,000 جنيهه مكافآت النشر الدولي					دعم التميز والابتكار في الأنشطة البحثية

التكلفة المتوقعة	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء	مسؤولية التنفيذ	التوقيت	الأنشطة والمهام	الأهداف الاستراتيجية
500,000 جنيه مكافآت للتميز ودعم الأبحاث المشتركة والتطبيقية	- نماذج فعليه لتمويل الأبحاث والأنشطة العلمية المتميزة. - عدد ونسبة الجوائز التي قد يحصل عليها أعضاء الكلية. - عدد ونسبة الأبحاث المشتركة والتطبيقية.	عميد الكلية / وكيل الكلية لشؤون الدراسات العليا والبحوث	سبتمبر – أكتوبر 2018	<ul style="list-style-type: none"> • وضع اليات لدعم الابتكار والتميز في البحث العلمي والحصول على براءات اختراع. • تقديم مكافآت مالية لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة للبحوث العلمية المتميزة. • تقدير مادي ومعنوي للحاصلين على جوائز التميز في البحث العلمي. • دعم الأبحاث التطبيقية وتسويقها والأبحاث السبئية والمشاركة مع جهات محلية / خارجية. • تشجيع أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والطلاب على حضور المؤتمرات العلمية الدولية والمشاركة في الأنشطة البحثية. 	
500,000 جنيه مقابل دعم حضور المؤتمرات العلمية	- عدد المشاركين بالمؤتمرات العلمية على نفقة الجامعة.	عميد الكلية	أغسطس 2017	<ul style="list-style-type: none"> • اتخاذ اجراءات لعقد مؤتمر علمي سنوي تقوم الكلية بتنظيمه كليا. • التوسع في المشاركة في تنظيم المؤتمرات العلمية. 	
5,000,000 جنيه مقابل تنظيم / المشاركة في تنظيم المؤتمرات العلمية	- عدد ونسبة المؤتمرات العلمية الدولية التي نظمها الكلية أو شاركت في تنظيمها.	عميد الكلية رئيس تحرير المجلة	ديسمبر 2017 – يناير 2018 ويكرر سنويا	<ul style="list-style-type: none"> • تطوير المجلة العلمية للكلية لزيادة معامل التأثير. - تحديث الاتفاقية مع Elsevier الناشر الدولي سنويا 	
2,000,000 جنيه مقابل 25 الف دولار للناشر الدولي Elsevier	- زيادة معامل التأثير وإصدار أعداد من المجلة بصفة دورية.	رئيس تحرير المجلة	سبتمبر – يوليو 2017	<ul style="list-style-type: none"> • تطوير المجلة العلمية للكلية لزيادة معامل التأثير. - تحديث الاتفاقية مع Elsevier الناشر الدولي سنويا 	

ترسيخ القيم والأخلاقيات لدى مجتمع الكلية

التكلفة المقترحة	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء	مسؤولية التنفيذ	التوقيت	الأنشطة والمهام	الأهداف الاستراتيجية
25,000 جنيهه مقابل تتمة قدرات الباحثن	- الوعي بأخلاقيات البحث العلمي وحقوق الملكية الفكرية	مدير وحدة ضمان الجودة / رئيس لجنة التدريب	نوفمبر - ديسمبر 2017	● تطبيق آليات فاعلة لنشر الوعي بأخلاقيات البحث العلمي ومراقبة تطبيقها. ● التدريب على اخلاقيات البحث العلمي وحقوق الملكية الفكرية.	ترسيخ القيم والأخلاقيات لدى مجتمع الكلية
50,000 جنيهه مقابل العضو الخارجي لجلسات اللجنة	- وجود لجنة مفعلة لأخلاقيات البحث العلمي.	عميد الكلية / رئيس لجنة أخلاقيات البحث العلمي	يناير 2018	● مراجعة تشكيل لجنة أخلاقيات البحث العلمي وفق قواعد وإرشادات دولية وضوابط محلية. ● وضع وتطبيق ضوابط عمل وإجراءات تشغيل قياسية للجنة واعاد تقارير عن نشاطها.	
----	- عدم وجود حالات انتحال علمي	وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحث العلمي.	يوليو 2017	● الاستمرارية في تطبيق برنامج الانتحال العلمي	

