

# الخطة البحثية - كلية الهندسة

2020 – 2025

كلية الهندسة - جامعة أسيوط  
قطاع الدراسات العليا والبحوث  
**2020**

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
﴿هُوَ الَّذِي بَعَثَ فِي الْأُمِّيِّينَ رَسُولًا مِنْهُمْ  
يَتْلُو عَلَيْهِمْ آيَاتِهِ وَيُزَكِّيهِمْ وَيُعَلِّمُهُمُ الْكِتَابَ وَالْحِكْمَةَ  
وَإِنْ كَانُوا مِنْ قَبْلُ لَفِي ضَلَالٍ مُبِينٍ﴾  
"صدق الله العظيم"



## كلمة العميد

يمتد تاريخ كلية الهندسة لأكثر من ستين عاماً منذ أن تأسست الكلية مصاحبة لنشأة جامعة أسيوط عام ١٩٥٧م. حيث كانت أول كلية هندسة في صعيد مصر.

ومنذ ذلك التاريخ وهي تتميز بوجود كفاءات بحثية متمثلة في

منسوبي الكلية من أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم بالإضافة إلى الباحثين من خارج الكلية، والذين تتنوع بحوثهم ومجالاتهم البحثية وأماكن النشر الخاصة بها على المستوى الدولي والإقليمي والمحلي.

كما تضم كلية الهندسة مجموعة كبيرة من المعامل والمختبرات التي تخدم العملية البحثية، بجانب اتفاقيات التعاون البحثية الدولية والمحلية التي توفر الدعم الكبير خاصة للبحوث التطبيقية.

في كلية الهندسة خمسة أقسام علمية هي: الهندسة المدنية والهندسة الميكانيكية والهندسة الكهربائية وهندسة التعدين والفلزات والهندسة المعمارية، وكل قسم منها يتولى وضع خطته البحثية وفق المستجدات في مجالات التخصص المختلفة وتنوع المجالات التي يعمل من خلالها منسوبي الكلية في بحوثهم وأفكارهم المختلفة.

وتعد هذه الخطة البحثية واحدة من الخطط المطورة التي تشمل المجالات البحثية لأقسام

الكلية المختلفة.

أ.د. نوبي محمد حسن

عميد كلية الهندسة

جامعة أسيوط



### كلية وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث

تعمل كلية الهندسة كمركز للابتكار والاكتشاف ويقود كلية الهندسة بجامعة اسيوط أعضاء هيئة تدريس وموظفون وطلاب موهوبون ينتجون المعرفة لمواجهة التحديات الكبرى التي تواجه الدولة والعالم. ويخوضون غمار المعرفة والابحاث التي تدور حول التقنيات المتقدمة والعلوم الهندسية والاستدامة والطاقة والبيئة.

لذا فخرجونا هم مواطنون ذوأخلاق عالية ووعى عالمياً وينعكس ذلك على عملهم أثناء وجودهم في جامعة اسيوط وخلال حياتهم المهنية مما يجعل الدولة والعالم أكثر أماناً وكذلك استخدامنا للموارد أكثر كفاءة.

وبلا شك يعمل الافراد الذين يشكلون اعضاء كلية الهندسة على تحسين نوعية الحياة لمجتمع اسيوط والدولة المصرية.

أ.د. محمد عبد العظيم نايل

وكيل كلية الهندسة لشئون الدراسات العليا والبحوث

جامعة أسيوط

## محتويات الخطة البحثية

1	.....	مقدمة
2	.....	1. الهدف من الخطة البحثية
3	.....	2. الهيكل العلمى للكلية
4	.....	1.2 الدرجات العلمية
5	.....	3. المراكز البحثية والخدمية
6	.....	4. الأنشطة البحثية بالكلية
7	.....	1.4 المجلة العلمية
8	.....	2.4 المؤتمرات العلمية
9	.....	3.4 الندوات العلمية
10	.....	4.4 المشروعات البحثية
11	.....	5. الدرجات العلمية للدراسات العليا بالكلية
12	.....	1.5 دبلوم الدراسات المهنية
13	.....	2.5 دبلوم الدراسات العليا
14	.....	3.5 درجة الماجستير فى الهندسة
15	.....	4.5 درجة الماجستير فى العلوم الهندسية
16	.....	5.5 درجة الدكتوراة فى الفلسفة
17	.....	6. الرسائل العلمية بكلية الهندسة
18	.....	7. منهجية إعداد الخطة البحثية
19	.....	8. مصادر اعداد الخطة البحثية
20	.....	9. الخطة البحثية لكلية الهندسة
21	.....	1.9 الخطة البحثية لقسم الهندسة المدنية
22	.....	2.9 الخطة البحثية لقسم الهندسة الكهربائية

- 23 3.9 الخطة البحثية لقسم الهندسة الميكانيكية.....
- 24 4.9 الخطة البحثية لقسم هندسة التعدين والفلزات .....
- 25 5.9 الخطة البحثية لقسم الهندسة المعمارية.....
- 26 10. فريق العمل فى الخطة البحثية .....

## مقدمة

تعتبر كلية الهندسة بجامعة أسيوط هي إحدى أعمدة المؤسسات التعليمية والبحثية الرئيسية في قطاع التعليم العالي في مصر والوطن العربي من حيث تنوع التخصصات ومجالات الدراسة وأعداد الطلاب وقد بدأ قطاع الدراسات العليا والبحوث في كلية الهندسة جامعة أسيوط منذ نهاية الخمسينات حيث تم منح درجات الماجستير ودكتوراه الفلسفة في العديد من التخصصات ، كذلك شاركت كلية الهندسة بجامعة أسيوط في إعداد الكوادر العلمية من أعضاء هيئة التدريس بكليات الهندسة في مصر والعالم العربي وبعض الجامعات الأجنبية.

وفي أغسطس سنة 1958 صدرت اللائحة الداخلية الأولى للدراسات العليا بالكلية وتطورت نظم الدراسات العليا والبحوث منذ إنشائها وحتى الآن وكانت تصدر قواعدها ضمن اللائحة الداخلية للكلية.

وتضم الكلية حالياً خمسة أقسام علمية بها أكثر من خمسة وأربعون برنامجاً للدراسات العليا في مختلف التخصصات. هذا وتضم الكلية عدداً من المعامل يصل إلى أكثر من 75 معملاً بحثياً وطلابياً تتضمن أنشطة طلابية وبحثية وخدمة مجتمع حيث توفر هذه المعامل التجهيزات اللازمة لإجراء الإختبارات التعليمية للطلاب والقياسات والأبحاث لأعضاء هيئة التدريس، كما تقوم هذه المعامل بأعمال الإستشارات للجهات والهيئات الصناعية المختلفة.

وتعكس الخطة البحثية لكلية الهندسة بجامعة أسيوط تصوراً واضحاً للرؤية المستقبلية للكلية من خلال منظومة الدراسات العليا في جامعة أسيوط . وتعتبر هذه الخطة البداية المنطقية للوصول الى الأهداف المنشودة وذلك عن طريق دراسة علمية واقعية للوضع الراهن في مصر وتحديد خطة بحثية واضحة المعالم والأهداف بحيث يمكن قياس نتائجها أو مؤشراتها.

وتشمل الخطة البحثية لكلية الهندسة الهدف من هذه الخطة ومنهجية الإعداد و الاتجاهات البحثية العالمية التي تضمنتها هذه الخطة. كما تشمل الخطة الملامح الأساسية للكلية وسماتها المتميزة، بدءاً من أنشطة السادة أعضاء هيئة التدريس وخبراتهم، والهيكل العلمي والدرجات العلمية



الممنوحة. وتوضح الخطة الغايات والأهداف الاستراتيجية للكلية فى ضوء التوجهات القومية وانعكاساتها على الدراسات العليا للكلية لتطبيقها و الاستفادة منها لخدمة المجتمع والتنمية. توضح الخطة أيضا الأهداف الفرعية لأقسام الكلية الخمسة بالإضافة إلى الموضوعات ذات الاهتمام المشترك بين الأقسام المختلفة، وأيضا نقدم عناصر نجاح الخطة من تحديد الاحتياجات المادية المطلوبة وأولويات التنفيذ.

## الرؤية

متابعة التميز في البحث والتعليم والمنح الدراسية ، وضمان النمو الشخصي والمهني للأجيال القادمة من قادة الهندسة الذين سيحفزون الرخاء لمصر والعالم . وتتمثل رؤية الخطة البحثية في الآتى "تواصل واكتشاف ونمو" في أن تكون كلية دولية مبتكرة ، تشارك بنشاط في مجتمعا، ومعترف بها عالمياً لتوفير مهارات التحويل والتعلم ، وأداء بحثي متميز. وفي مجال البحث تهدف كلية الهندسة إلى أن تكون كلية قوية وكثيفة البحث. وكذلك تهدف كلية الهندسة إلى أن تكون الوجهة المفضلة للباحثين والطلاب الراغبين في المشاركة في البحث في القطاعات الهندسية المختلفة وحولها مع الباحثين والمرافق الرائدة في الالتزام بتعزيز الاكتشافات العلمية والهندسية والتكنولوجية. وسيتم تحقيق ذلك من خلال البحث المميز والمبتكر والتعاون مع مختلف القطاعات لاسيما في مجالات الطاقة والمواد المتجددة والمواد وعالم الموارد.

## الاهداف الاستراتيجية

توضح الخطة أيضا الأهداف الفرعية لأقسام الكلية الخمسة بالإضافة إلى الموضوعات ذات الاهتمام المشترك بين الأقسام المختلفة، وأيضا نقدم عناصر نجاح الخطة من تحديد الاحتياجات المادية المطلوبة وأولويات التنفيذ .

## 1 - الهدف من الخطة البحثية

تهدف خطة البحث العلمى لكلية الهندسة إلى توظيف العلم والتكنولوجيا في خدمة المجتمع، من خلال إجراء بحوث تطبيقية بغرض المساهمة في حل مشكلاته والنهوض ببرامج التنمية في صعيد مصر بصفة خاصة وفي جمهورية مصر العربية بصفة عامة كذلك المساهمة في تطوير أنشطة الدولة في مجالات الصناعة والتشييد والطاقة والاتصالات والخدمات الإلكترونية و النقل وغيرها من المشروعات الهندسية والتكنولوجية. هذا ويعتمد تحديد المجالات البحثية ووضع الخطط التنفيذية وحصص الموارد والإمكانات البشرية والمادية والبحثية المتاحة والمطلوبة في إطار برنامج زمني يؤدي إلي تعظيم دور الكلية في التنمية الشاملة للمجتمع والدولة. ولقد تم إعداد هذه الخطة لتوضيح الملامح الأساسية والسمات المميزة لكلية الهندسة بجامعة أسيوط والتوجهات البحثية العالمية والمحلية و تحقيق الأهداف البحثية للكلية في السنوات الخمس المقبلة. كما تضمنت الخطة التوجهات البحثية التفصيلية لأقسام الكلية المختلفة، و المدة الزمنية المقترحة لتحقيق هذه التوجهات، وتحديد الإحتياجات المادية والمالية اللازمة لتنفيذها والمخاطر والتحديات التي تواجهها وعناصر نجاح الخطة والمراحل التنفيذية ونظام المتابعة المقترح. ومن المنتظر أن يتم عمل مراجعة دورية للخطة البحثية أثناء فترة التنفيذ، حيث أن ذلك أمر طبيعي وضروري، لتدارك أية مستجدات يحتاجها سوق العمل وتعظيم الاستفادة من أية فرص تظهر على الساحة الإقليمية والدولية وتتنوع مجالات خطة الكلية البحثية في المحاور الآتية:

- مجالات بحثية أكاديمية.
- مجالات بحثية تطبيقية بين الأقسام العلمية.
- مجالات بحثية تطبيقية بين كليات الجامعة.

## 2- الهيكل العلمى للكلية

تشتمل الكلية على خمسة أقسام علمية، وهم:

- قسم الهندسة المدنية .
- قسم الهندسة الكهربائية.
- قسم الهندسة الميكانيكية.
- قسم الهندسة المعمارية.
- قسم هندسة التعدين والفلزات.

وبالكلية أيضا ثلاثة برامج خاصة وهم:

- برنامج هندسة الميكاترونيات والروبوتات.
- برنامج هندسة التصميم المعماري الداخلى.
- برنامج هندسة التشييد وادارة المشروعات.

