

الخطة البحثية

كلية تكنولوجيا المعلومات و علوم الحاسب

فرع العريش

2030-2025

المحتويات

3	مقدمة
4	رؤية الكلية
4	رسالة الكلية
4	أقسام الكلية
4	الدرجات العلمية
4	اهداف الخطة البحثية لجامعة سيناء
5	أهداف الخطة البحثية للكلية وتوافقها مع الجامعة
5	آلية إعداد الخطة البحثية بالكلية
6	المحاور البحثية لكلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسب
7	سياسات الكلية في مجال البحث العلمي
8	الجدول الزمني للخطة البحثية
8	آليات تنفيذ الخطة البحثية
8	مصادر تمويل ودعم البحث العلمي
9	آليات تقييم الأداء البحثي ومتابعة وتنفيذ الخطة
9	الخاتمة
10	اعداد أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة

مقدمة

تهدف الخطة البحثية لكلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسب جامعة سيناء إلى دعم البحث العلمي والابتكار الذي يقوم على تطوير نظام وجودة البحث العلمي وفقا للاستراتيجيات الوطنية للعلوم، والتكنولوجيا، والابتكار. بالإضافة إلى التركيز على الاهتمام بتفعيل مبادئ الاستدامة والتفكير الإنتاجي، وتعزيز مجالات التميز البحثي الحالية والمنظورة، 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 والشراكة الفعالة مع المؤسسات المختلفة.

تتضمن الخطة البحثية لكلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسب جامعة سيناء بالعريش خطة بحثية متوسطة المدى على مدار خمس سنوات تعكس الإطار المنهجي المتكامل للجوانب الأكاديمية والعلمية وما هو مطلوب تحقيقه من أهداف. تشمل الخطة الاتجاهات البحثية للأقسام المختلفة بالكلية وتحدد بها رؤية ورسالة الكلية والتي تحرص على اعداد 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.

هذا ومواكبة التطور السريع في المجال وتمشيا مع الاتجاهات الحديثة في داخل تخصصات الحاسبات فقد استحدثت الكلية لائحة جديدة ومن المتوقع أن يتم تطبيقها على الطلاب الجدد الملتحقين بالكلية في العام الجامعي 2025 – 2026 بمشيئته تعالى.

1. رؤية الكلية

"تسعى كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسب بجامعة سيناء أن تكون ضمن أفضل المؤسسات التعليمية المحلية والإقليمية والتي تقدم برامج أكاديمية مناظرة من حيث جودة التعليم".

2. رسالة الكلية

"تلتزم كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسب بجامعة سيناء بإعداد متخصصين في مجالات تكنولوجيا المعلومات ونظم المعلومات وعلوم الحاسب عن طريق إمدادهم بالمعلومات والمهارات اللازمة للتوصل إلى ممارسة المهنة بكفاءة من خلال برامج دراسية مناسبة تلبى متطلبات السوق المحلي والإقليمي مع المساهمة في البحث العلمي وخدمة المجتمع".

3. أقسام الكلية

1. قسم علوم الحاسب.
2. قسم تكنولوجيا المعلومات.
3. قسم نظم المعلومات.

4. الدرجات العلمية

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

1. علوم الحاسب.
 2. تكنولوجيا المعلومات.
 3. نظم المعلومات.
- هذا ولم يتم تفعيل سوى برنامج تكنولوجيا المعلومات فقط منذ انشاء الكلية وحتى تاريخه

5. اهداف الخطة البحثية لجامعة سيناء

1. تمكين الطلاب المتميزين من حملة الشهادات الجامعية من مواصلة دراساتهم العليا محليا.
2. أن تصبح الجامعة مركزا للتميز في مجال البحث والابتكار العلمي.
3. المساهمة في تقديم الحلول العملية لمشاكل وإحتياجات المنطقة.

4. إعداد الكفاءات العلمية والمهنية المتخصصة، وتأهيلها تأهيلاً عالياً في مجالات المعرفة المختلفة.
5. أن تحقق الجامعة مكانة مرموقة في الترتيب العالمي للجامعات.
6. إستحداث وتطوير برامج الدراسات العليا بما يخدم أولويات خدمة المجتمع وتنمية البيئة.
7. بناء روافد الشراكة والتكامل الداخلي والخارجي مع الجامعات والجهات ذات العلاقة.
8. تنويع مصادر التمويل وحسن إستخدامها.
9. جذب الكوادر البشرية الوافدة إل مصر من البلدان العربية وبعض بلدان العالم.

6. 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 أربعة أهداف على النحو التالي:

الهدف الأول: تطوير البحث العلمي في مجالات الحاسبات والمعلومات مع التركيز على الذكاء الاصطناعي، وتحليل البيانات الضخمة.

الهدف الثاني: دعم المشروعات البحثية التطبيقية التي تلبى احتياجات المجتمع وسوق العمل

الهدف الثالث: تعزيز الشراكات البحثية مع المؤسسات الأكاديمية محلياً ودولياً.

الهدف الرابع: زيادة الإنتاج البحثي من خلال النشر في مجلات ومؤتمرات علمية.

7. آلية إعداد الخطة البحثية بالكلية

أولاً: تشكيل لجنة البحث العلمي ومعايير اختيارها

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

- 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.
- 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.
- التدريس والإشراف على الرسائل العلمية.