التكلفة المقترحة	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء	مسؤولية التنفيذ	التوقيت	الأنشطة والمهام	الأهداف الاستراتيجية
10,000 جنيهة مقابل طبع وثيقة العمل	- الالتزام بوثيقة العمل والأخلاقيات المهنية والممارسات الأخلاقية.	رئيس لجنة أخلاقيات البحث العلمي / مدير وحدة ضمان الجودة	أكتوبر 2017	<ul style="list-style-type: none"> تحديث وثيقة العمل لتشمل القيم الجوهرية وأخلاقيات المهنة والبحث العلمي وضوابط ضمان العدالة وتضارب المصالح والية الشكاوى. اعتماد وإعلان الوثيقة المحدثة بالموقع الإلكتروني وأتاحة نسخة مطبوعة للأطراف المعنية. تطبيق أخلاقيات المهنة واتخاذ الإجراءات في حالة عدم الالتزام بها ومتابعة تنفيذها. وضع آليات ضمان فصل الإدارة عن الملكية. 	
---	- آلية معننة ومفعلة للشكاوي والنظارات	عميد الكلية / مدير وحدة ضمان الجودة	اغسطس 2017	<ul style="list-style-type: none"> تطبيق آليات خاصة بالشكاوي والنظارات وإعلانها تطبيق القرارات التي تتخذ بشأن الشكاوي والنظارات. 	
100,000 جنيهة مقابل مطبوعات ونشر المعلومات	- ضمان مصداقية المعلومات والإعلانات الخاصة بالكلية.	عميد الكلية / مدير وحدة ضمان الجودة / مدير وحدة تكنولوجيا المعلومات	اغسطس 2017	<ul style="list-style-type: none"> تطبيق آليات للناكد من مصداقية البيانات والمعلومات الخاصة بالكلية المنشورة في الوسائل المختلفة. تحرى المصداقية في الإعلانات والمعلومات المنشورة. 	

الجزء الرابع

- المحاور والمجالات البحثية
- الوزن النسبي للمجالات البحثية للأقسام العلمية.
- مصفوفة تنفيذ المجالات البحثية.

المحاور والمجالات البحثية

المحاور البحثية

- محور البحث العلمي للجامعة فيما يخص قطاع الهندسة والحاسبات وتكنولوجيا المعلومات.

المجالات البحثية

تنقسم أنشطة الكلية البحثية إلى ثلاث مجالات تتبع الثلاث أقسام بالكلية وهم نظم المعلومات وعلوم الحاسب و تكنولوجيا المعلومات¹. ويبلغ إجمالي عدد المجالات البحثية بالأقسام العلمية (21) مجال.

وكما يلي تفاصيل مشاركة الأقسام العلمية بالكلية وتحديد المجالات والنقاط البحثية التي تتبناها الأقسام العلمية بالكلية. مع التنويه بأن الجدول يحتوي على الوزن النسبي للمجال البحثي منسوبا إلى إجمالي المجالات بالقسم (D %) و تم حسابه باستخدام المعادلة (1) والوزن النسبي للمجال البحثي منسوبا إلى إجمالي المجالات بالكلية (C %) و تم حسابه باستخدام المعادلة (2).

■ الوزن النسبي للمجال البحثي منسوبا إلى إجمالي المجالات بالقسم (D %)

$$(1) \quad D\% = \frac{\text{عدد النقاط البحثية في المجال}}{\text{إجمالي النقاط البحثية للقسم}}$$

■ الوزن النسبي للمجال البحثي منسوبا إلى إجمالي المجالات بالكلية (C %)

$$(2) \quad C\% = \frac{\text{عدد النقاط البحثية في المجال}}{\text{إجمالي النقاط البحثية للكلية}}$$

