

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

الجامعة الإسلامية

كلية العلوم

قسم الحاسوب

الخطة البحثية

فريق الخطة البحثية لقسم الحاسوب

رئيساً

عضوا

عضوا

عضوا

عضوا

عضوا

عضوا

عضوا

عضوا

عضوا

عضوا

عضوا

عضوا

عضوا

1- أ. عبدالله مسعود الأرقط

2 - د. أشرف علي ناصف

3 - د. أيمن مختار ارميص

4 - د. رمضان فرج سويسي

5 - أ. مفتاح محمد الكزاغلي

6 - أ. أسامة الهادي علوش

7 - أ. صلاح الهادي جوان

8 - أ. طالب رمضان المجربي

9- أ. انتصار يوسف الدبرزي

10- أ. إيمان صالح عبيد

11- أ. زهرة أبوراوي صميذة

12- أ. مفيدة سليم عثمان

13- أ. الحسن عبدالغني ارميص

14- أ. صالحة ابراهيم الحشاني

الخطة البحثية لقسم الحاسوب

1. تمهيد:

يسعى قسم الحاسوب إلى توجيه كافة الأنشطة الإدارية والأكاديمية والمالية نحو تحقيق أفضل نسبة الجودة ورضى الطلاب والأطراف ذات العلاقة مع التطوير والتحسين الدائم لخدمة العملية التعليمية المقدمة للطلاب المنتسبين للقسم للوصول بهم إلى أعلى المستويات التي تحقق أفضل نتائج التميز التنافسي في سوق العمل المحلي والإقليمي والعالمي وذلك من خلال ثقافة تنظيمية تستند علي الالتزام بالتوجه نحو الافضل للاستفادة والتحسين والتطوير الدائم و المستمر والمشاركة في تحقيق الجودة والتميز في الأداء مع وضع نظام لتقويم الأداء في كافة جوانبه بما يحقق المعايير الأكاديمية ومعايير الجودة الشاملة، يدرس بالقسم قرابة 170 طالب وطالبة، ويقود العملية التدريسية لهم (14) عضو هيئة تدريس من أساتذة مساعدين ومن في حكمهم من محاضرين ومحاضرين مساعدين ومعيدتين لأداء العملية التعليمية وفقاً لرسالة ورؤية القسم وخطته ولائحته التنظيمية المعتمدة بالقسم .

2. رؤية القسم

قسم الحاسوب هو أحد أقسام كلية العلوم زليتن حيث يسعى إلى المشاركة في مواكبة عملية التطوير الدائم والمستمر في التعليم الجامعي من خلال إعداد وتنمية الكوادر المؤهلة القادرة على تنفيذ خطط التنمية والتطوير للارتقاء بالمجتمع في علوم الحاسوب ومجالاته .

3. توزيع الطلبة المنتسبين ببرنامج البكالوريوس بالقسم موضح بالجدول التالي:

جدول رقم (1): التسجيل في برنامج البكالوريوس بالقسم:

| ملاحظات | البكالوريوس | القسم |
|---------|-------------|---------|
| /// | 105 | الحاسوب |

نظراً للتطور الدائم في مجال الحاسوب وتطبيقاته يسعى البرنامج البحثي بالقسم و لعدم وجود خطة واضحة المعالم لتنفيذ البرنامج البحثي فإننا لا نستطيع تحديد ما تم تنفيذه وفق خطة بحثية،

ولكن يمكننا القول بأن من خلال البرنامج البحثي بالقسم خلال السنوات الماضية قد حقق العديد من الأبحاث والمشاريع في مختلف المجالات البحثية سواءً كان ذلك من جانب أبحاث أعضاء هيئة التدريس أو من جانب الطلبة. ويمكننا أن نستخلص ما يلي:

- يوجد قصور في تحقيق بعض المجالات مثل البحوث المرتبطة تقنيات الذكاء الاصطناعي والتي أصبحت من أهم البحوث التي تساهم في تطوير التنمية البشرية وكذلك البحوث المرتبطة بأمن المعلومات و شبكات الانترنت مما يتطلب توجيه البحوث لهذه المجالات وتوفير الدعم المالي الكافي من قبل الجامعة.
- قسم الحاسوب من الاقسام ذات الطبيعة الخاصة يحتاج إلى امكانيات عالية من معدات ومعامل حاسوب وانترنت عالي الجودة ومصادر كتيره للمعلومات ذات العلاقة بإنشاء الابحاث والمشاريع والذي سيؤدي بدوره إلى زيادة النشاط البحثي بالقسم.
- أغلب العناوين المسجلة بالخطة من خلال التعاون البناء بين القسم وبين المؤسسات والهيئات والجامعات المختلفة على مستوى الكلية والجامعة نذكر منها جامعة المرقب و جامعة مصراته.
- يوجد نشاط ملحوظ في النشر الخارجي والمحلي لأعضاء هيئة التدريس في مجلات دولية ذات معامل تأثير مرتفع وقد تم ذلك من خلال مجهودات فردية من السادة أعضاء هيئة التدريس بالتعاون مع العديد من الجامعات ومراكز الأبحاث العلمية العالمية والمحلية ومعظمها بدون أي دعم مادي و مالي من الجامعة.