## 1-2 الدرجات العلمية

تمنح كلية الهندسة بجامعة أسيوط بناء على اقتراح مجلس الكلية تسع درجات علمية لمرحلة البكالوريوس بنظام الفصلين الدراسيين وثلاث درجات علمية بنظام الساعات المعتمدة، وتمنح أيضا مجموعة من الدبلومات المهنية ودبلومات الدراسات العليا من خلال الأقسام ، كما تمنح درجتى الماجستير فى الهندسة وفى العلوم الهندسية ودكتوراه الفلسفة فى الهندسة من خلال الدراسة بالأقسام العلمية المختلفة فى 45 برنامج للدراسات العليا منها 12 برنامج للدكتوراه و 12 برنامج للماجستير و 21 برنامج لدبلوم الدراسات العليا (سوف يتم تقديم شرح تفصيلى للدرجات العلمية للدراسات العليا لاحقاً).

### 3-المراكز البحثية والخدمية

- تتضمن الكلية عددا من المراكز و الوحدات ذات الطابع الخاص وتقوم هذه المراكز بأعمال الإستشارات للجهات والهيئات الصناعية المختلفة وعددهم تسعة مراكز وهم:
- وحدة التقارير العلمية.
  - وحدة صيانة الأجهزة العلمية
  - مركز الدراسات والأستشارات الهندسية.
  - مركز تطوير التعليم الهندسى
  - وحدة ضمان الجودة.
  - وحدة الخدمات الألكترونية.
  - وحدة خدمة المجتمع و تنمية البيئة.
  - مركز معلومات كلية الهندسة.
  - ورش كلية الهندسة.

### 4- الأنشطة البحثية بالكلية

#### 4-1-المجلة العلمية:

مجلة العلوم الهندسية (JES) هي مجلة علمية متخصصة فى المجالات الهندسية تصدر كل شهرين من كلية الهندسة - جامعة أسيوط. وتتبنى المجلة كل ما هو جديد من الموضوعات في مختلف التخصصات الهندسية مع العمل على توسيع المعرفة بهذه المواضيع. تغطي المجلة جميع مجالات الهندسة و كافة مجالات العلوم الهندسية التطبيقية والتي هي جزء من أهداف كلية الهندسة في جامعة أسيوط. الأبحاث التي تغطي الجوانب التجريبية والنظرية والنمذجة الرياضية التي تسهم في فهم الهندسة والعلوم الهندسية التطبيقية أو إعطاء نظرة ثاقبة للممارسات و العمليات الهندسية يتم قبولها للنشر بالمجلة بعد تحكيمها وقبولها من أثنين من اعضاء هيئة التدريس إلى المتخصصين. وتنقسم الأبحاث التي تنشر في مجلة العلوم الهندسية (JES) خمسة أقسام وفق التصنيف التالي:

- الهندسة الميكانيكية بجميع تخصصاتها .
- الهندسة الكهربائية بجميع تخصصاتها وهندسة الحاسبات .
- الهندسة المدنية بجميع تخصصاتها .
- هندسة التعدين والفلزات بجميع تخصصاتها .
- الهندسة المعمارية و هندسة التصميم المعماري الداخلي.

## 4-2 المؤتمرات العلمية:

إن تنظيم المؤتمرات وحضورها له من الفوائد ما يصعب حصرها وقياسها. فإذا كانت الحياة الكريمة وإزدهار الحضارة لا يكون إلا من خلال مجتمع يضم مختلف الفئات البشرية التي تتبادل المنفعة و تقوم بالأدوار المختلفة فكذلك إزدهار العلوم لا يكون إلا من خلال مجتمع علمي يضم مختلف الفئات والتخصصات العلمية. لذلك تقوم بعض أقسام الكلية بتنظيم مؤتمرات متخصصة وهذه المؤتمرات تتيح مشاركة أكبر عدد من أعضاء هيئة التدريس بها وتساعد على نشر ثقافة البحث العلمي لدى الطلاب. كما يقوم أعضاء هيئة التدريس بالكلية بالمشاركة في العديد من المؤتمرات الدولية والقومية بهدف عرض أبحاثهم والاطلاع على أحدث الأفكار والتوجهات البحثية وتبادل الآراء والأفكار مع العلماء.

## 4-3 الندوات العلمية:

دأبت كلية الهندسة على إقامة العديد من الندوات العلمية الخاصة بمناقشة مشاريع البكالوريوس وبحوث الماجستير لطلبة الدراسات الأولية والدراسات العليا إضافة إلى الندوات العلمية التخصصية الأخرى. وتعد الكلية بصفة دورية ندوات علمية تتناول موضوعات تهم المجتمع بصفة عامة والمجتمع الهندسي بصفة خاصة وتدعو إليها أعضاء هيئة التدريس وطلاب الدراسات العليا بالإضافة إلى المسؤولين في القطاعات الهندسية المختلفة.

## 4-3 المشروعات البحثية:

إيماناً من كلية الهندسة بدور المشروعات البحثية في دفع عجلة التقدم العلمي من خلال التطبيق العملي لها على أرض الواقع وتشجيعاً للبحوث المبتكرة في جميع التخصصات العلمية والتطبيقية والإنسانية تحرص الكلية على دعمها الكامل للمشروعات البحثية المتميزة مما يدر عائداً متموياً يسمح بتوفير مناخاً مناسباً للارتقاء بالقدرات البحثية لأعضاء هيئة التدريس والعملية التعليمية ككل. كما يسعى أعضاء هيئة التدريس بالكلية دائماً إلى الفوز بمشروعات بحثية سواء كان التمويل داخلياً أو من جهات أجنبية.

## 5- الدرجات العلمية للدراسات العليا بالكلية 1-5 دبلوم الدراسات المهنية:

تهدف هذه الدراسة إلى رفع الكفاءة المهنية في مجالات العمل في فروع الهندسة من خلال دراسة مقررات تطبيقية وتدريبات عملية. ويمكن أن تكون في تخصصات بينية.

### 2-5 دبلوم الدراسات العليا:

تهدف هذه الدراسة إلى رفع الكفاءة العلمية في المجالات التطبيقية للتخصصات الدقيقة في فروع الهندسة المتعددة من خلال دراسة مقررات تطبيقية وعلمية متقدمة والمشاركة في فرق عمل لإعداد مشروعات تطبيقية.

### 3-5 درجة الماجستير في الهندسة:

تهدف هذه الدراسة إلى تنمية القدرات العلمية والتطوير في التخصص والمجال الذي يختاره الدارس، وذلك باستخدام التقنيات والأساليب العلمية الحديثة من خلال دراسة عدد من المقررات الأكاديمية المتقدمة وإجراء بحث تطبيقي.

### 4-5 درجة الماجستير في العلوم الهندسية:

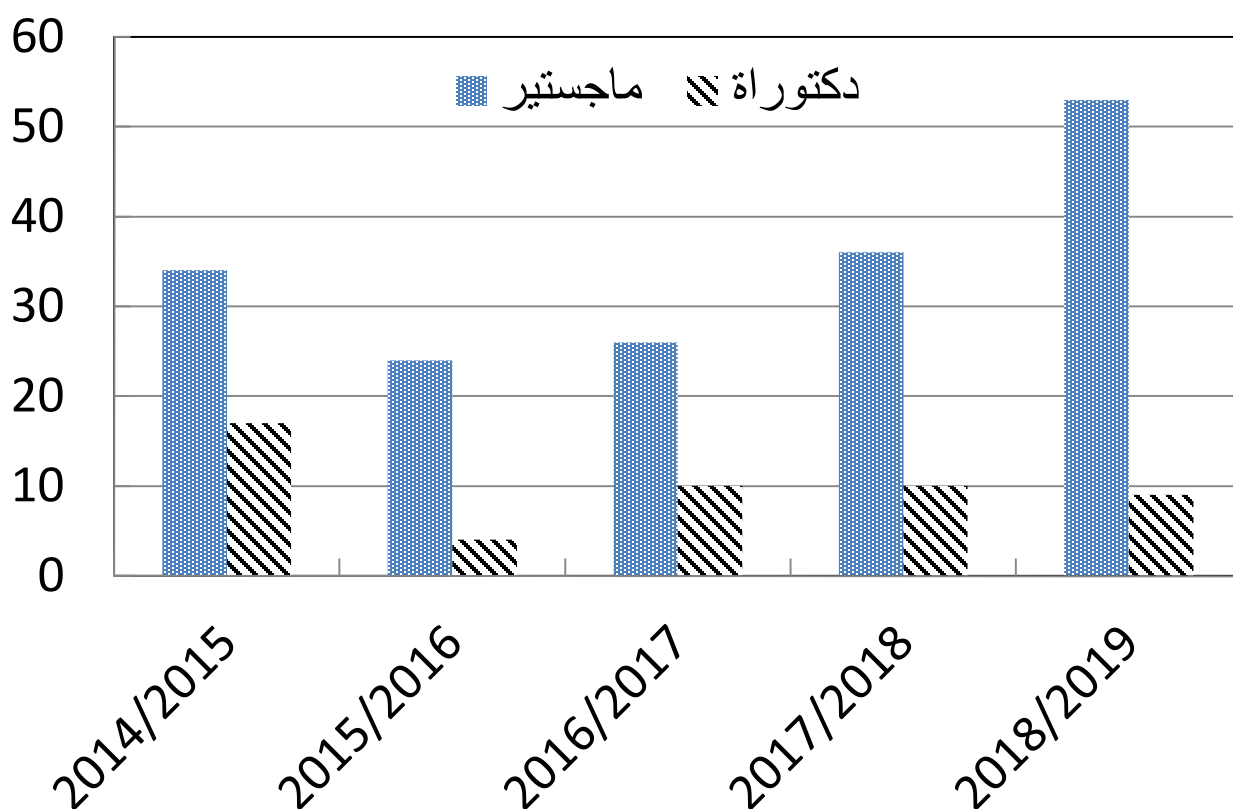
تهدف هذه الدراسة إلى تنمية القدرات البحثية والتفكير العلمي والتطوير في الفرع والمجال الذي يختاره الدارس في مجال تخصصه من واقع الخطة البحثية للكلية، وذلك باستخدام التقنيات والأساليب العلمية الحديثة من خلال دراسة عدد من المقررات الأكاديمية المتقدمة وإجراء بحث أكاديمي وتطبيقي من خلال رسالة علمية متكاملة.

### 5-5 درجة دكتوراه الفلسفة:

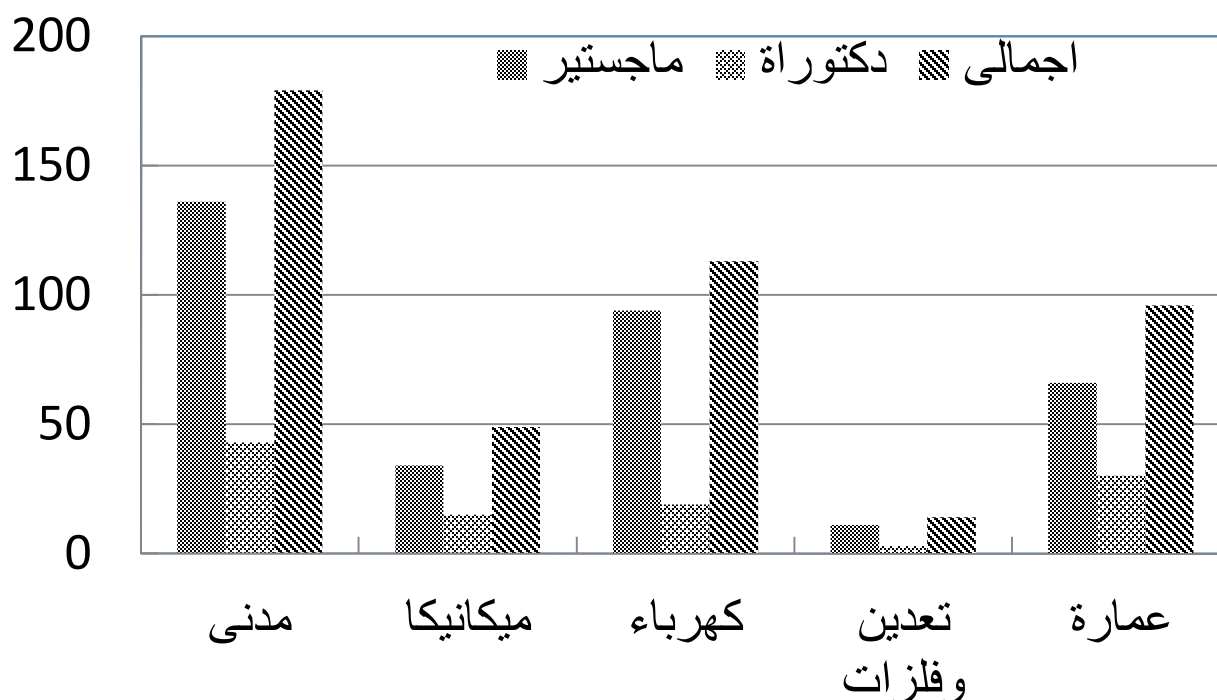
تهدف هذه الدراسة إلى تنمية الفكر المستقل والقدرة على الابتكار والتطوير، ومن ثم إضافة الجديد للعلم في الفرع والمجال والموضوع الذي يختاره الدارس، وذلك بإتباع الأصول العلمية التقنية والبحثية المتخصصة تخصصاً دقيقاً وتعميق القدرات البحثية التي تم اكتسابها في مرحلة الماجستير في العلوم الهندسية عن طريق إجراء بحث علمي من خلال رسالة علمية مبتكرة.