قسم تكنولوجيا المعلومات غير مفعول¹

أولاً: قسم نظم المعلومات

التخصصات البحثية لقسم نظم المعلومات

Specialty التخصص	Research Domain الجال البحثي	D %	C %
Knowledge Discovery and Management	<ul style="list-style-type: none"> Data Mining Tools and Applications Text Mining and Opinion Mining Knowledge based systems Social Networks Information extraction and retrieval 	21.74	12.5
Big Data	<ul style="list-style-type: none"> Data Analytic Tools, Techniques, and deployment platforms Smart Objects Mobile Computing 	4.37	2.5
Internet of Things (IOT)	<ul style="list-style-type: none"> Cloud Computing Management Data representation and Visualization Rule-Based Systems and Applications Modeling Conceptual/Logical DW Design ETL Modeling DW Quality 	8.69	5
Cloud Computing		8.69	5
Database Systems & Data Warehouses		17.39	10

Specialty التخصص	Research Domain المجال البحثي	D %	C %
Business Intelligence	<ul style="list-style-type: none"> Business intelligence platforms Social data analytics for the enterprise 	8.69	5
Business Process Management (BPM)	<ul style="list-style-type: none"> Business Process Variation management Repositories Workflow and Information Flow Business Strategy Plans 	17.39	10
Enterprise Architecture	<ul style="list-style-type: none"> Enterprise information systems Enterprise Resource Planning (ERP) Supply Chain Management (SCM) 	13.04	7.5
Total %		100	53.49

ثانيا: قسم علوم الحاسب

التخصصات والأبحاث البحثية للقسم:

Specialty التخصص	Research Domain المجال البحثي	D %	C %
Artificial Intelligence and Machine Learning	<ul style="list-style-type: none"> ● Intelligent Computing ● Soft Computing ● Intelligent Agent ● Deep Learning ● Image Processing 	25	11.63
Software Engineering	<ul style="list-style-type: none"> ● Software Testing ● Software Quality assurance and economics ● Software Reuse ● Software Cost Estimation ● Software Maintainability ● Software Requirement Engineering 	30	13.95
Parallel And Distributed Computing	<ul style="list-style-type: none"> ● High Performance Computing ● Grid, and cloud Computing ● Jungle Computing 	15	6.98

Specialty التخصص	Research Domain المجال البحثي	D %	C %
Natural Language Processing and Knowledge Extraction	<ul style="list-style-type: none"> Natural Language Understanding and Disambiguation Expert Systems Ontology and Semantic Web Data and Opinion Mining 	20	9.30
	<ul style="list-style-type: none"> Mobile Computing Embedded Systems Development and Enhancement 	10	4.65
	Total %	100	46.51
Mobile and Embedded Systems			

الوزن النسبي للمجلات البحثية للأقسام العلمية

نسبة مشاركة القسم العلمي لإجمالي عدد النقاط البحثية بالكلية	نسبة مشاركة القسم العلمي لإجمالي عدد الجلات بالكلية	إجمالي النقاط البحثية للقسم العلمي	إجمالي عدد الجلات البحثية للقسم العلمي	القسم العلمي
57.5	53.49 %	23	8	نظم المعلومات
42.5	46.51 %	20	5	علوم الحاسب
100	100	43	13	إجمالي