4. المنهجية

تم إعداد الخطة البحثية بالمنهجية التالية:

- 1- جلسات ومناقشات بين أعضاء هيئة التدريس بالقسم لتحديد المجالات البحثية.
- 2- جلسات حوار بين أعضاء هيئة التدريس مع الأقسام المختلفة ذات العلاقة لتحديد المجالات البحثية المشتركة بينها .
- 3- دراسة المجالات البحثية ذات الأولوية بخطة الجامعة للبحث العلمي واحتياجات المجتمع والتطور العلمي العالمي في مجالات التخصص.
- 4- إعداد مقترح للخطة البحثية للقسم والمرتبط بالأهداف و مؤشرات النجاح و مصادر التمويل.

- 5- تنظيم ندوات عمل لمناقشة الخطة البحثية ومراجعتها مع المستفيدين وأصحاب المصلحة.
- 6- اقتراح الإجراءات و السياسات اللازمة لتنفيذ الخطة البحثية.
- 7- اعتماد الخطة البحثية بمجلس القسم ونشرها على الموقع الإلكتروني للقسم.
- 8- تصميم استبانة للأطراف ذات المصلحة حول ارتباط المجالات البحثية المقترحة باحتياجاتهم ومدى مساهمتها في تطوير وإيجاد حلول عملية تطبيقية للمشاكل المرتبطة بالأعمال.
- 9- وضع آليات لمتابعة تنفيذ الخطة البحثية بشكل دوري.

5. أهداف الخطة البحثية

- 1- تحقيق رسالة ورؤية القسم بشكل خاص والجامعة الأسمرية بشكل عام.
- 2- تحقيق التكامل والفائدة بين القسم والأقسام العلمية الأخرى ذات العلاقة من خلال وضع الخطط والمشاريع البحثية المشتركة على مستوى الكلية.
- 3- زيادة عدد الأبحاث المنشورة بدوريات ذات معامل تأثير عالي.
- 4- تنمية المهارات البحثية لأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم.
- 5- التقدم للمشاريع التنافسية لتمويل البحث العلمي على مستوى الكلية.
- 6- تبادل الخبرات مع الجهات المناظرة محلياً ودولياً.
- 7- ترسيخ مفاهيم الجودة وضوابطها في مختلف المجالات البحثية بالقسم.

6. الإطار الزمني للخطة البحثية

تم تحديد زمن تنفيذ الخطة البحثية للقسم خلال خمس سنوات (لأن أغلب البحوث تحتاج إلى إمكانيات مادية ومالية عالية والتي تتمثل في الأجهزة ومعامل) بداية من العام الجامعي 2021م وحتى العام الجامعي 2025م طبقاً للأولويات الوطنية واحتياجات المجتمع.

7. مكونات الخطة

تتضمن أي خطة على عناصر محددة بشكل منظم والتي تسعد وتضم انجاح هذه الخطة ، وهي كالآتي:

- الرؤية: تشمل نظرة مستقبلية عن هدف هذة الخطة والهدف الأساسي المراد تحقيقه والذي يسعى إلى تحقيقه جميع المشاركين في هذه الخطة.
- الأهداف: يتم تحديد أهداف الخطة بشكل كبير و واقعي في ضوء الإمكانيات المتاحة والممكنة حتى يسهل تحقيق هذه الأهداف.

- الاستراتيجيات: تشمل الطرق المتبعة من خلال الأفراد لتحقيق الرؤية والهدف الأساسي الذي يسعى إليه القسم.

8. محاور الخطة البحثية

يقوم مجلس القسم ومجلس الكلية بالاجتهاد في تحديد المجالات البحثية ذات الأولوية وهي (تقويم التعليم الالكتروني ودورة في جائحة كورونا، نظام التعرف على الوجه - Facial Recognition System ، استرجاع المعلومات : Information Retrieval وغيرها.