## 6 - الرسائل العلمية بكلية الهندسة

تقدم الرسائل العلمية لطلبة الدراسات العليا نموذج لطرق حل مشاكل القطاعات الهندسية المختلفة أو تطوير الأبحاث الخاصه بها، وتوضح الجداول التالية أعداد الحاصلين علي الماجستير والدكتوراه منذ عام 2014 وحتى 2020م.



شكل 1 : بيان بأعداد الحاصلين علي درجتى الماجستير والدكتوراه منذ عام 2014 م وحتى عام 2019 م



شكل 2 : بيان بأعدادالطلاب المقيدين لدرجتى الماجستير والدكتوراه فى الأقسام العلمية المختلفة حتى عام 2020/2019 م

## 7- منهجية إعداد الخطة البحثية

تم إعداد الخطة البحثية للكلية عن طريق لجان علمية مشكلة لهذا الغرض برئاسة السادة الأساتذة رؤساء الأقسام وعضوية السادة رؤساء المجموعات العلمية لتمثيل كافة التخصصات العلمية الرئيسية بالأقسام وتحت إشراف لجنة الدراسات العليا للكلية وبمتابعة وإشراف السيد الأستاذ الدكتور/ عميد الكلية. هذا وقد تم دراسة الاستبيانات الخاصة بطلاب الدراسات العليا بالكلية واستطلاع رأى بعض الشركات والمصانع والهيئات الخدمية فى المنطقة مثل :شركة بترول أسيوط وشركة سماد أسيوط و شركة الكهرباء ومصنع أسمنت أسيوط وسكة حديد مصر وهيئة الطرق والكباري.... الخ. ولقد تم عمل استبيان وتم ارساله الى هذه الشركات لإبداء الرأى.

كما روعى عند إعداد الخطة أن تتم مراجعة ماتم تحقيقه من الخطة البحثية للكلية فى الخمس سنوات السابقة وأيضا روعى عند إعداد الخطة الخمسية الجديدة من 2020/2019 وحتى 2025/2024م أن تتضمن النقاط التالية:



- أن تتناسب موضوعات الخطة حاجة المجتمع والبيئة المحيطة وتساهم فى حل مشاكلها.
- ان تواكب الموضوعات البحثية المقترحة التقدم العلمي والتكنولوجي العالمي والمحلي.
- ان تشمل علي اطر محددة وسياسية واضحة لخلق كوادر علمية متميزة .
- وقد قامت اللجان بمراجعة الخطة الحالية و تعديلها وتم أخذ ما يلي فى الاعتبار:
- توافق الخطة البحثية للكلية مع الخطة البحثية بالجامعة.
- وضع حلول للبيئة والمجتمع المحيط و دفع عملية التنمية من خلال التواصل مع المستفيدين من الشركات والمصانع والهيئات الخدمية والتنفيذية فى المنطقة. حيث تم دعوة بعض شركات وهيئات ومصانع مستفيدة تعمل في نطاق الهندسة للمناقشة وابداء الرأى.
- الإستفادة من اراء ودراسات جميع أعضاء هيئة التدريس بالكلية فى الموضوعات البحثية التطبيقية التى تواكب التكنولوجيا المتقدمة على المستويين الإقليمي والعالمي.
- مراعاة التخصصات التي تحتاجها الأقسام خلال الخمس سنوات القادمة بما يدعم العملية التعليمية والبحثية بالكلية.
- توافق الخطة البحثية مع خطة التنمية لمنطقة الصعيد خاصة و جميع مناطق الجمهورية بصفة عامة.
- مدة وألوية التنفيذ .
- الاحتياجات المادية لتنفيذ الخطة.

## 8 - مصادر اعداد الخطة البحثية

اعتمد فريق العمل المشكل لإعداد الخطة البحثية للدراسات العليا والبحث العلمى بكلية الهندسة على البيانات المتاحة من عده مصادر منها الآتى:  
 أولاً: البيانات المتاحة من الخطط البحثية السابقة

ثانيا : قواعد البيانات المتاحة لدى كلية الهندسة.

ثالثا : تقارير سنوية ونشرات دورية.

رابعا : دليل تقويم واعتماد الجامعات – الهيئة القومية لضمان جودة التعليم.

خامسا : الخطة الاستراتيجية لكلية الهندسة.

سادسا : الاتجاهات القومية والعالمية الحالية فى الابحاث.

## أ – الاتحاد الاووبى والولايات المتحدة الامريكية

- الطيران وعلوم الفضاء
- ابحاث الطاقة
- ابحاث البيئة
- التكنولوجيا الصناعية
- خلايا الوقود والهيدوجين
- ابحاث التنمية المستدامة
- ابحاث وسائل النقل المستدامة
- ابحاث المياه
- تكنولوجيا المعلومات والمعرفة
- ابحاث أمن المعلومات
- هندسة علوم الحاسبات والمعلومات : علوم الحاسبات الاساسية – نظم شبكات الحاسب – الذكاء الاصطناعى – المعلومات الحيوية – الحوسبة السحابية.

## ب- الخطة التنفيذية الإستراتيجية لوزارة التعليم العالى والبحث العلمى للعلوم والتكنولوجيا

فى اطار عمل الدولة على الخطة التنفيذية لإستراتيجية التعليم العالى والبحث العلمى للعلوم والتكنولوجيا والابتكار فى مسار تهيئة بيئة مشجعة للعلوم والتكنولوجيا والابتكار تم وضع خطة تنفيذية استراتيجية للعلوم و التكنولوجيا و الابتكار لوزارة التعليم العالى والبحث العلمى 2030 م وقد احتوت هذه الخطة على مسارين:

**المسار الأول:** تهيئة بيئة محفزة وداعمة للتميز والابتكار فى البحث العلمى بما يؤسس لتنمية مجتمعية شاملة ونتاج معرفة جديدة تحقق ريادة دولية.

**المسار الثانى:** انتاج المعرفة ونقل وتوطين التكنولوجيا للمساهمة فى التنمية الاقتصادية والمجتمعية ولقد احتوى المسار الثانى على اربعة عشر محوراً تتعلق بجميع جوانب التطوير فى المجتمع المصرى ومايتعلق منها بالقطاع الهندسى :

### المحور الاول : الطاقة

وكانت غاية الخطة : رفع كفاءة منظومة الطاقة فى مصر والبحث عن مصادر جديدة وترشيد الاستهلاك.

### المحور الثانى : المياه

وكانت غاية الخطة : تأمين استمرار توافر المياه الكافية والاستدامة البيئية لتلبية احتياجات الحاضر والمستقبل.

### المحور الثالث : الصحة

وكانت غاية الخطة : تطوير المنظومة الصحية للإرتقاء بصحة وجودة حياة المواطنين.

### المحور الرابع : حماية البيئة والموارد الطبيعية

وكانت غاية الخطة : معالجة الفجوة الغذائية ومشكلة الأمن الغذائى وتحقيق الاكتفاء الذاتى من الغذاء وتحسين جودة منتجات الأراضى وعلاج الأفات.

**المحور الخامس : حماية البيئة والموارد الطبيعية**

وكانت غاية الخطة : حماية البيئة وتنمية الموارد الطبيعية ورفع الكفاءة الانتاجية للمواد الخام والثروة المعدنية ودعم برامج صون الطبيعة

**المحور السادس : التطبيقات التكنولوجية والعلوم المستقبلية والمتداخلة**

وكانت غاية الخطة : بحث وتطوير وبناء القدرات والتكنولوجيات الجديدة والعلوم البيئية والمتداخلة والمستقبلية مثل النانو تكنولوجى والمعلوماتية الحيوية

**المحور السابع : الصناعات الإستراتيجية**

وكانت غاية الخطة : المساهمة فى تطوير الصناعة الوطنية وتحسين الربحية من خلال تعميق المنتج المحلى ومساعدة الصناعة على عبور الفجوة التكنولوجية

**المحور الثامن : تكنولوجيا المعلومات والاتصالات**

وكانت غاية الخطة : عبور الفجوة الرقمية والمعلوماتية وتمكين تكنولوجيا المعلومات والاتصال لبناء مجتمع متطور وحديث ورسم أفقه المستقبلية.

**المحور التاسع : التعليم أمن قومى**

وكانت غاية الخطة : دعم منظومة التعليم والتعلم لإنتاج رأس مال بشرى قادر على الإبداع والإبتكار والتميز.

## ج - الخطة البحثية لجامعة اسيوط

تحقق الخطة البحثية رسالة جامعة أسيوط بتقديم مجتمع من العلماء معترف بهم دوليا وملتزما بالاكشاف ونقل المعرفة وخدمة المجتمع من خلال القيادة في مجال البحث والابتكار، ومرتبطة بالخطة الإستراتيجية للدولة وملتزمة بالقيم والمبادئ المعمول بها في المؤسسات الأكاديمية والمجتمع. هذا ويتمثل الهدف الأساسي للخطة البحثية لجامعة أسيوط في دعم جهود التنمية الاقتصادية والإجتماعية وحل المشكلات القومية وقد تم إعداد الخطة طبقا لتوجهات الدولة في هذا المجال مع إعطاء أولوية للمحاور التالية في القطاع الهندسى :-

- (1) مجالات الطاقة الجديدة والمتجددة.
- (2) مصادر المياه وإدارتها وتحليتها.
- (3) الهندسة الطبية.
- (4) علوم التكنولوجيا الحيوية والتكنولوجيا النانوية.
- (5) تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والإستشعار عن بعد.
- (6) تطوير اساليب البناء
- (7) العمارة الذكية والصديقة للبيئة
- (8) الميكاترونك

## 9 – الخطة البحثية لكلية الهندسة

## الخطة الاستراتيجية للبحث العلمي في كلية الهندسة

مؤشرات النجاح	المهام	الإستراتيجية	الاهداف
<p>-تحديد مجالات القوة البحثية</p> <p>-وضع خطة للاستثمار في مجالات البحث المستهدفة</p> <p>-زيادة في الطلبات المقدمة من الباحثين ، ومقترحات بحثية متعددة المؤسسات ومنح تدريب طلاب الدراسات العليا في مجالات البحث المستهدفة</p> <p>- زيادة عدد وحجم التمويل الممنوح في مجالات البحث المستهدفة</p>	<p>✓ تحديد مجالات القوة البحثية الحالية والمستقبلية والمطلوبة لزيادة التركيز البحثي عليها</p> <p>✓ الاستثمار في مجالات القوة البحثية من خلال تعيين أعضاء هيئة التدريس المستهدفين وتعزيز التعاون البحثي مع الجامعات والمراكز والمعاهد المناظرة</p> <p>✓ تنشيط تنسيق مقترحات الكتابة للحصول على منح بحثية أكبر ومتعددة التخصصات في مجالات بحثية محددة</p> <p>✓ زيادة عدد البحوث والمقترحات التدريبية لطلاب الدراسات العليا في المجالات البحثية المستهدفة</p> <p>✓ تحديد مصادر جديدة لدعم البرامج البحثية ، مثل التحالفات الاستراتيجية مع الصناعة ، وما إلى ذلك.</p> <p>✓ الاستمرار في إقامة شراكات بحثية استراتيجية داخل وخارج الحرم الجامعي</p>	<p>الحفاظ على موقعنا الريادي وتعزيزه داخل الحرم الجامعي وخارجه عند مواجهة التحديات الكبرى للقرن الحادي والعشرين</p>	<p>(1) قيادة الأمة في مجالات مختارة من البحث والتطوير الاقتصادي التي تكون فعالة ولها تأثير عالمي.</p> <p>(2) تحقيق نمو مستدام متنوع في اعداد الطلاب المسجلين والخريجين.</p>
<p>-تطوير أفضل ممارسات التوظيف والاستثمار في طلاب الدراسات العليا ذوي الجودة العالية</p> <p>- تشجيع التعاون بين الأقسام لتطبيق أفضل الممارسات</p> <p>-تحسين جودة وكمية طلبات طلاب الدراسات العليا</p> <p>-تحديد مصادر جديدة للدعم الإضافي لطلاب الدراسات العليا، مثل المنظمات الخيرية، والتحالفات الاستراتيجية مع الصناعة وغيرها ، والزمالات ، إلخ.</p>	<p>-وضع آلية للتقدير الواسع للمساهمات البحثية الفردية و متعددة التخصصات من أعضاء هيئة التدريس والطلاب</p> <p>-وضع سياسة للتوزيع الاستراتيجي والعاقل لمسؤوليات أعضاء هيئة التدريس لتحقيق رسالة الكلية في التدريس والبحث وخدمة المجتمع</p> <p>- وضع مقياس عادل مقبول على نطاق واسع من قبل أعضاء هيئة التدريس والموظفين ويقدر بشكل صحيح</p>	<p>دعم ثقافة الكلية التي يقوم فيها جميع أعضاء هيئة التدريس والموظفين والطلاب بتطوير مهمة البحث العلمي من خلال سعيهم لتحقيق التميز</p>	