مؤرفة تنفيذ المجالات البحثية

أولاً: قسم نظم المعلومات

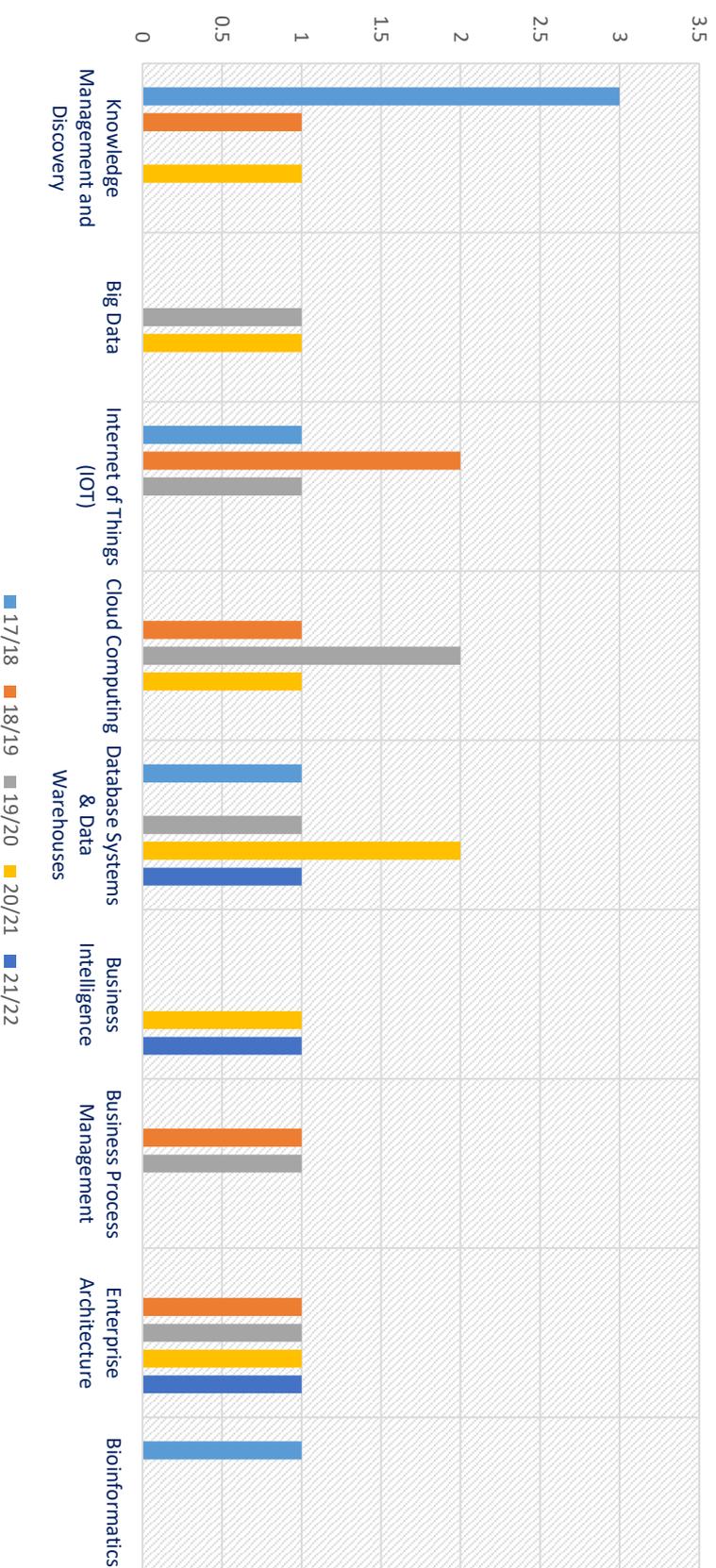
متابعة وتنفيذ الخطة البحثية لقسم نظم المعلومات هي مسؤولية رئيس قسم نظم المعلومات بالكلية.

22/21		21/20		20/19		19/18			18/17		المجال البحثي	التخصص	
Paper	MSc	PhD	Paper	MSc	PhD	Paper	MSc	PhD	Paper	MSc			PhD
									✓			البحوث التطبيقية Data Mining Tools and Applications Text Mining and Opinion Mining Knowledge based systems Social Networks Information extraction and retrieval	Knowledge Management and Discovery
			✓									Data Analytic Tools, Techniques, and deployment platforms	Big Data
			✓										

التخصص	المجال البحثي	18/17			19/18			20/19			21/20			22/21		
		PhD	MSc	Paper												
Internet of Things (IOT)	Smart Objects			✓												
	Internet of Things (IoT)			✓			✓									
Cloud Computing	Cloud Computing Management						✓									
	Data representation & Visualization															
	Rule-Based Systems and Applications			✓												
Database Systems & Data Warehouses	Modeling															
	Conceptual/Logical DW Design						✓									
	ETL Modeling															
	DW Quality															✓

			22/21			21/20			20/19			19/18			18/17							
			Paper	MSc	PhD	Paper	MSc	PhD	Paper	MSc	PhD	Paper	MSc	PhD	Paper	MSc	PhD					
التخصص	اجال البحث	Business intelligence platforms				✓																
			Business Intelligence	Social data analytics for the enterforms.																		
				Business Process Variation management							✓											
Business Process Management	Enterprise Architecture	Workflow and Information Flow										✓										
		Enterprise information systems																				
Bioinformatics	Enterprise Architecture	Enterprise Resource Planning (ERP)													✓							
		Genomics																				