ثانياً: تحديد مهام واختصاصات لجنة البحث العلمي

ومهام اللجنة تتلخص فيما يلي:

1. الاطلاع على رؤية مصر ٢٠٣٠ والخطط البحثية للكليات المناظرة.
 2. اختيار المجالات البحثية للكلية، وتحديد مجموعة من الأهداف في ضوء الرؤية والرسالة للكلية والجامعة.
 3. عقد لقاءات عصف ذهني مع رؤساء الأقسام العلمية بالكلية وأعضاء هيئة التدريس.
 4. إعداد المسودة الأولى للخطة.
 5. الصياغة النهائية للخطة لكي تأخذ طريقها للاعتماد من مجلس الكلية.
 6. متابعة وتنفيذ الخطة البحثية وتقويمها
- ثالثاً: إعداد المسودة الأولى للخطة البحثية بمشاركة الأقسام العلمية بالكلية
- ويتم ذلك من خلال لجنة البحث العلمي بالتعاون مع رؤساء الأقسام لإعداد المسودة الأولى لخطة البحث العلمي بالكلية اخذاً في الاعتبار المعايير الآتية:
- تشجيع ودعم أعضاء هيئة التدريس للبحث العلمي.
 - التدريب على إعداد البحوث العلمية ونشر أخلاقيات البحث العلمي بالكلية.

- مصادر تمويل الخطة والبحث العلمي.

رابعاً: إعداد الخطة البحثية النهائية واعتمادها في مجلس الكلية

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

وقد تم اعتماد هذه الخطة في مجلس الكلية رقم 104 بتاريخ 2025/7/14

خامساً: 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.

8. المحاور البحثية لكلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسب

اعتمد مجلس الكلية في جلسته رقم 101 بتاريخ 20/4/2025 المحاور البحثية للكلية في الفترة 2025-2030 على النحو التالي:

- التطبيقات الحاسوبية الإسلامية واللغة العربية .
- الذكاء الاصطناعي: معالجة الصور الرقمية و التعرف على الأنماط
- معالجة البيانات والمعارف و التنقيب فيها
- النظم المدمجة ونظم الوقت الحقيقي
- تكنولوجيا الشبكات
- أمن المعلومات والأمن السيبراني .
- الذكاء الاصطناعي التوليدي.
- المعلوماتية الطبية والصحية

9. 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 التي تحقق الأهداف المرجوة في مجال البحث العلمي - وهي كالتالي:

- تهيئة بيئة محفزة وداعمة للتميز والابتكار في البحث العلمي، بما يؤسس لتنمية مجتمعية شاملة.
- تطوير ودعم البحث العلمي واستثماره في التنمية بوجه عام وخدمة المجتمع وتحقيق أهداف التنمية المستدامة.
- تطوير قدرات أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة في مجالات 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 المجلات 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.

10. الجدول الزمني للخطة البحثية .

اجمالي عدد البحوث	2025 2026	2026 2027	2027 2028	2028 2029	2029 2030	المواضيع البحثية
7	2	1	1	2	1	التطبيقات الحاسوبية الإسلامية واللغة العربية
12	3	3	2	2	2	الذكاء الاصطناعي: معالجة الصور الرقمية و التعرف على الأنماط
5	1	1	1	1	1	معالجة البيانات والمعارف و التنقيب فيها
3	-	-	1	1	1	النظم المدمجة ونظم الوقت الحقيقي
3	-	1	1	-	1	تكنولوجيا الشبكات
4	-	1	1	1	1	أمن المعلومات والأمن السيبراني
4	-	1	1	1	1	الذكاء الاصطناعي التوليدي
4	1	-	1	1	1	المعلوماتية الطبية والصحية
3	-	1	-	1	1	متنوعات
45	7	9	9	10	10	الاجمالي

11. آليات تنفيذ الخطة البحثية

- تحفيز أعضاء هيئة التدريس والطلاب على المشاركة في الأبحاث التطبيقية.
- تشجيع التعاون مع الجامعات المحلية والدولية لإنجاز أبحاث مشتركة.
- عقد مؤتمرات وورش عمل دورية لمتابعة آخر التطورات في تكنولوجيا المعلومات.
- إتاحة الفرص للطلاب للمشاركة في المشروعات البحثية من خلال برامج تدريبية متخصصة.

12. مصادر تمويل ودعم البحث العلمي

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

13. آليات تقييم الأداء البحثي ومتابعة تنفيذ الخطة

- قياس عدد الأبحاث المنشورة وأداء المجموعات البحثية
- تقييم الأبحاث بناءً على مدى تأثيرها في حل المشكلات المجتمعية.
- متابعة المشروعات البحثية التي حصلت على تمويل خارجي.

الخاتمة

تهدف الخطة البحثية لكلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسب بالعريش بجامعة سيناء إلى تعزيز البحث العلمي في مجالات التكنولوجيا المتقدمة، وربط الأبحاث بمتطلبات المجتمع، وتحقيق التميز الأكاديمي من خلال نشر الأبحاث، وتطوير الحلول الذكية، وتعزيز التعاون البحثي محلياً ودولياً.

اعداد أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة

تم حصر الكوادر العلمية بالأقسام للوقوف على الإمكانيات الاكاديمية المتاحة فى عام – 2026
2025 وهي كالتالي :

<u>تكنولوجيا المعلومات</u>			
المجموع	الهيئة المعاونة	أعضاء هيئة التدريس	الدرجة العلمية
30	19	11	العدد
<u>علوم الحاسب</u>			
المجموع	الهيئة المعاونة	أعضاء هيئة التدريس	الدرجة العلمية
15	10	5	العدد
<u>نظم المعلومات</u>			
المجموع	الهيئة المعاونة	أعضاء هيئة التدريس	الدرجة العلمية
8	6	2	العدد

اجمالي عدد أعضاء هيئة التدريس: 18

اجمالي عدد أعضاء الهيئة المعاونة: 35