<p>-زيادة عدد الخريجين وخاصة لطلاب الدكتوراه.</p> <p>-وضع آلية لسد الأموال البحثية للمرشدين / طلبية الدراسات العليا في حالة وجود فجوات تمويلية بين المنح</p> <p>-تسهيل التعاون بين الإدارات وتبادل أفضل الممارسات (مثل التوجيه ، وتعزيز URM وتمثيل الطالبات ؛ الدورات الكاملة والصغيرة المشتركة ؛ التعزيز / فرص التطوير المهني ؛ الفرص الاجتماعية والقيادية ؛ كتابة أنظمة الدعم ؛ إلخ</p> <p>- تكريم الطلاب الخريجين وتقديرهم لإنجازاتهم</p>	<p>المساهمات المتنوعة لأعضاء هيئة التدريس والموظفين في رسالة الكلية / الجامعة</p>		
<p>-دليل على تبادل أفضل الممارسات التي تؤدي إلى تحسين ممارسات التوظيف</p> <p>-تحديد مصادر جديدة لدعم طلاب الدراسات العليا ونشط</p> <p>-زيادة عدد الدكتوراه. الطلاب لكل</p> <p>-زيادة تنوع طلاب الدراسات العليا ، بما في ذلك الأقليات والنساء الممثلة تمثيلاً ناقصاً</p> <p>-دورات لطلاب الدراسات العليا التعاونية وتبادل أفضل الممارسات عبر الأقسام</p> <p>- دليل على العمليات لزيادة الاعتراف برؤية طلاب الدراسات العليا ذوي الأداء العالي</p>	<p>-تطوير أفضل ممارسات التوظيف والاستثمار في طلاب الدراسات العليا ذوي الجودة العالية - تشجيع التعاون بين الأقسام لتطبيق أفضل الممارسات</p> <p>-تحسين جودة وعدد طلاب الدراسات العليا</p> <p>-تحديد مصادر جديدة للدعم الإضافي لطلاب الدراسات العليا ، مثل المنظمات الخيرية ، والتحالفات الاستراتيجية مع الصناعة وغيرها ، والزومات ، إلخ.</p> <p>-زيادة عدد الخريجين وخاصة لطلاب الدكتوراه.</p> <p>-وضع آلية لتحفيز المشرفين / طلبية الدراسات العليا</p> <p>-تسهيل التعاون بين الإدارات وتبادل أفضل الممارسات (مثل التوجيه وتمثيل الطالبات ؛ الدورات الكاملة والصغيرة المشتركة ؛ تعزيز / فرص التطوير المهني ؛ الفرص الاجتماعية والقيادية ؛ كتابة أنظمة الدعم ؛ إلخ)</p> <p>- تكريم الطلاب الخريجين وتقدير إنجازاتهم</p>	<p>تعزيز جودة وحجم وتنوع هيئة أعضاء هيئة التدريس وطلاب الدراسات العليا مع التركيز على نجاح طلاب الدراسات العليا وإبراز إنجازاتهم وجودة نتائج البحث العلمي</p>	

## 1-9 الخطة البحثية لقسم الهندسة المدنية

قيمة التمويل بالجنيه	فترة التنفيذ(2020-2025)		مسئولية التنفيذ	المخرجات ومؤشرات النجاح	المجال البحثي الدقيق	المجال البحثي العام	
	النهاية	البداية					
-	-	-	كلية الهندسة قسم الهندسة المدنية	1- نشر مجموعة من الأبحاث في مؤتمرات دولية.	ادارة مصادر مياه الري	الري	
-	-	-		2- نشر مجموعة من الأبحاث في مجلات علمية مرموقة.	كفاءة توزيع مياه الري		المردود التقني والاقتصادي والبيئي للمشروع القومي لتأهيل الترع
-	-	-		3- تسجيل رسائل ماجستير	رفع كفاءة نظم الري القائمة بما يتناسب مع النقص الشديد في مياه الري		
-	-	-		4- إنشاء معامل بحثية.	دراسة كفاءة اداء منشآت الري القائمة مع التوجيهات الحديثة لتوفير مياه الري		
-	-	-		5- الحصول على دعم لمشروعات بحثية	الادارة المستدامة للموارد المائية: الترشيح واعادة الاستخدام		
-	-	-			تأثير التغيرات المناخية على الموارد المائية وطرق الحد منها	الهيدروليكيا	
-	-	-			استخدام مياه الصرف المعالجة في شحن الخزانات الجوفية		
-	-	-			دراسات الحماية من مخاطر السيول والاستفادة من مياهها		
-	-	-			تأثير تبطين ترع الري على خزان المياه الجوفية بالدلتا والوادي		
-	-	-			الإدارة المثلى لعمليات احلال وتبديل خطوط المياه والصرف الصحي		
-	-	-			التقييم البيئي والاقتصادي لدورة حياة مشاريع المياه		
-	-	-			استخدام طرق الذكاء الاصطناعي في ادارة الموارد المائية		
-	-	-			النمذجة المعملية والرياضية للدراسات الهيدروليكية		
-	-	-					
-	-	-					



## تابع الخطة البحثية لقسم الهندسة المدنية

قيمة التمويل بالجنيه	فترة التنفيذ (2020-2025)		مسئولية التنفيذ	المخرجات ومؤشرات النجاح	المجال البحثي الدقيق	المجال البحثي العام
	النهاية	البداية				
-	-	-	كلية الهندسة قسم الهندسة المدنية	1- نشر مجموعة من الأبحاث في مؤتمرات دولية.	تطبيقات المساحة التصويرية والاستشعار عن بعد في عمل وتحديث الخرائط المساحية	المساحة
-	-	-		2- نشر مجموعة من الأبحاث في مجلات علمية مرموقة.	الارصاد الفلكية ونظم تحديد الإحداثيات بالرصد من انشاءات الأقمار الصناعية GNSS	
-	-	-		3- تسجيل رسائل ماجستير	نظم المعلومات الجغرافية وتطبيقات في مجال عمل الخرائط المساحية	
-	-	-		4- إنشاء معامل بحثية.	التطبيقات الحديثة للارصاد المساحية في مجال دراسة منشآت الهندسة المدنية	
-	-	-		5- الحصول على دعم لمشروعات بحثية	تطبيقات المساحة الرقمية في مجال الجوماتيكس	
-	-	-			الخرسانة خفيفة الوزن	خواص ومقاومة المواد
-	-	-			الخرسانات ذاتية الدمك	
-	-	-			انتاج خرسانة مقاومة لانتقال الحرارة	
-	-	-			دراسة وصلات الأعمدة مع الكمرات ومدى تأثيرها بتسليح القص	
-	-	-			دراسة امكانية انتاج خليط من اضافات عضوية لتحسين خواص الخرسانة المعرضة لظروف بيئية حادة	
-	-	-			تصميم الخلطات الخرسانية باستخدام نظرية "التعلم العميق والتعلم الآلي"	
-	-	-			خصائص الخرسانة عالية المسامية وتطبيقاتها	
-	-	-				

## تابع الخطة البحثية لقسم الهندسة المدنية

قيمة التمويل بالجنيه	فترة التنفيذ (2020-2025)		مسئولية التنفيذ	المخرجات ومؤشرات النجاح	المجال البحثي الدقيق	المجال البحثي العام
	النهاية	البداية				
-	-	-	كلية الهندسة قسم الهندسة المدنية	1- نشر مجموعة من الأبحاث في مؤتمرات دولية.	تقوية وإصلاح الخرسانة المسلحة والمنشآت المركبة.	المرحلة
-	-	-		2- نشر مجموعة من الأبحاث في مجلات علمية مرموقة.	المواد المركبة والمواد الهجينة في الخرسانة المسلحة والهيكل المركبة.	
-	-	-		3- تسجيل رسائل ماجستير	علوم / تكنولوجيا مواد النانو وتطبيقاتها في الخرسانة المسلحة والهيكل المركبة.	
-	-	-		4- إنشاء معامل بحثية.	هندسة الزلازل والتصميم الزلزالي للخرسانة المسلحة والهيكل المركبة.	
-	-	-		5- الحصول على دعم لمشروعات بحثية	استقرار الخرسانة المسلحة والهيكل المركبة.	
-	-	-			المواد المتقدمة والابتكارات / المقاطع العرضية في الخرسانة المسلحة والهيكل المركبة.	
-	-	-			السلوك اللحظي والطويل الأمد للخرسانة المسلحة والهيكل المركبة.	
-	-	-			التصميم الامثل للخرسانة المسلحة والمنشآت المركبة.	
-	-	-			الماء وأغشية الخرسانة المسلحة والهيكل المركبة.	
-	-	-			الابتكار في الأنظمة الإنشائية / تحليلات الخرسانة المسلحة والهيكل المركبة.	
-	-	-			المدن الذكية والاستدامة والمرونة واستعادة الخرسانة المسلحة والهيكل المركبة.	
-	-	-			أجهزة تبديد الطاقة للخرسانة المسلحة والهيكل المركبة.	
-	-	-			الكوارث الطبيعية ومخاطر الإنسان للخرسانة المسلحة والهيكل المركبة.	
-	-	-			المكونات الإنشائية وغير الإنشائية للخرسانة المسلحة والهيكل المركبة.	
-	-	-			إعادة تدوير المواد في الخرسانة المسلحة والمنشآت المركبة.	