Annual Contribution of Information Systems Research Fields



ثانياً: قسم علوم الحاسب

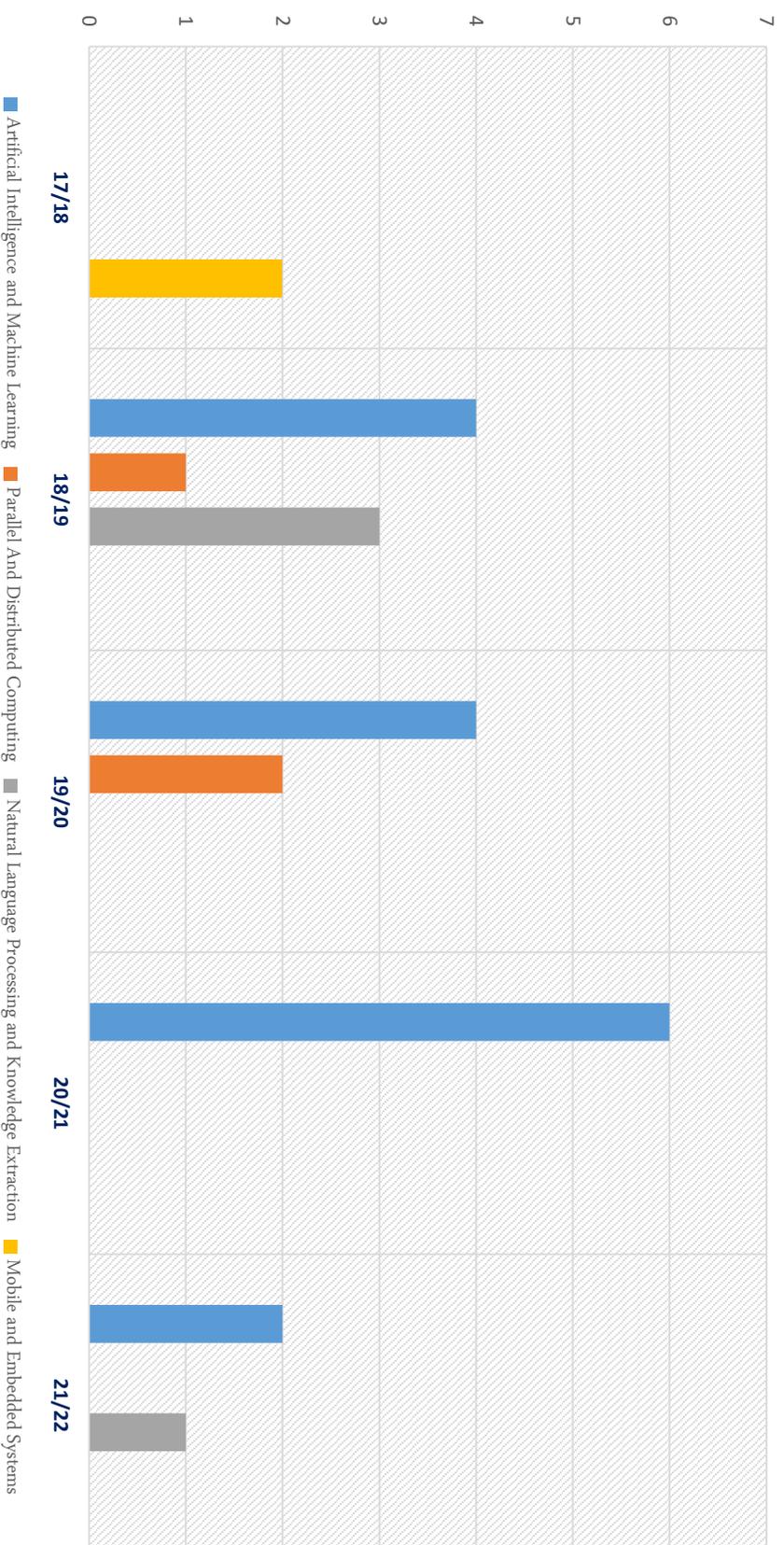
متابعة وتنفيذ الخطة البحثية لقسم علوم الحاسب هي مسئولية رئيس قسم علوم الحاسب بالكلية.