ولذلك تم اخذ التوجهات البحثية للدولة والجامعة الأسمرية في الاعتبار عند إعداد الخطة البحثية، وتم وضع محاور الخطة البحثية للقسم لتلبي محاور خطة الجامعة الأسمرية ليكون لذلك الاثر العظيم في نهضة ورقى الدولة والمجتمع ، وقد تم إضافة مجالات اخرى بناءً على احتياجات المجتمع المحيط وتميز الباحثين بالقسم في هذه المجالات وهي كالتالي:

1. أبحاث في عملية التعرف على النصوص والكلام.
2. أبحاث في اكتشاف بعض الامراض مثل أمراض القلب .
3. إنشاء العديد من المشاريع على مستوى الكلية والجامع والتي تتمثل في المواقع والمنظومات .

9. الخطة البحثية بقسم الحاسوب - كلية العلوم / الجامعة الأسمرية الإسلامية

| ب.ت | مجالات الخطة البحثية | الهدف | المخرج | مؤشر النجاح | الأنشطة | | | | | فترة التنفيذ | | | | | مصادر التمويل | | | | |
|-----|---|---|--------|-------------|-------------|---------|-------|---------|---------|--------------|------|------|------|------|---------------|-------------------------|------------|-----------------|-------------|
| | | | | | أبحاث أ.ه.ب | مشروعات | ندوات | ماجستير | دكتوراه | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | مشتريات بحثية | قطاع الأعمال | تمويل شخصي | الكلية/ الجامعة | أخرى أنكرها |
| 1- | تقويم التعليم الالكتروني ودورة في جائحة كورونا | 1- معرفة المشاكل التي قد تواجهه الطلبة خلال الدراسة عن بعد . 2- تأثير التعلم على بعد على مستوى الطلبة والتحصيل العلمي المستهدف | بحوث | نشر بحوث- | 3 | 2 | - | - | - | √ | √ | √ | √ | √ | √ | العلوم/الجامعة الاسمرية | | | |
| 2- | تصميم مواقع لبعض الكتب المدرسية في المرحلة الابتدائية | 1- قياس مستوى الطلبة وتجاوبهم مع هذة المواقع 2- تقييم مدى الاستفادة العلمية من هذة المواقع | بحوث | نشر بحوث | 1 | - | - | - | - | √ | √ | √ | √ | √ | √ | العلوم/الجامعة الاسمرية | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------------------|------|
| 3 | تصميم مجموعة من المنظومات داخل كلية العلوم | 1-تحسين جودة الاداء داخل بعض الاقسام بالكلية | بحوث | نشر بحوث | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | √ | √ | √ | - | - | √ | العلوم/الجامعة الاسمرية | بحوث |
| 4 | نظام التعرف على الوجه - Facial recognition system | 1- معرفة الاشخاص واعطاء معلومات على هؤلاء الاشخاص 2- تقييم حالة الشخص من ناحية الشعور أو الحالة التي يمر بها | بحوث | نشر بحوث | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | √ | √ | - | - | - | √ | العلوم/الجامعة الاسمرية | بحوث |
| 5 | استرجاع المعلومات : Information retrieval | 1- توضيح الآلية التي يتم بها تخزين المعلومات 2-تقييم الآلية التي يتم بها استرجاع المعلومات . 3- تقييم الآلية التي يتم فيها البحث على معلومات قد تم تخزينها أو البحث عليها في السابق | بحوث | نشر بحوث | 2 | - | √ | √ | √ | - | - | - | - | √ | √ | √ | - | - | √ | | بحوث |

10. التوصيات:

1. ضرورة توفير الدعم المالي للأبحاث التي يقوم بها أعضاء هيئة التدريس والطلاب بالقسم.
2. تحفيز أعضاء هيئة التدريس الذين يقومون بالنشر الدولي لما له من دور كبير في رفع ترتيب الجامعة بين الجامعات العالمية.
3. ضرورة توفير معامل بواصفات عالية.
4. ضرورة الدعم المالي للشباب الخريجين من معيدين ومحاضرين مساعدين.
5. تطوير المعامل ودعمها بالأجهزة المتطورة والحديثة.
6. تنفيذ برنامج الابتعاث والمنح للمعيدين.
7. زيادة عدد المهمات العلمية بالداخل والخارج للسادة أعضاء هيئة التدريس.
8. تفعيل اتفاقيات التعاون بين القسم الجامعة والجامعات العالمية.
9. زيادة الدعم لحضور المؤتمرات الدولية.

المراجع:

- الخطة الاستراتيجية للجامعة الأسمرية.
- الخطة البحثية لكلية العلوم بجامعة المرقب.
- الخطة البحثية لكلية العلوم زليتن.

السيد/ د. عميد الكلية

رئيس قسم الحاسوب

د. مختار المبروك أبو رزيزة

أ. عبدالله مسعود الارقط