## تابع الخطة البحثية لقسم الهندسة المدنية

قيمة التمويل بالجنيه	فترة التنفيذ (2020-2025)		مسئولية التنفيذ	المخرجات ومؤشرات النجاح	المجال البحثي الدقيق	المجال البحثي العام	
	النهاية	البداية					
-	-	-	كلية الهندسة قسم الهندسة المدنية	1- نشر مجموعة من الأبحاث في مؤتمرات دولية.	سلوك القواعد على الركام	الهندسة الجيوتقنية	
-	-	-		2- نشر مجموعة من الأبحاث في مجلات علمية مرموقة.	سلوك القواعد على تربة ضعيفة محصورة		سلوك الأساسات على التربة المقواة.
-	-	-		3- تسجيل رسائل ماجستير	دراسة المشكلات المختلفة الناتجة عن الحفر وتأثيرها على أنواع مختلفة من الهياكل المجاورة		سلوك الأساسات على التربة ذات المشاكل.
-	-	-		4- إنشاء معامل بحثية.	أنظمة تنقية المياه وشبكات التوزيع.		معالجة مياه الصرف الصحي وإعادة استخدامها.
-	-	-		5- الحصول على دعم لمشروعات بحثية	معالجة الحمأة وإعادة استخدامها.	إدارة المخلفات الصلبة.	هندسة صحية وبيئية
-	-	-			ميكانيكا حسابية محكمة.	الهيكل الامثل لمنشآت الهندسة المدنية.	
-	-	-			موثوقية الهياكل.	تحليل الديناميكي للمنشآت البحرية.	
-	-	-			التفاعل بنية التربة وأنظمة الأساس.	التحليل الديناميكي والاهتزازات للأنظمة الإنشائية والمدنية.	
-	-	-				هندسة الزلازل والتصميم الزلزالي.	الهندسة الإنشائية
-	-	-				التحكم الهيكلي في السلوك الديناميكي للهياكل.	
-	-	-				الانهيار التدريجي للهياكل	
-	-	-					

## تابع الخطة البحثية لقسم الهندسة المدنية

قيمة التمويل بالجنيه	فترة التنفيذ (2020-2025)		مسئولية التنفيذ	المخرجات ومؤشرات النجاح	المجال البحثي الدقيق	المجال البحثي العام
	النهاية	البداية				
-	-	-	كلية الهندسة قسم الهندسة المدنية	1- نشر مجموعة من الأبحاث في مؤتمرات دولية.	استقرار الأنظمة الإنشائية المدنية	الهندسة الإنشائية
-	-	-		2- نشر مجموعة من الأبحاث في مجلات علمية مرموقة.	التحليل الإنشائي للهياكل المركبة	
-	-	-		3- تسجيل رسائل ماجستير	التحليل الإنشائي لتحمل الاصطدام والانفجارات	
-	-	-		4- إنشاء معامل بحثية.	التحليل الإنشائي للخزانات والصوامع والألواح والأصداف	
-	-	-		5- الحصول على دعم لمشروعات بحثية	تحليل الجسور طويلة المدى والمنشآت سابقة الإجهاد والمباني الشاهقة	
-	-	-			مراقبة الصحة الهيكلية وكشف الأضرار وتقييمها	
-	-	-			تطبيق مراقبة الصحة الإنشائية في المباني الذكية	الطرق
-	-	-			أنظمة إدارة الصرف.	
-	-	-			أنظمة إدارة صيانة الصرف.	
-	-	-			السلامة المرورية على الطرق السريعة.	
-	-	-			معايير تصميم المنحني الأفقي والعمودي على الطريق السريع.	
-	-	-			معالجة مواد الصرف	
-	-	-			إدارة مواقف السيارات في المناطق الحضرية	
-	-	-			استخدام المخلفات والمواد الثانوية في مركبات الصرف.	

## تابع الخطة البحثية لقسم الهندسة المدنية

قيمة التمويل بالجنيه	فترة التنفيذ (2020-2025)		مسئولية التنفيذ	المخرجات ومؤشرات النجاح	المجال البحثي الدقيق	المجال البحثي العام	
	النهاية	البداية					
-	-	-	كلية الهندسة قسم الهندسة المدنية	1- نشر مجموعة من الأبحاث في مؤتمرات دولية.	الرسومات النظرية.	رياضيات هندسية	
-	-	-		مجموعة من الأبحاث في مؤتمرات دولية.	الرياضيات الهندسية مع تطبيقات في مجالات مختلفة مثل إسقاط الخرائط ، والقياس التصويري ، - إلخ.		تعليم الجرافيك
-	-	-		2- نشر مجموعة من الأبحاث في مجلات علمية مرموقة.	نظريات التحسين		تحليل البيانات باستخدام نظريات التعلم الآلي / العميق.
-	-	-		3- تسجيل رسائل ماجستير	اقتصاديات النقل		توفير الطاقة
-	-	-		4- إنشاء معامل بحثية.	تقنية جديدة في أنظمة النقل في وضع النقل		مراقبة العمليات المرورية
-	-	-		5- الحصول على دعم لمشروعات بحثية	تكاملاً استخدامات الأراضي وأنظمة النقل	أنظمة النقل والتأثيرات البيئية	هندسة النقل
-	-	-			مراقبة السلامة المرورية	مراقبة السلامة المرورية وتحليل الحوادث	
-	-	-			مراقبة السلامة المرورية	تخطيط وتشغيل النقل العام	
-	-	-			مراقبة السلامة المرورية	ايجاد أفضل اماكن لمستشعرات الحركة المرورية لتعظيم البيانات المرصودة بأقل تكلفة.	
-	-	-			مراقبة السلامة المرورية	تعظيم المعلومات المستنتجة من مستشعرات الحركة المرورية	

## 9-2 الخطة البحثية لقسم الهندسة الكهربائية

قيمة التمويل بالجنيه	فترة التنفيذ (2020-2025)		مسئولية التنفيذ	المخرجات ومؤشرات النجاح	المجال البحثي الدقيق	المجال البحثي العام
	النهائية	البداية				
200000	2025	2020	كلية الهندسة قسم الهندسة الكهربائية	1- نشر	المشاكل الحرارية في العزل الكهربائي	عامي كهربائي
200000	2025	2020		مجموعة	تقنيات الكشف عن التفريغ الجزئي	
200000	2025	2020		من الأبحاث	التعقب والتآكل	
200000	2025	2020		في	الاختبار التشخيصي ومراقبة حالة معدات الطاقة	
200000	2025	2020		مؤتمرات	ظواهر الجهد الزائد في أجهزة وأنظمة الطاقة	
200000	2025	2020		دولية.	التداخل والتوافق في المحطات الفرعية ذات الجهد العالي	
200000	2025	2020		2- نشر	تطبيق هندسة الجهد العالي للتحكم في تلوث الهواء	
200000	2025	2020		مجموعة	مولدات نبضات عالية الجهد / التيار ومجسات للتطبيقات الصناعية	
200000	2025	2020		من الأبحاث	أجهزة حماية الطفرة	
200000	2025	2020		في مجالات	عدم اتزان الأحمال في الكابلات الارضية ثلاثية الأوجه	
200000	2025	2020		علمية	دراسة الانظمة الكهربائية المربوطة	
200000	2025	2020		مرموقة.	التحليل الديناميكي لانظمة القوى الكهربائية	
200000	2025	2020		3- تسجيل	اتزان الجهد في أنظمة القوى الكهربائية	
200000	2025	2020		رسائل	التشغيل الاقتصادي لانظمة القوى الكهربائية	
200000	2025	2020		ماجستير	تطبيقات الكترولونات القدرة في أنظمة القدرة الكهربائية	
200000	2025	2020		4- إنشاء	مرشحات توافقيات القدرة الفعالة	
200000	2025	2020		معامل	المتحكم الموحد لسريان القدرة	
200000	2025	2020		بحثية.	التحكم في نظم القوى الكهربائية	
200000	2025	2020		5- الحصول	تطبيقات الطاقة الجديدة والمتجددة	
200000	2025	2020		على دعم	مصادر الطاقة المتجددة	
200000	2025	2020	لمشروعات			
200000	2025	2020	بحثية			

## تابع الخطة البحثية لقسم الهندسة الكهربائية

قيمة التمويل بالجنيه	فترة التنفيذ (2020-2025)		مسئولية التنفيذ	المخرجات ومؤشرات النجاح	المجال البحثي الدقيق	المجال البحثي العام
	النهاية	البداية				
200000	2025	2020	كلية الهندسة قسم الهندسة الكهربائية	- نشر مجموعة من الأبحاث في مؤتمرات دولية.	المولدات المصنوعة من الموصلات ذو التوصيلية الفائقة	الات كهربائية
200000	2025	2020		مجموعه من الأبحاث في مؤتمرات دولية.	المحركات الكهربائية عديمة الفرش	
200000	2025	2020		مجموعه من الأبحاث في مجلات علمية مرموقة.	المحركات ذات التحكم الاتجاهي	
200000	2025	2020		3- تسجيل رسائل ماجستير	ديناميكا الآلات الخطية	
200000	2025	2020		4- إنشاء معامل بحثية.	التحكم الرقمي للآلات الكهربائية	
200000	2025	2020		5- الحصول على دعم لمشروعات بحثية	الفصل والتوصيل الناعم للمحولات القوي الالكترونية	
200000	2025	2020			تصميم الدوائر المتكاملة عالية السرعة المنخفضة استهلاك القدرة	الالكترونيات
200000	2025	2020			تصميم الدوائر الرقمية عالية السرعة المنخفضة استهلاك القدرة	
200000	2025	2020			الانظمة الكهروميكانيكية الدقيقة	
200000	2025	2020			نباط الالكترونيات الضوئية و دوائرها	
200000	2025	2020			تصميم أنظمة التكامل الفائق الرقمية	
200000	2025	2020			تصميم الدوائر الالكترونية الحيوية	
200000	2025	2020			بناء الدوائر الالكترونية للشبكات العصبية	
200000	2025	2020			تقنية تصميم مضخم انتقال تسلسلي منظم باستخدام منهجية GM / ID	
200000	2025	2020			تصميم وتنفيذ محطة شحن المركبات الكهربائية الضوئية	
200000	2025	2020			تصميم ومحاكاة مستشعرات صورة CMOS ذات النطاق الديناميكي الواسع منخفضة الضوضاء باستخدام Photogates ككاشف ضوئي	
200000	2025	2020			تصميم منخفض الطاقة في تقنيات النانومتر	
200000	2025	2020			الانظمة الالكترونية القابلة للزرع واللبس	
200000	2025	2020			تصميمات مدركة القدرة لتطبيقات إنترنت الأشياء	
200000	2025	2020			الإلكترونيات الذكية للتطبيقات المدنية	

## تابع الخطة البحثية لقسم الهندسة الكهربائية

قيمة التمويل بالجنيه	فترة التنفيذ (2020-2025)		مسئولية التنفيذ	المخرجات ومؤشرات النجاح	المجال البحثي الدقيق	المجال البحثي العام			
	النهاية	البداية							
100000	2025	2023	كلية الهندسة قسم الهندسة الكهربائية	1- نشر مجموعة من الأبحاث في مؤتمرات دولية.	ADCs للتطبيقات المحمولة والقابلة للزرع	الالكترونيات			
200000	2025	2023		2- نشر مجموعة من الأبحاث في مجلات علمية مرموقة.	تحسين اداء الخلايا الشمسية بوسائل تكنولوجية مختلفة		الهندسة الطبية والاكلينيكية		
300000	2025	2023		3- تسجيل رسائل ماجستير	تصميم دوائر الاشارات التماثلية والمختلطة			الهندسة الانسجة البشرية	
-	2024	2022		4- إنشاء معامل بحثية.	نبائط الكم ودوائرها				النانو تكنولوجى وتطبيقاته الطبية
300000	2024	2022		5- الحصول على دعم لمشروعات بحثية	تقنيات إنتاج الهيدروجين باستخدام الطاقة الضوئية				
-	2023	2021			الهندسة الطبية والاكلينيكية	الميكانيكا الحيوية			
250000	2025	2023			هندسة الانسجة البشرية		تطبيقات علم البيانات والاحصاء والنظم الذكية في تشخيص الامراض		
250000	2023	2021			النانو تكنولوجى وتطبيقاته الطبية	الترميز الجيني والهندسة الوراثية			
-	2023	2021			الاحصاء الحيوية وتحليل التجارب السريرية		انترنت الاشياء والتطبيب عن بعد		
500000	2024	2022			الميكانيكا الحيوية	هندسة نظم و اشارات طبية			
-	2023	2021			تطبيقات علم البيانات والاحصاء والنظم الذكية في تشخيص الامراض		تطوير اجهزة التصوير الطبي		
100000	2025	2023			4- إنشاء معامل بحثية.	البيولوجيا الميكرونية الحاسوبية			
100000	2025	2023			5- الحصول على دعم لمشروعات بحثية		تحليل الصور الطبية		
200000	2025	2023							
300000	2025	2023							
-	2024	2022							
300000	2024	2022							