التخصص	18/17			19/18			20/19			21/20			22/21			
	PhD	MSc	Paper	PhD	MSc	Paper	PhD	MSc	Paper	PhD	MSc	Paper	PhD	MSc	Paper	
العلوم الحاسب																
	Intelligent Computing														✓	
	Soft Computing															
	Intelligent Agent															
	Deep Learning															
	Image Processing														✓	
	Software Testing															
	Software Quality assurance and economics															
	Software Reuse															✓
	Artificial Intelligence and Machine Learning															

		22/21			21/20			20/19			19/18			18/17			البحوث	التخصص	
		Paper	MSc	PhD															
					✓	✓											Software Cost Estimation	البحوث	
					✓	✓											Software Estimation		التخصص
					✓												Software Maintainability		
					✓												Software Requirement Engineering		
											✓						High Performance Computing	Parallel And Distributed Computing	
																	Grid, and cloud Computing		
								✓									Jungle Computing		
																	Natural Language Understanding and Disambiguation	Natural Language	
																	Natural Language Understanding and Disambiguation		

		22/21			21/20			20/19			19/18			18/17			التخصص
		Paper	MSc	PhD	التخصص												
Mobile and Embedded Systems	اجال البحث	✓															
	Expert Systems																
	Ontology and Semantic Web							✓	✓								
	Data and Opinion Mining										✓						
	Mobile Computing										✓						
	Embedded Systems																
	Development and Enhancement										✓						

Annual Contribution of Computer Science Research Fields



الجزء الخامس

- التكلفة المقترحة لتحقيق الخطة البحثية
- الأماكن والتسهيلات البحثية بالكلية

التكلفة المقترحة لتحقيق الخطة البحثية

• على مستوى الأهداف

الأهداف	التكلفة المقترحة
1. ضمان كفاية وكفاءة الإنتاج البحثي للكلية.	1,400,000 جنيهاً مصرياً
2. دعم التميز والابتكار في الأنشطة البحثية.	9,500,000 جنيهاً مصرياً
3. ترسيخ القيم والأخلاقيات لدى مجتمع الكلية.	185,000 جنيهاً مصرياً
الإجمالي	11,085,000 جنيهاً مصرياً

مصادر تمويل الخطة

المصادر	المبلغ المالي
الدخل السنوي من مصروفات الطلاب.	90%
الدخل المتوقع من موارد أخرى: - وحدة تدريب الحاسب الالى وتكنولوجيا المعلومات و ايجار معامل الحاسب على مستوى الكلية. - إيراد قسم التعليم المستمر وإيجار الكافيتيريا والبنك على مستوى الجامعة	10%
الإجمالي	100 %

الأمكانات والتسهيلات البحثية بالكلية

أولا: الإمكانيات المادية

تسعى الكلية بصفة مستمرة إلى تقديم التسهيلات البحثية والإمكانات المادية اللازمة لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة كما يلي:

● قاعات الدراسة:

قاعات للتدريس مكيفة ومختلفة السعات يتم استخدامها للتدريس لطلاب البكالوريوس وكذلك في حلقات النقاش للبحث العلمي. القاعات مجهزة تجهيز تام بنظام صوت متكامل (Sound System) ، شاشات عرض ذكية (Smart board) وجاري زيادة عددها ليتناسب مع زيادة الإقبال على الكلية.

● معامل الطلاب:

أربعة معامل في كلية الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات ومعملين في كلية الهندسة والتكنولوجيا لخدمة مختلف التخصصات بالكلية ويجري تطويرها وإستكمال تجهيزها بأحدث الأجهزة بصفة مستمرة للتدريب العملي للطلاب ومزودة بشبكة الانترنت وجهاز data show. ويوجد معمل حاسب الي بحثي بالكلية به 15 جهاز حاسب الي.

● مسرح الجامعة:

مسرح جامعة المستقبل يمارس الطلاب الأنشطة الثقافية والفنية والأدبية بالمسرح، كما يستخدم لخدمة البحث العلمي مثل عقد المؤتمرات وورش العمل والندوات واللقاءات البحثية.

