

# الخطة البحثية

كلية تكنولوجيا المعلومات و علوم الحاسب

فرع العريش

2025-2020

## المحتويات

٣	مقدمة
٤	رؤية الكلية
٤	رسالة الكلية
٤	أقسام الكلية
٤	الدرجات العلمية
٤	اهداف الخطة البحثية لجامعة سيناء
٥	أهداف الخطة البحثية للكلية
٥	سياسات الكلية في مجال البحث العلمي
٦	آلية إعداد الخطة البحثية بالكلية
٧	مصادر تمويل الخطة البحثية
٨	المحاور والقضايا البحثية
١٢	الإمكانيات والتسهيلات البحثية بالكلية

## مقدمة

تهدف الخطة البحثية لكلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسب جامعة سيناء إلى دعم البحث العلمي والابتكار الذي يقوّم على تطوير نظام وجودة البحث العلمي وفقاً للاستراتيجيات الوطنية، والدولية للعلوم، والتكنولوجيا، والابتكار. بالإضافة إلى التركيز على الاهتمام بتفعيل مبادئ الاستدامة والتفكير الإنتاجي، وتعزيز مجالات التميز البحثي الحالية والمحتملة، وتطوير برامج الدراسات العليا، وتعزيز مهارات البحث العلمي، وتطوير المعامل البحثية، وتوفير الموارد المادية. وبذلك يتم استخدام هذه الموارد لدعم الباحثين في المنافسة العلمية والإبداع والابتكار وتسويق مخرجات البحث العلمي من خلال تعزيز التعاون الدولي والشراكة الفعالة مع المؤسسات المحلية والدولية.

تتضمن الخطة البحثية لكلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسب جامعة سيناء خطة بحثية طويلة المدى تعكس الإطار المنهجي المتكامل للجوانب الأكاديمية والعلمية من ناحية ودارسة مدى الفجوة بين ما هو متاح وما هو مطلوب تحقيقه من أهداف من ناحية أخرى. تشمل الخطة الاتجاهات البحثية للأقسام المختلفة بالكلية وتحدد بها رؤية ورسالة الكلية والتي تحرص على إعداد خريج يستطيع القيام بالبحث العلمي وربط البحث العلمي بمشكلات المجتمع والبيئة وتوفير حلول للمشاكل القومية لمواكبة التقدم في المجالات البحثية المختلفة في علوم الحاسب ونظم المعلومات وتكنولوجيا المعلومات. كذلك تعتمد في صياغتها على دراسة النقاط التي تؤثر وتتأثر بكفاءة وجودة البحث العلمي بالكلية.

## ١. رؤية الكلية

"أن تكون كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسب بجامعة سيناء ضمن أفضل عشر مؤسسات تعليمية مصرية تقدم برامج اكايدمية مناظرة من حيث جودة التعليم"

## ٢. رسالة الكلية

"تهدف كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسب بجامعة سيناء الي اعداد متخصصين في مجال تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسب عن طريق امدادهم بالمعلومات والمهارات اللازمة الي ممارسة المهنة بكفاءة من خلال برامج دراسية مناسبة تلبي متطلبات السوق المحلي في سيناء والمناطق المجاورة كما تؤهلهم لعمل مشروعات متناهية الصغر مع الاسهام في البحث العلمي وخدمة المجتمع هناك".

## ٣. أقسام الكلية

١. قسم علوم الحاسب وهندسة البرمجيات.
٢. قسم تكنولوجيا المعلومات.
٣. قسم نظم المعلومات ودعم القرار.

## ٤. الدرجات العلمية

تمنح جامعة سيناء بناء على طلب مجلس كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسب درجة البكالوريوس في أحد التخصصات التالية:

١. علوم الحاسب وهندسة البرمجيات.
٢. تكنولوجيا المعلومات.
٣. نظم المعلومات ودعم القرار.