## تابع الخطة البحثية لقسم الهندسة الكهربائية

قيمة التمويل بالجنيه	فترة التنفيذ (2020-2025)		مسئولية التنفيذ	المخرجات ومؤشرات النجاح	المجال البحثي الدقيق	المجال البحثي العام
	النهاية	البداية				
4 مليون	2025	2020	كلية الهندسة قسم الهندسة الكهربائية	1- نشر مجموعة من الأبحاث في مؤتمرات دولية. 2- نشر مجموعة من الأبحاث في مجلات علمية مرموقة. 3- تسجيل رسائل ماجستير 4- إنشاء معامل بحثية. 5- الحصول على دعم لمشروعات بحثية	إتصالات الضوء المرئي	الاتصالات
4 مليون	2025	2020			إتصالات الأقمار الصناعية	
4 مليون	2025	2020			الاتصالات المبنية على البرمجيات	
4 مليون	2025	2020			التعلم الآلي في أنظمة الاتصالات	
4 مليون	2025	2020			الاتصال خلال جسم الانسان	
4 مليون	2025	2020			دوائر ترددات الراديو المتكاملة لبناء أنظمة الاتصالات عالية السرعة واسعة النطاق الترددي	
4 مليون	2025	2020			معالجة الصور والفيديو	
4 مليون	2025	2020			المعالجة المتقدمة والذكية للإشارات والصور في المجالات الطبية الحيوية	
4 مليون	2025	2020			الجيل الخامس لأنظمة اللاسلكية او الجيل الخامس لشبكات المحمول	
4 مليون	2025	2020			شبكات الراديو الادراكي	
4 مليون	2025	2020			ادارة الطيف الديناميكي	
4 مليون	2025	2020			شبكات مخصصة والاستشعار اللاسلكية	
4 مليون	2025	2020			نظم وشبكات الاتصالات الخضراء	
4 مليون	2025	2020			تكنولوجيا النطاقات فائقة العرض	
4 مليون	2025	2020			الشبكات غير المتجانسة	
4 مليون	2025	2020			انترنت الاشياء	
4 مليون	2025	2020			تقنيات وتطبيق التشفير	
4 مليون	2025	2020			الهوائيات ذات تعدد المداخل والمخارج	
4 مليون	2025	2020	الهوائيات المتناهية القصر			
4 مليون	2025	2020	الهوائيات الذكية			

## تابع الخطة البحثية لقسم الهندسة الكهربائية

قيمة التمويل بالجنيه	فترة التنفيذ (2020-2025)		مسئولية التنفيذ	المخرجات ومؤشرات النجاح	المجال البحثي الدقيق	المجال البحثي العام
	النهاية	البداية				
200000	2025	2020	كلية الهندسة قسم الهندسة الكهربائية	1- نشر	الرؤية بالحاسب	الاساليب
200000	2025	2020		مجموعة	فحص منتجات المصانع بواسطة الحاسب	
200000	2025	2020		من الأبحاث	شبكات الحاسب وتحليل البروتوكولات الخاصة بالحاسب	
200000	2025	2020		في	معالجة الوسائط المتعددة	
200000	2025	2020		مؤتمرات	الانسان الآلي الربوتات	
200000	2025	2020		دولية.	الانظمة المدمجة	
200000	2025	2020		2- نشر	هندسة البرمجيات	
200000	2025	2020		مجموعة	الخلايا العصبية الاصطناعية	
200000	2025	2020		من الأبحاث	معالجة الصور	
200000	2025	2020		في مجالات	تعليم الآلة	
200000	2025	2020		علمية	النظم الموزعة	
200000	2025	2020		مرموقة.	التعليم العميق	
200000	2025	2020		3- تسجيل	التعرف علي الانماط	
200000	2025	2020		رسائل	انترنت الاشياء	
200000	2025	2020		ماجستير	الرفع المغناطيسي	البيانات
200000	2025	2020		ودكتوراه	انظمة التحكم الموزعة	
200000	2025	2020		4- إنشاء	التحكم الذكي	
200000	2025	2020		معامل	التحكم باستخدام النموذج التنبؤي في النظم ذات المعاملات الخطية	
200000	2025	2020		بحثية.	المتغيرة	
200000	2025	2020		5- الحصول	التعرف علي النظم	
200000	2025	2020	على دعم	التحكم الأمثل والمتين في النظم المهجنة		
200000	2025	2020	لمشروعات	التحكم في النظم المركبة ذات المعاملات الخطية المتغيرة		
200000	2025	2020	بحثية	النظم الميكاترونية		
200000	2025	2020		المحركات التناسبية والتكاملية والتفاضلية للنظم ذات التأخير الزمني		

## 3-9 الخطة البحثية لقسم الهندسة الميكانيكية

قيمة التمويل بالجنيه	فترة التنفيذ (2020-2025)		مسئولية التنفيذ	المخرجات ومؤشرات النجاح	المجال البحثي الدقيق	المجال البحثي العام
	النهاية	البداية				
5 مليون جنيه	-	-	كلية الهندسة قسم الهندسة الميكانيكية		ماكينات التشغيل باستخدام الحاسب الآلي	الهندسة الميكانيكية
	-	-			ضبط الجودة الإحصائي في العمليات الصناعية	
	-	-			تحليل أنظمة الإنتاج	
	-	-			المواد ذات الخصائص الذكية	
	-	-			أنظمة التصنيع المرنة	
	-	-			تخطيط المصانع و عمليات الإنتاج باستخدام الحاسب	
	-	-			تطبيقات الواقع الافتراضي في تصميم أنظمة التحكم	
	-	-			أنظمة الميكاترونيات الذكية	
	-	-			التشكيل باستخدام المجالات المغناطيسية	
	-	-			تكنولوجيا تشكيل المعادن	

## تابع الخطة البحثية لقسم الهندسة الميكانيكية

قيمة التمويل بالجنيه	فترة التنفيذ (2020-2025)		مسئولية التنفيذ	المخرجات ومؤشرات النجاح	المجال البحثي الدقيق	المجال البحثي العام
	النهاية	البداية				
-	-	-	كلية الهندسة الميكانيكية قسم الهندسة الميكانيكية		تكنولوجيا التشكيل المجهري	الهندسة الميكانيكية
-	-	-		أنظمة التعليق النشطة		
-	-	-		أنظمة التبريد بالإمتصاص باستخدام الطاقة غير التقليدية		
-	-	-		انتقال الحرارة والكتلة في الأنظمة البيئية		
-	-	-		سريان الموائع وانتقال الحرارة في القنوات الدقيقة و المجهرية		
-	-	-		انتقال الحرارة والكتلة في خلايا الوقود		
-	-	-		تطبيقات الطبقات المميعة في الأفران الصناعية		
-	-	-		أداة أنظمة التبريد باستخدام سوائل التبريد صديقة البيئة		
-	-	-		أنظمة التبريد والتسخين السلبية		
-	-	-		تبريد الأجهزة الإلكترونية		
-	-	-		تحسين انتقال الحرارة باستخدام السوائل المحملة بحبيبات النانو		
-	-	-		تكنولوجيا تخزين الطاقة		
-	-	-		تحسين أداة أنظمة تقطير المياه		
-	-	-		السريان في الأنابيب متناهية الصغر		

## تابع الخطة البحثية لقسم الهندسة الميكانيكية

قيمة التمويل بالجنيه	فترة التنفيذ (2025-2020)		مسئولية التنفيذ	المخرجات ومؤشرات النجاح	المجال البحثي الدقيق	المجال البحثي العام
	النهاية	البداية				
-	-	-	كلية الهندسة قسم الهندسة الميكانيكية		السريان في التوربينات المتناهية الصغر	الهندسة الميكانيكية
-	-	خلايا الوقود متناهية الصغر				
-	-	السريان الدوامي				
-	-	السريان المنفصل				
-	-	السريان حول الأجسام المغمورة				
-	-	ترذيذ السوائل				
-	-	الآلات الدوارة التوربينية				
-	-	السريانات متعددة الاطوار				
-	-	الطرق العددية لحسابات ميكانيكا الموائع				
-	-	حسابات الضوضاء الناتجة عن السريان المضطربة				
-	-	التطبيقات الطبية لنظم الموائع متناهية الصغر				
-	-	أنظمة توليد الكهرباء من طاقة الرياح				

## تابع الخطة البحثية لقسم الهندسة الميكانيكية

قيمة التمويل بالجنيه	فترة التنفيذ(2020-2025)		مسئولية التنفيذ	المخرجات ومؤشرات النجاح	المجال البحثي الدقيق	المجال البحثي العام
	النهاية	البداية				
-	-	-	كلية الهندسة قسم الهندسة الميكانيكية		أنظمة تخزين الطاقة المتولدة من طاقة الرياح	الهندسة الميكانيكية
-	-	-		أنظمة التقطير الشمسية		
-	-	-		تحسين أداء غلايات المياه		
-	-	-		عملية احتراق قطرات الوقود في السريانات المضطربة		
-	-	-		نمذجة عملية ترذيذ السوائل		
-	-	-		اشعال خلائط الوقود الثقيل و الماء		
-	-	-		إعادة تدوير غازات الاحتراق في الأفران		
-	-	-		الطرق الجديدة للتعامل مع المخلفات الصلبة		
-	-	-		استخدامات الشبكات العصبية في التحكم بالأنظمة الميكانيكية		
-	-	-		التحكم في الطائرات بدون طيار		
-	-	-		استخدامات الشبكات العصبية في الهندسة الطبية		
-	-	-		المجسات الذكية واستخداماتها في هندسة التحكم		
-	-	-		الاتجاهات الحديثة لهندسة الميكاترونيات		
-	-	-		التحكم في سريان و حركة السوائل في نظم الموانع متناهية الصغر		
-	-	-		دراسة التآكل الميكانيكي والكهروكيميائي وطرق مقاومتها وطرق التنبؤ بها		

## تابع الخطة البحثية لقسم الهندسة الميكانيكية

قيمة التمويل بالجنيه	فترة التنفيذ (2025-2020)		مسئولية التنفيذ	المخرجات ومؤشرات النجاح	المجال البحثي الدقيق	المجال البحثي العام
	النهاية	البداية				
-	-	-	كلية الهندسة قسم الهندسة الميكانيكية		المواد المركبة وتطبيقاتها	الهندسة الميكانيكية
-	-	-		استخلاص الطاقة من حركة الإنسان لتشغيل الأجهزة الطبية		
-	-	-		تطوير المجسات والمشغلات		
-	-	-		اللحام بالمزج والاحتكاك		
-	-	-		تصميم ماكينات التشغيل الافتراضي		
-	-	-		النانو تكنولوجي وتطبيقاتها في عمليات التصنيع		
-	-	-		CNC وعمليات التشكيل بالتدويم		
-	-	-		التآكل الميكانيكي والكيميائي و طرق مقاومتها		
-	-	-		المواد المركبة الجديدة		
-	-	-		التنبؤ بالأعطال الميكانيكية باستخدام تقنية الاهتزازات		
-	-	-		التنبؤ بالأعطال الميكانيكية بتحليل نواتج التآكل		
-	-	-		دراسة انهيار المواد		
-	-	-		أداء كراسي المحاور الاتزلاق		

## تابع الخطة البحثية لقسم الهندسة الميكانيكية

قيمة التمويل بالجنيه	فترة التنفيذ (2025-2020)		مسئولية التنفيذ	المخرجات ومؤشرات النجاح	المجال البحثي الدقيق	المجال البحثي العام
	النهاية	البداية				
-	-	-	كلية الهندسة قسم الهندسة الميكانيكية		الخواص الديناميكية للمواد اللدنة	الهندسة الميكانيكية
-	-	التصميم المدعم بالحاسب				
-	-	أنظمة توليد الكهرباء من طاقة الرياح				
-	-	أنظمة التحكم بالسيرفو				
-	-	التحكم التوافقي الذكي مع التطبيقات غير الخطية				
-	-	الروبوتات ذاتية التحكم				
-	-	الروبوتات الخاصة بالتطبيقات الطبية				
-	-	الأجهزة الطبية المتقدمة لعمليات الجراحة و إعادة التأهيل و عناية كبار السن				
-	-	الروبوتات المشابهة للإنسان و الروبوتات المنزلية				
-	-	تطبيقات الشبكات العصبية في الهندسة				



## تابع الخطة البحثية لقسم الهندسة الميكانيكية

قيمة التمويل بالجنيه	فترة التنفيذ (2020-2025)		مسئولية التنفيذ	المخرجات ومؤشرات النجاح	المجال البحثي الدقيق	المجال البحثي العام
	النهاية	البداية				
-	-	-	كلية الهندسة قسم الهندسة الميكانيكية		تكنولوجيا النانو	الهندسة الميكانيكية
-	-			تطبيقات الأنظمة الهلامية في التحكم		
-	-			تصميم أنظمة الميكاترونيات		
-	-			الحساسات و المشغلات الذكية		
-	-			تطبيقات الأنظمة الكهروميكانيكية الدقيقة في الصناعة		
-	-			أنظمة التحكم بالسيرفو		
-	-			التشكيل الميكروني		
-	-			تشكيل الرقائق المعدنية باستخدام المجال المغناطيسي		
-	-			تكنولوجيا تشكيل المعادن		

## 4-9 الخطة البحثية لقسم هندسة التعدين والفلات

قيمة التمويل بالجنيه	فترة التنفيذ (2020-2025)		مسئولية التنفيذ	المخرجات ومؤشرات النجاح	المجال البحثي الدقيق	المجال البحثي العام
	النهاية	البداية				
2 مليون جنية	2025	2021	كلية الهندسة قسم هندسة التعدين والفلات	1. اكتساب مهندس المناجم مهارات التحليل النظري والعملية في استكشاف واستخراج المعادن بطريقة اقتصادية وأمنة.	دراسة تأثير الاهتزازات الأرضية والضغط الهوائية الناتجة من تفجير الصخور على بيئة المناجم والمحاجر (عمالة- معدات- انشاءات).	هندسة المنجم هندسة التفجير
				مراقبة وتحليل الاهتزازات الأرضية الناتجة عن عمليات التفجير.	مراقبة وتحليل التضاعطات الهوائية الزائدة الناتجة عن عمليات التفجير.	
				2. التأقلم مع الظروف الصعبة.	تصميم ضربيات المصاطب.	
				3. اختيار مواقع التعدين اختيارا صحيحا.	تحليل نتائج تفجيرات المصاطب.	
				4. القدرة على قراءة وكتابة التقارير التقنية في التعدين.	تفتيت الصخور باستخدام المفرقات التجارية.	
5. دراسة وتحليل الخرائط قبل البدء في استخراج المعادن.						