● تكنولوجيا المعلومات:

- يتوفر إتصال دائم بشبكة الأنترنت لإمكانية البحث
- تشارك الجامعة في بنك المعرفة الدولي والذي يوفر فرصة البحث وتحميل للأبحاث المنشورة في عدد من الناشرين الدوليين بمستوى علمي على مثل ACM, Elsevier, Springer, IEEE

● المكتبة المركزية :

تقدم الجامعة خدمة المكتبة المركزية المتميزة للجامعة وهي دورين الثالث والرابع من مبنى الإدارة الرئيسي بمساحة إجمالية تبلغ 1211 متر مربع و بها أماكن للإطلاع و 35 جهاز حاسب آلي و يوجد 2 ماكينة تصوير تشتمل على (ماسح ضوئي , طباعة , تصوير) ومزودة بإمكانية تصوير الزء المسموح به من المراجع تبعا لحقوق الملكية و الفكرية. كما يوجد شبكة Wi Fi ، كما يوجد غرفتين Study room لعمل حلقات النقاش ومناقشة المشاريع والابحاث للطلبة واعضاء هيئة التدريس ومزودة بأجهزة الحاسب اللازمة.

وتضم المكتبة مراجع علمية متنوعة في مختلف التخصصات والموضوعات الأساسية والعامه. حيث تضم المكتبة أكثر من 580 من المراجع التخصصية والمفهرسة على قاعدة بيانات لسهولة البحث والوصول إليها. كما تقدم المكتبة أيضا قواعد البحث الإلكتروني عن طريق الأنترنت ومصادر التعليم الإلكتروني ومحركات البحث مثل EBSCO, Science Direct

كما يوجد بالمكتبة أيضاً العديد من المواد العلمية على CDs أو شرائط والتي يمكن استعارتها لفترات محدودة وذلك من خلال المكتبة الرقمية.

ثانيا: الإمكانيات البشرية

● أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة

تم حصر الكوادر العلمية بالأقسام المختلفة للتعرف على الامكانيات الاكاديمية المتاحة وهي كالآتي:

أعضاء هيئة التدريس					
الدرجة العلمية	أستاذ متفرغ	أستاذ	أستاذ مساعد	مدرس	مجموع
العدد	5	3	7	16	31
النسبة	%16.12	%9.70	%22.58	%51.60	%100

الهيئة المعاونة

الدرجة العلمية	مدرس مساعد	معيد	مجموع
العدد	6	15	21
النسبة	%28.57	%71.43	%100

ثالثا : الأنشطة العلمية المميزة للكلية:

• إتفاقيات التعاون:

أبرمت الكلية عدد من الإتفاقيات البحثية مع الجامعات الحكومية المصرية وتفعيل دور الكلية التعليمي والبحثي وهي: جامعة عين شمس و جامعة حلوان في يونيو 2017

• المشروعات البحثية بالكلية:

تعمل الكلية حاليا على تعاون الكلية مع عديد من الجهات من خلال مشروعات بحثية مختلفة.

• مجلة الكلية:

للكلية مجلة علمية نصف سنوية تغطي كافة التخصصات وتم إدراجها ضمن إصدارات الناشر الدولي العلمي "Elsevier"

• عقد وتنظيم المؤتمرات الدولية وورش العمل:

قامت الكلية بعقد ورشة عمل للذكاء الاصطناعي بعنوان " Artificial Intelligence: A New Era for Smart Hospitals and IoT Business Insights" وذلك في 17 يوليو 2017 وشارك في الورشة مجموعة من الأساتذة المتميزين في المجال وعمداء ووكلاء كليات الحاسبات والمعلومات بالجامعات المصرية (حلوان ، القاهرة ، عين شمس) وممثل شركة EMC2 و IBM و Itida. كما شارك أ.د. توماس شاردر المدير التنفيذي لمشروع الطب الإلكتروني بجامعة براندبرج برلين في اللقاء وقد حضر الورشة عديد من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونه والطلاب.