## ٥. اهداف الخطة البحثية لجامعة سيناء

١. إعداد وتطوير خطة شاملة للبحث العلمي وإعداد ميزانيتها وتبدير مصادر تمويلها، ربط منظومة البحث العلمي بالجامعة بخطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية بالدولة.
٢. تطوير البنية التحتية اللازمة لتطوير منظومة البحث العلمي بالجامعة ودعم إنشاء مراكز ووحدات تطوير قدرات أعضاء هيئة التدريس والباحثين بالجامعة في مجال البحث والنشر العلمي طبقا للمعايير القومية والدولية لتحقيق التنافسية والتميز في مختلف المجالات، توثيق العلاقات مع المؤسسات العامة والخاصة بالمجتمع المحلي والتعاون مع القطاعات لإنتاجية المختلفة.
٣. دعم قضايا حقوق الملكية الفكرية وقيم وأخلاقيات البحث العلمي.
٤. تشجيع البحوث الإنتاجية والتطبيقية.
٥. تحديث اللوائح والقواعد المنظمة للبحث العلمي بالجامعة.

## ٦. أهداف الخطة البحثية للكلية

تماشياً مع رؤية الجامعة ورسالتها وأهدافها الإستراتيجية، وفي إطار القيم الحاكمة المحددة لعمل الجامعة، تم وضع أهداف خطة البحث لتواكب خطة الجامعة ووزارة التعليم العالي والدولة. تتضمن خطة البحث ثلاثة أهداف على النحو التالي:

### **الهدف الأول: مواكبة البحث العلمي للتطورات العالمية والاقتصادية مع مراعاة التنمية المستدامة للجامعة.**

1. الاستفادة من موارد الجامعة.
2. تركيز موضوعات البحث على الاتجاهات العالمية الحديثة والبحوث الخضراء والتنمية المستدامة لحماية البيئة ومواردها.
3. المساهمة في الابتكار والإبداع.
4. تكامل التكنولوجيا ونظم المعلومات.
5. دعم النشر الدولي لأعضاء هيئة التدريس.
6. دعم الدراسات العليا: الماجستير والدكتوراة في مختلف التخصصات.

### **الهدف الثاني: باحث متميز يتمتع بروح تنافسية للمساهمة بشكل إيجابي في تحسين صورة الجامعة.**

1. رعاية الكفاءات البحثية لخلق نظام بحثي متميز.
2. بناء القدرات للباحثين والطلاب
3. تعزيز تشكيل فرق البحث.
4. دعم البحث متعدد التخصصات.
5. دعم تسويق البحث العلمي.

### **الهدف الثالث: الشراكة مع المؤسسات المحلية والدولية لخدمة مشاكل المجتمع وتنمية البيئة.**

1. دعم الشراكة مع المجتمع المحلي والإقليمي والدولي من معاهد البحوث والجهات المانحة واستقطاب المشاريع البحثية الممولة.
2. دعم الشراكة مع المجتمع لحل مشاكل البيئة المحيطة بالجامعة.
3. دعم بحوث التسويق والمجلات البحثية المتخصصة.
4. تعزيز التعاون البحثي مع الجامعات والجهات المانحة والمؤسسات الأخرى.

## ٧. سياسات الكلية في مجال البحث العلمي

تهدف الكلية الي إعداد قاعدة علمية وتكنولوجية فاعلة، منتجة للمعرفة، قادرة على الابتكار، لها مكانة قومية بما يحقق التنمية المستدامة، ومضاعفة الإنتاج المعرفي وتحسين الجودة ورفع مردوده في التصدي للتحديات المجتمعية. وانطلاقاً من رؤية الكلية ورسالتها، تم تحديد بعض السياسات الي تحقق الأهداف المرجوة في مجال البحث العلمي - وهي كالآتي:

- تهيئة بيئة محفزة وداعمة للتميز والابتكار في البحث العلمي، بما يؤسس لتنمية مجتمعية شاملة.
- تطوير ودعم البحث العلمي واستثماره في تنمية الاقتصاد القومي بوجه عام وخدمة المجتمع وتحقيق أهداف التنمية المستدامة.
- تطوير قدرات أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة في مجال البحث العلمي والنشر العلمي.
- ترسيخ مبادئ وأخلاقيات البحث العلمي بين الطلاب وأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة.
- تشجيع الأقسام المختلفة في الكلية على إعداد مشروعات بحثية مشتركة بين التخصصات المختلفة.
- تشجيع النشر العلمي في المجالات العلمية الدولية المحكمة ذات معاملات التأثير المرتفعة.
- تطوير ودعم الشراكات والاتفاقيات مع الجامعات والكليات المناظرة والمراكز البحثية المتميزة المحلية والدولية ومؤسسات المجتمع المدني.
- تنظيم مؤتمرات علمية وندوات محلية وعالمية.