## تابع الخطة البحثية لقسم هندسة التعدين والفلات

قيمة التمويل بالجنيه	فترة التنفيذ (2020-2025)		مسئولية التنفيذ	المخرجات ومؤشرات النجاح	المجال البحثي الدقيق	المجال البحثي العام
	النهاية	البداية				
2 مليون جنية	2025	2021	كلية الهندسة قسم هندسة التعدين والفلات	6. استخدام معدات التعدين اللازمة قبل الاستخراج مثل الحفارات والأجهزة المساحية والمجسمات واختبارات الصخور.	تطبيق النمذجة وبرامج الحاسب لتصميم المناجم السطحية والتحت سطحية.	هندسة المناجم
				7. استخدام الحاسوب والقدرة على استخدام برمجيات التصميم للمنجمية المختلفة بواسطة الحاسوب.	تكنولوجيا المناجم السطحية وتحت السطحية والمحاجر.	
				8. الامام بكل ما يختص ببيئة المناجم والامن الصناعي للحفاظ على سلامة العاملين والمهندسين.	اتزان الميول في المناجم السطحية.	
					تكنولوجيا النانو وتطبيقاتها في التعدين.	
					دراسات أنظمة التهوية وتطويرها في الأنفاق والمناجم والإنشاءات تحت الأرضية.	تهوية المناجم

## تابع الخطة البحثية لقسم هندسة التعدين والفلات

قيمة التمويل بالجنيه	فترة التنفيذ (2020-2025)		مسئولية التنفيذ	المخرجات ومؤشرات النجاح	المجال البحثي الدقيق	المجال البحثي العام
	النهاية	البداية				
2 مليون جنية	2025	2021	كلية الهندسة قسم هندسة التعدين والفلات	9. القدرة على إجراء الإختبارات الجيوتقنية والجيوهنسية وتحليل النتائج.	دراسة تأثير العوامل الجيولوجية والجيوكيميائية على الخامات المستخدمة في الصناعات التعدينية.	جيولوجيا
				10. توقيع وعمل الخرائط لمواقع مشروعات التعدين.	دراسات جيوتقنية وجيوهنسية للصخور والتربة.	
				11. صياغة التقارير الجيوتقنية واستخلاص توصيات تنفيذ المشروعات.	الفحص الجيوتقني والجيوهنسي لمواقع التعدين.	
				12. القدرة على الترتيب وتنفيذ أعمال الحقل والتجارب والاختبارات المعملية لكل مجال بحثي.	دراسات جيوهنسية لتأثير بعض الظواهر الطبيعية والجيولوجية على سلوك الصخور أو التربة.	جيوفيزياء
					البحث عن المياه الجوفية باستعمال الطرق الجيوفيزيائية.	
					استعمال الطرق الجيوفيزيائية لمعرفة التراكيب الجيولوجية.	

## تابع الخطة البحثية لقسم هندسة التعدين والفلات

قيمة التمويل بالجنيه	فترة التنفيذ (2025-2020)		مسئولية التنفيذ	المخرجات ومؤشرات النجاح	المجال البحثي الدقيق	المجال البحثي العام
	النهاية	البداية				
2 مليون جنية	2025	2021	كلية الهندسة قسم هندسة التعدين والفلات	13. القدرة على اختيار البرمجيات المناسبة وطريقة استخدامها لمعالجة النتائج.	دراسة بعض العوامل المؤثرة على اتزان الدعائم الهيدروليكية في واجهات الحائط الطويل.	ميكانيكا الصخور
				14. إكساب مهارات تطبيقات الأبعاد البيئية في الصناعة والتعدين.	تصميم الأنفاق تحت القنوت.	
				15. مهارات إدارة المخلفات الصناعية والتعدينية.	تطبيق تصور التأثير المتبادل بين الصخور والدعائم لتصميم أعمدة المناجم.	هندسة البيئة
				16. حماية البيئة من التدهور والتلوث.	تقييم ونمذجة رقمية لخزان المياه الجوفي الرباعي مينا على نظم المعلومات الجغرافية	
				17. التعرف على أنظمة الحفر التي تناسب الصخور المختلفة.	الدراسات البيئية في المحاجر والمناجم والمصانع.	
					المصادر الطبيعية وتطبيقاتها في التنمية المستدامة.	

## تابع الخطة البحثية لقسم هندسة التعدين والفلزات

قيمة التمويل بالجنيه	فترة التنفيذ (2020-2025)		مسئولية التنفيذ	المخرجات ومؤشرات النجاح	المجال البحثي الدقيق	المجال البحثي العام
	النهاية	البداية				
2 مليون جنية	2025	2021	كلية الهندسة قسم هندسة التعدين والفلزات	18. دراسة بعض العوامل المؤثرة على معدل الاختراق اثناء حفر الصخور. 19. تهدف الأبحاث إلى تحقيق نتائج مُعينة جديدة تسجل إضافات مختلفة في عالم الأبحاث والمعرفة.	الدراسات البيئية والأمن الصناعي في المحاجر والمناجم والمصانع.	هندسة البيئة
					دراسات المياه وتلوثها.	
					دراسات عن التلوث البيئي في المناجم والمصانع	
					إدارة المخلفات الصناعية	هندسة المساحة
					إنتاج خرائط الاستشعار عن بعد باستعمال صور الأقمار الصناعية عالية الدقة.	
					تطبيقات نظام التثبيت العالمي في تحديد المواقع في الأماكن المغلقة.	
					استنتاج مجسم القطع الناقص الإقليمي المناسب الحديث وعلاقته بالجيود ومعاملات التحويل.	

## تابع الخطة البحثية لقسم هندسة التعدين والفلات

قيمة التمويل بالجنيه	فترة التنفيذ(2020-2025)		مسئولية التنفيذ	المخرجات ومؤشرات النجاح	المجال البحثي الدقيق	المجال البحثي العام
	النهاية	البداية				
2مليون جنيحة	2025	2021	كلية الهندسة قسم هندسة التعدين والفلات		تطبيقات نظام التثبيت العالمي باستعمال مستقبل واحد.	هندسة المساحة
					إنتاج خرائط الاستشعار عن بعد باستعمال صور الأقمار الصناعية عالية الدقة.	
					دقة الجوجل إرث في إنتاج الخرائط بالنسبة للاستشعار عن بعد وبالنسبة لنظام التثبيت العالمي.	
					تطبيقات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية في استنتاج التغيرات المناخية والظروف البيئية.	
					تقييم كوارث الزلازل باستعمال نظام التثبيت العالمي ونظم المعلومات الجغرافية.	
محاولات الدخول في تكنولوجيا الأجهزة المساحية.						
2مليون جنيحة	2025	2021			أنواع سوائل الحفر وغيرها من العوامل التي تؤثر على معدلات الاختراق في الصخور باستخدام بعض أنظمة الحفر	هندسة الحفر

## تابع الخطة البحثية لقسم هندسة التعدين والفلات

قيمة التمويل بالجنيه	فترة التنفيذ(2020-2025)		مسئولية التنفيذ	المخرجات ومؤشرات النجاح	المجال البحثي الدقيق	المجال البحثي العام
	النهاية	البداية				
مليون جنية	2025	2021	كلية الهندسة قسم هندسة التعدين والفلات	1. تنفيذ هذه الأبحاث والخروج منها بتوصيات تطبيقية.	تأثير النفايات الطبيعية على الخلطات الاسفلتية.	هندسة تجهيز الخامات
				2. زيادة القيمة المضافة للخامات المصرية.	تعظيم القيمة المضافة للخامات المعدنية.	
				3. توفير العملة الصعبة من خلال تدبير خامات محلية بديلا للخامات المستوردة.	دراسة تأثير بعض العوامل على كفاءة الفصل المغناطيسي.	
				4. توفير خامات مصرية مطابقة للمواصفات العالمية للتصدير.	دراسة تأثير بعض العوامل على كفاءة الفصل الكهربائي.	
					دراسة تطبيقية على ضبط جهاز فصل ناعم الأسمنت باستخدام جهاز الفصل الكهربائي.	
					رفع جودة الخامات المصرية.	
					استخدام الطرق الحديثة لرفع جودة الخامات.	
					الطاقة في الطحن.	
					استخدام الهيدروسيلكون في التطبيقات الصناعية.	
					تدوير مخلفات مصانع تركيز الخامات.	
	تدوير مخلفات صناعة الأسمنت.					
	الهندسة السطحية للخامات.					
	نمذجة عمليات تجهيز وتركيز الخامات.					



## تابع الخطة البحثية لقسم هندسة التعدين والفلزات

قيمة التمويل بالجنيه	فترة التنفيذ (2020-2025)		مسئولية التنفيذ	المخرجات ومؤشرات النجاح	المجال البحثي الدقيق	المجال البحثي العام
	النهاية	البداية				
مليون جنية	2025	2021	كلية الهندسة قسم هندسة التعدين والفلزات	1-اكتساب المهندسين مهارات اختيار الطرق المناسبة لاستخلاص الفلزات والسبائك ومعالجتها بجودة عالية وبتكلفة اقتصادية	استخلاص و انتاج الفلزات الحديدية وغير الحديدية وسبائكهم.	هندسة الفلزات
				السباكة والتجمد في الفلزات والسبائك.		
				النمذجة الرياضية في مجال الفلزات والمواد.		
				المواد الحديثة والحيوية والنانوية والمركبة.		
				ميتالورجيا المساحيق		
				الهندسة السطحية		
				ميتالورجيا اللحام والاختبارات.		
				المعالجات الحرارية للمواد.		
				التآكل وحماية المواد.		
استرجاع المواد.						
2- رفع كفاءة المهندس في مجال اختيار واختبار المواد وتحسين خواصها لتناسب للتطبيقات التقليدية والحديثة.						
3- اكتساب المهندسين مهارة تطبيق النمذجة والمحاكاة في عمليات الفلزات والمواد.						
4- المام المهندس بطرق حماية المواد واسترجاعها.						