كما قامت الكلية أيضا بالتعاون مع جامعات حكومية مصرية في تنظيم مؤتمرات دولية علمية ومنها:

- المؤتمر الدولي الثاني بالمشاركة مع الأكاديمية البحرية للنقل البحري وكلية الحاسبات والمعلومات بجامعة حلوان في أغسطس 2017. وتم الاتفاق على نشر أفضل عشرة أبحاث تم مناقشتهم بالمؤتمر في مجله الكلية العلمية مع الالتزام بقواعد النشر المحددة بالمجلة.
- مؤتمر علمي بالمشاركة مع كلية الحاسبات والمعلومات بجامعة عين شمس في 2012
- مؤتمر علمي بالمشاركة مع كلية الحاسبات والمعلومات بجامعة عين شمس في 2015

● الإلتزام بأخلاقيات البحث العلمي

في إطار تفعيل الخطة البحثية والتزاما بأخلاقيات البحث العلمي ، تم إنشاء لجنة أخلاقيات البحث العلمي وذلك لمتابعة إلتزام الأطراف المعنية بتطبيق المعايير الدولية بالبحث العلمي في جامعة المستقبل. وتهدف اللجنة إلى وضع ومتابعة تنفيذ معايير وأخلاقيات البحوث لخطة البحث والأبحاث لمستخرجة من رسائل الماجستير والدكتوراه لأعضاء الهيئة المعاونه.

الجزء السادس

- اليات متابعة تنفيذ الخطة البحثية.
- ضمانات تنفيذ الخطة البحثية.

آليات متابعة تنفيذ الخطة البحثية

1. إعداد خطط تنفيذية سنوية للخطة البحثية .
 2. إعداد تقارير متابعه سنوية لتحديد نسب ما تم إنجازه من أهداف ومجالات الخطة البحثية.
 3. مؤشرات تنفيذ الخطة و تقويمها :
- إن ضمان التنفيذ والتطوير المستمر والتقييم للخطة يجب أن يعتمد على مؤشرات كميّة وكيفية 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 المؤشرات من خلال متابعة دورية لما يلي:

- المدخلات البحثيه وتتضمن أعداداً كمية:
 - الكوادر البشرية.
 - التمويل الخاص بدعم أنشطة البحث العلمي.
 - حصر سنوي للبنية التحتية للبحوث (معامل تجهيزات قاعات دراسية)
 - عدد المشروعات البحثية.
 - التوجهات البحثيه للأقسام
- الإنتاج البحثي والأنشطة العلمية
 - الجوائز وبراءات الإختراع والنشر العلمي في مجالات ذات معامل تأثير Impact Factor على.
 - عدد و نسبة الابحاث المحكمه والمنشوره عالميا والتي لها تطبيقات محلية أو أقليميّه أو عالميه.
 - الزيادة في الابحاث البينيّه.
 - المشاركة في المؤتمرات العلمية الدولية.
 - حصول أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونه على جوائز علمية محلية و دولية.
 - مشاركة أعضاء هيئة التدريس في مشروعات ممولة من خارج الجامعة

ضمانات تنفيذ الخطة البحثية

- توفر مصادر تمويل كافية لتنفيذ الخطة.
- وجود خطة عمل سنوية قابلة للتنفيذ.
- تعاون والتزام جميع الأطراف المعنية وأصحاب المصلحة.
- المسائلة والمحاسبة حال عدم الإنجاز لأنشطة الخطة التنفيذية.
- التنسيق والترتيب بين الأنشطة ذات الصلة.
- وجود مؤشرات انجاز قابلة للقياس.
- متابعة التنفيذ وتقييم الأداء بشكل دوري واعداد التقارير ومناقشتها في اللجان والمجالس المعنية.
- المرونة في التنفيذ.

معوقات ومخاطر التنفيذ والتغلب عليها:

- من أهم معوقات تنفيذ الخطة هي توجه أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة نحو أبحاث علميه لا ترتبط بالمجالات البحثية للخطة. وخاصة أن تسجيل الرسائل العلمية يتم في جامعات أخرى
- وللتغلب على ذلك تم مشاركة اطراف خارجية من تلك الجامعات في اعداد الخطة البحثية والتخطيط لعقد برتوكولات تعاون مع هذه الجهات كما يتم تشجيع أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة ماديا ومعنويا.