## ٨. آلية إعداد الخطة البحثية بالكلية

أولاً: تشكيل لجنة البحث العلمي ومعايير اختيارها

يجب أن يكون معايير اختيار أعضاء اللجنة المعدة للخطة البحثية من أعضاء هيئة التدريس على النحو التالي:

- أن يكون مصري الجنسية.
- أن يكون حاصلًا على درجة الدكتوراه في أحد تخصصات الكلية.
- أن يكون على دراية كافية بمعايير الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد.
- المشاركة في أعمال الجودة والتطوير على مستوى الكلية والجامعة.
- المشاركة في المؤتمرات والندوات العلمية والدورات التدريبية.
- وجود مجموعة من البحوث المنشورة في دوريات محلية ودولية.
- المشاركة في المؤتمرات العلمية وعضوية الجمعيات العلمية.
- إجادة تامة للغة الإنجليزية والحاسب الآلي.
- التدريس والإشراف على الرسائل العلمية.
- لديه خبرة سابقة بأعمال وحدة ضمان الجودة والقدرة على التواصل مع الآخرين

ثانياً: تحديد مهام واختصاصات لجنة البحث العلمي

تقوم اللجنة بالاجتماع بصفة دورية وذلك لممارسة مهامها الآتية:

1. الاطلاع على خطة مصر القومية ٢٠٣٠ والخطة البحثية للكليات المناظرة

بالجامعات المحلية مثل جامعة عين شمس والأزهر وغيرها من مختلف الجامعات.

2. اختيار المجالات البحثية للكلية، وتحديد مجموعة من الأهداف في ضوء الرؤية والرسالة للكلية والجامعة.
3. عقد لقاءات مع رؤساء الأقسام العلمية بالكلية وأعضاء هيئة التدريس، والغرض من هذه اللقاءات العصف الذهني لجمع البيانات والمعلومات والمقترحات.
4. إعداد المسودة الأولى للخطة.
5. الصياغة النهائية للخطة لكي تأخذ طريقها للاعتماد من الجهات المختصة.
6. متابعة وتنفيذ الخطة البحثية وتقويمها

#### ثالثاً: تحديد مجالات البحث العلمي بقطاع تكنولوجيا المعلومات

حيث تقوم اللجنة بالاطلاع على خطة مصر القومية والخطط المناظرة ومن ثم تحديد التوجهات المحلية والاتجاهات المختلفة في مجالات البحث العلمي بقطاع تكنولوجيا المعلومات حتى تكون خطة البحث العلمي النهائية للكلية والجامعة مرتبطة بأهداف مصر القومية.

#### رابعاً: إعداد المسودة الأولية للخطة البحثية بمشاركة الأقسام العلمية بالكلية

ويتم ذلك من خلال لجنة البحث العلمي بالتعاون مع رؤساء الأقسام لإعداد المسودة الأولية لخطة البحث العلمي بالكلية اخذ في الاعتبار المعايير الآتية:

- تطوير إمكانيات البحث العلمي بالكلية.
- تشجيع ودعم أعضاء هيئة التدريس للبحث العلمي.
- التدريب على إعداد البحوث العلمية ونشر أبحاث البحث العلمي بالكلية.
- تشييد جدول الزماني لإجراء بحث علمي بالكلية.
- مصادر تمويل الخطة والبحث العلمي.

#### خامساً: إعداد الخطة البحثية النهائية واعتمادها في مجلس الكلية

حيث تقوم اللجنة بإعداد النسخة النهائية للخطة البحثية بعد الموافقة على المسودة الأولية للخطة ويتم اعتمادها في مجلس الكلية.

#### سادساً: نظام متابعة وتنفيذ الخطة البحثية وتقويمها

حيث تقوم اللجنة بإعداد التقارير السنوية عما تم تنفيذه من الخطة البحثية واتخاذ الإجراءات التصحيحية وتقويمها بالتعاون مع أقسام الكلية

## **9. مصادر تمويل الخطة البحثية**

1. موازنة الكلية/الجامعة المخصصة للبحث العلمي.
2. تشجيع الأبحاث المشتركة والممولة من خلال مؤسسات بحثية محلية ودولية.

## ١. المحاور والقضايا البحثية

الميزانية بالجنيه	مؤشرات النجاح (المخرجات)	فترة التنفيذ		المسؤول عن التنفيذ	الإتجاهات/المشكلات البحثية	المحاور البحثية
		إلى	من			
25 الف	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة نشر الأبحاث بنسبة لا تقل عن 8%.</li> </ul>	2025	2020	كلية تكنولوجيا المعلومات والحاسب	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تطوير خوارزميات التعلم العميق للكشف المبكر عن الأمراض من الصور الطبية.</li> <li>- تحسين نماذج التعلم الذاتي لتقليل الاعتماد على البيانات المعلمة.</li> <li>- تطبيق تقنيات الرؤية الحاسوبية في أنظمة المراقبة الذكية.</li> <li>- استخدام الذكاء الاصطناعي في كشف التزييف العميق.</li> </ul>	<b>الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته</b>
30 الف	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة نشر الأبحاث بنسبة لا تقل عن 8%.</li> </ul>	2025	2020	كلية تكنولوجيا المعلومات والحاسب	<ul style="list-style-type: none"> <li>- الكشف عن الحسابات الوهمية في وسائل التواصل الاجتماعي</li> <li>- مستودعات البيانات</li> </ul>	<b>معالجة البيانات والمعارف والتنقيب فيها</b>

## الإمكانات والتسهيلات البحثية بالكلية

### أولاً: القاعات الدراسية

رقم	قاعة / مدرج	تجهيزات الوسائل التعليمية
١	B2209A	٢ سماعة + بروجكتور + حاسب آلي + شاشة إسقاط
٢	B2209B	٢ سماعة + بروجكتور + حاسب آلي مزود بشاشة محاضر + شاشة إسقاط
٣	B٢٢١٢	٢ سماعة + بروجكتور + حاسب آلي مزود بشاشة محاضر + شاشة إسقاط
٤	B٢٢١٣	٢ سماعة + بروجكتور + حاسب آلي مزود بشاشة محاضر + وحدة صوت + شاشة إسقاط
٥	B٢٢١٤	٢ سماعة + بروجكتور + حاسب آلي مزود بشاشة محاضر + ميكرفون
٦	B2٣٥٦A	٢ سماعة + بروجكتور + حاسب آلي مزود بشاشة محاضر + ميكرفون
٧	B٢.١٢	٢ سماعة + بروجكتور + حاسب آلي مزود بشاشة محاضر + ميكرفون
٨	B٢١١١	٢ سماعة + بروجكتور + حاسب آلي مزود بشاشة محاضر + ميكرفون + شاشة إسقاط
٩	B٢١١٢	٢ سماعة + بروجكتور + حاسب آلي مزود بشاشة محاضر + ميكرفون + شاشة إسقاط
١٠	B٢١١٣	٢ سماعة + بروجكتور + حاسب آلي مزود بشاشة محاضر + ميكرفون + شاشة إسقاط

## ثانياً: معامل الكلية

الوسائل التعليمية المتوفرة	رقم المعمل	٣
بروجكتور + 30 جهاز حاسب آلي +جهاز للمحاضر+شاشة اسقاط	B2008	١
بروجكتور + 30 جهاز حاسب آلي +جهاز للمحاضر+ شاشة اسقاط	B2009	٢
بروجكتور + 30 جهاز حاسب آلي +جهاز للمحاضر+ جهاز لأمين المعمل+طابعة+شاشة اسقاط	B2013	٣
بروجكتور + 25 جهاز حاسب آلي +جهاز للمحاضر+ شاشة اسقاط	B٢308	٤
بروجكتور + جهاز كمبيوتر + ٣٠ سماعات استماع + ٢ سماعة خارجية+ ٣٠ وحدة صوت + جهاز كونسول معلم + ٢ ريكورد كاست +برامج التشغيل + كابلات التوصيل اللازمة	B2014 معمل اللغات	٥
تجهيزات أجهزة إلكترونيات+جهاز حاسب أمين المعمل	B2102 معمل إلكترونيات	٦
بروجكتور + ٤٠ جهاز حاسب آلي +جهاز للمحاضر+شاشة اسقاط	B2205	٧
بروجكتور + ٤٠ جهاز حاسب آلي + جهاز للمحاضر+شاشة اسقاط	B2206	٨