## 5-9 الخطة البحثية لقسم الهندسة المعمارية

قيمة التمويل بالجنيه	فترة التنفيذ (2025-2020)		مسئولية التنفيذ	المخرجات ومؤشرات النجاح	المجال البحثي الدقيق	المجال البحثي العام
	النهاية	البداية				
-	-	-	كلية الهندسة المعمارية قسم الهندسة المعمارية	- رسائل علمية (ماجستير ودكتوراة)	نحو منهجية للتنمية العمرانية للقرية المصرية دراسة حالة قرى محافظة أسيوط	قسم الهندسة المعمارية
-	-	-		- أبحاث علمية خاصة بأعضاء هيئة التدريس	دراسة معمارية لظاهرة تريفيف المدينة المصرية المعاصرة ( الملامح والمشكلات والحلول)	
-	-	-		- مؤتمرات محلية وعالمية وورش عمل ودورات تدريبية	التمكين والمشاركة الشعبية كمدخلين لتنمية قطاع الإسكان دراسة حالة مدينة الخارجة بمحافظة الوادي الجديد	
-	-	-		- نتائج أبحاث منشوره	البصمة البيئية كأداة لقياس استدامة مشروعات الإسكان ( دراسة حالة منطقة اسكان مبارك بأسيوط)	
-	-	-		- قابلة للتطبيق لحل مشكلات وقضايا معاصرة في مجالات التخطيط العمراني والإسكان والحفاظ على البيئة الطبيعية والمبنية وترشيد وكفاءة استخدام الطاقة والاتجاهات المعمارية والعمرانية الحديثة وادارة المشروعات	تقويم منهجيات اعداد مخططات التنمية الحضرية للمدن المصرية ( مدينة أسيوط كدراسة حالة)	
120000	2022	2020		- تحسين الفاعلية التعليمية وتطوير التعليم المعماري من خلال نتائج الأبحاث	نموذج لتحديد السمات العمرانية وعلاقتها التبادلية بالفراغات الحضرية السكنية لتقليل الأحمال الحرارية على أغلفة المباني المحيطة	
	2022	2020		هذا بالإضافة لتقارير المتابعة الثانوية لطلاب الدراسات العليا كمؤشرات متابعة أداء للخطة	تأثير اعادة الاستخدام علي الملامح التراثية لقصور مصر: استخدام قصور مدينة اسيوط كمدارس كدراسة حالة	
	2022	2020			دور التنسيق بين الاطراف المشاركة في ادارة المشاريع المعمارية في مصر	
	2022	2020			اطار عملي لتحسين بيئة الاضاءة الطبيعية في المباني السكنية العالمية بمدينة اسيوط	

## تابع الخطة البحثية لقسم الهندسة المعمارية

قيمة التمويل بالجنيه	فترة التنفيذ (2020-2025)		مسئولية التنفيذ	المخرجات ومؤشرات النجاح	المجال البحثي الدقيق	المجال البحثي العام
	النهاية	البداية				
270000	2022	2020	كلية الهندسة قسم الهندسة المعمارية	- رسائل علمية (ماجستير ودكتوراة)	نموذج لتحديد السمات العمرانية وعلاقتها التبادلية بالفراغات الحضرية السكنية لتقليل الأحمال الحرارية على أغلفة المباني المحيطة	قسم الهندسة المعمارية
	2022	2020		- أبحاث علمية خاصة بأعضاء هيئة التدريس	تأثير إعادة الاستخدام علي الملامح التراثية لقصور مصر: استخدام قصور مدينة اسيوط كمدارس كدراسة حالة	
	2022	2020		- مؤتمرات محلية وعالمية وورش عمل ودورات تدريبية	دور التنسيق بين الاطراف المشاركة في ادارة المشاريع المعمارية في مصر	
	2022	2020		- نتائج أبحاث منشوره قابلة للتطبيق لحل مشكلات وقضايا معاصرة في مجالات التخطيط العمرانى والإسكان والحفاظ على البيئة الطبيعية والمبنية وترشيد وكفاءة استخدام الطاقة والاتجاهات المعمارية والعمرانية الحديثة وادارة المشروعات	اطار عملي لتحسين بيئة الاضاءة الطبيعية في المباني السكنية العالمية بمدينة اسيوط	
	2022	2020		- تحسين الفاعلية التعليمية وتطوير التعليم المعماري من خلال نتائج الأبحاث	تأثير استخدام مواد التقنية متناهية الصغر في نمو الفراغات الدخلية بخفض معدل استهلاك الطاقة (المراكز التجارية كدراسة حالة)	
	2022	2020		هذا بالإضافة لتقارير المتابعة الثانوية لطلاب الدراسات العليا كمؤشرات متابعة أداء للخطة	تأثير العوامل المناخية علي تصميم مشروع بيت العائلة بالمدن الجديدة – مصر دراسة حالة (أسوان - أسيوط – القاهرة – الاسكندرية)	
	2022	2020			القيم الانسانية في العمارة كمدخل للارتقاء بالمناطق العشوائية في المدن المصرية	
	2022	2020			الاعتبارات التصميمية لجناح العمليات الروبوتية فى المستشفيات الجامعية	
	2022	2020			ادارة مخلفات اعمال البناء فى مرحلة التنفيذ	

## تابع الخطة البحثية لقسم الهندسة المعمارية

قيمة التمويل بالجنيه	فترة التنفيذ (2020-2025)		مسئولية التنفيذ	المخرجات ومؤشرات النجاح	المجال البحثي الدقيق	المجال البحثي العام
	النهاية	البداية				
270000	2023	2021	كلية الهندسة المعمارية	رسائل علمية (ماجستير ودكتوراة) أبحاث علمية خاصة بأعضاء هيئة التدريس مؤتمرات محلية وعالمية وورش عمل ودورات تدريبية نتائج أبحاث منشوره قابلة للتطبيق لحل مشكلات وقضايا معاصرة في مجالات التخطيط العمرانى والإسكان والحفاظ على البيئة الطبيعية والمبنية وترشيد وكفاءة استخدام الطاقة والاتجاهات المعمارية والعمرانية الحديثة وإدارة المشروعات تحسين الفاعلية التعليمية وتطوير التعليم المعماري من خلال نتائج الأبحاث هذا بالإضافة لتقارير المتابعة الثانوية لطلاب الدراسات العليا كمؤشرات متابعة أداء للخطة	دور عملية التصميم المعماري فى الحد من المخلفات الإنشائية	قسم الهندسة المعمارية
	2023	2021			اتجاهات التصميم العمرانى بين النظرية والتطبيق	
	2023	2021			تطور الأنماط التصميمية لعماره المساجد بجمهورية اليمن ( دراسة حالة مساجد مدينة صنعاء)	
	2023	2021			استخدام نموذج محاكاة لتقييم استهلاك الطاقة فى مدارس التعليم الأساسى فى صعيد مصر	
	2023	2021			معايير تصميم البيئة الإستشفائية المثلى لغرف المرضى فى مراكز علاج الأورام	
	2023	2021			تقييم الأداء الحوارى داخل فراغات المباني الجامعية بصعيد مصر ( دراسة حالة بجامعة سوهاج الجديدة )	
	2023	2021			نموذج تعليمي لامكانية توظيف البيئات الافتراضية ثلاثية الابعاد المتزامنة في تحسين الاتصال والتفاعل في استوديوهات التصميم المعماري (دراسة حالة - الوسطي ببرنامج الهندسة المعمارية جامعة اسيوط)	
	2023	2021			الشراكة المجتمعية كمدخل لتطوير المناطق العشوائية دراسة حالة منطقة الميناء القديمة بمدينة الغردقة - مصر	
	2023	2021			دراسة تأثير تطبيق معايير الجودة الصحية علي التصميم المعماري للمستشفيات المصرية	

## تابع الخطة البحثية لقسم الهندسة المعمارية

قيمة التمويل بالجنيه	فترة التنفيذ (2020-2025)		مسئولية التنفيذ	المخرجات ومؤشرات النجاح	المجال البحثي الدقيق	المجال البحثي العام
	النهاية	البداية				
270000	2023	2021	كلية الهندسة قسم الهندسة المعمارية	- رسائل علمية (ماجستير ودكتوراة)	تأثير مشروع القناطر الجديدة علي مستقبل التصميم العمراني للمطلات النهرية بمدينة اسيوط	قسم الهندسة المعمارية
	2023	2021		- أبحاث علمية خاصة بأعضاء هيئة التدريس	مدخل لتقييم عمارة المدن الجديدة بصعيد مصر (مدينة اسيوط الجديد كدراسة )	
	2023	2021		- مؤتمرات محلية وعالمية وورش عمل ودورات تدريبية	تقييم التجمعات السكنية الجديدة في مصر طبقا ل أنظمة التقييم المحلي والعالمي للإستدامة	
	2023	2021		- نتائج أبحاث منشوره قابلة للتطبيق لحل مشكلات وقضايا معاصرة في مجالات التخطيط العمراني والإسكان والحفاظ على البيئة الطبيعية والمبنية وترشيد وكفاءة استخدام الطاقة والاتجاهات المعمارية والعمرانية الحديثة وادارة المشروعات	تأثير ضوضاء المرور الالي علي الاداء الصوتي بمدارس التعليم الاساسي باستخدام نموذج محاكاة(مدينة اسيوط كدراسة حالة )	
	2025	2022		- تحسين الفاعلية التعليمية وتطوير التعليم المعماري من خلال نتائج الأبحاث	استخدام المحاكاة لتحسين الكفاءة البيئية للمباني السكنية في المناطق الحارة والجافة	
	2025	2022		هذا بالاضافة لتقارير المتابعة الثانوية لطلاب الدراسات العليا كمؤشرات متابعة أداء للخطة	تقييم تجربة المستخدم داخل بيئات الشفاء المصرية بتطبيق مبادئ الاستدامة لتحسين رضاء المريض والاسرة والعاملين	
	2025	2022			التشريعات المعمارية في العمارة المصرية المعاصرة (منهجية للتطوير)	
	2025	2022			أساليب ومعوقات التنمية العمرانية للمناطق السياحية بمحافظة حضرموت باليمن	
	2025	2022			تطوير نظام متعدد المعايير لتقييم استدام المباني السكنية في مصر	

## تابع الخطة البحثية لقسم الهندسة المعمارية

قيمة التمويل بالجنيه	فترة التنفيذ (2020-2025)		مسئولية التنفيذ	المخرجات ومؤشرات النجاح	المجال البحثي الدقيق	المجال البحثي العام
	النهاية	البداية				
270000	2025	2022	كلية الهندسة قسم الهندسة المعمارية	- رسائل علمية (ماجستير ودكتوراة)	منهجية لتوظيف الاعلام الرقمي المعماري في البناء المعرفي لطلاب العمارة	قسم الهندسة المعمارية
	2025	2022		- أبحاث علمية خاصة بأعضاء هيئة التدريس	نظم مستدامة مقترحة لتوفير الاسكان للعاملين بالشركات الصناعية في مصر	
	2025	2022		- مؤتمرات محلية وعالمية وورش عمل ودورات تدريبية	منهج مقترح لمعالجة فقدان التوازن لتنمية المدن الجديدة في مصر والنمو السكاني بها (دراسة حالة مدن اقليمي شمال الصعيد واسيوط)	
	2025	2022		- نتائج أبحاث منشوره قابلة للتطبيق لحل مشكلات وقضايا معاصرة في مجالات التخطيط العمراني والإسكان والحفاظ على البيئة الطبيعية والمبنية وترشيد وكفاءة استخدام الطاقة والاتجاهات المعمارية	تحسين الاداء الحراري لاغلفة المباني الخارجية بجنوب مصر باستخدام مواد متغيرة الضوء PCMS	
	2025	2022		- والمشروعات العمرانية الحديثة وادارة المشروعات	صياغة اطر فكرية حاكمة لتطوير منظومة قوانين وتشريعات البناء للعمارة السكنية في جنوب اليمن (دراسة حالة :مدينة عدن)	
	2025	2022		- تحسين الفاعلية التعليمية وتطوير التعليم المعماري من خلال نتائج الأبحاث	أساليب الحفاظ على التراث والطابع المعماري والعمراني	
	2025	2022		هذا بالاضافة لتقارير المتابعة الثانوية لطلاب الدراسات العليا كمؤشرات متابعة أداء للخطة	ادارة العمران وسياسات الإسكان وتطوير العشوائيات	
	2025	2022			القوانين والتشريعات والأكواد المنظمة لأعمال التصميم والبناء وصيانة المباني	
	2025	2022			الموضوعات المرتبطة بتحسين جودة الحياة وإستدامتها مادياً ومعنوياً والتغلب على مشاكلها	

## تابع الخطة البحثية لقسم الهندسة المعمارية

قيمة التمويل بالجنيه	فترة التنفيذ(2020-2025)		مسئولية التنفيذ	المخرجات ومؤشرات النجاح	المجال البحثي الدقيق	المجال البحثي العام
	النهاية	الابتداء				
90000	2025	2020	كلية الهندسة قسم الهندسة المعمارية	- رسائل علمية (ماجستير ودكتوراة)	تاريخ ونظريات العمارة التقليدية المعاصرة	قسم الهندسة المعمارية
90000	2025	2020		- أبحاث علمية خاصة بأعضاء هيئة التدريس	الاتجاهات التقليدية والحديثة فى التصميم المعماري	
180000	2025	2020		- مؤتمرات محلية وعالمية وورش عمل ودورات تدريبية	التخطيط العمرانى والإسكان	
150000	2025	2020		- نتائج أبحاث منشوره قابلة للتطبيق لحل مشكلات وقضايا معاصرة فى مجالات التخطيط العمرانى والإسكان والحفاظ على البيئة الطبيعية والمبنية وترشيد وكفاءة استخدام الطاقة والاتجاهات المعمارية	إدارة المشروعات المعمارية والتخطيطية	
90000	2025	2020		- ومشروعات العمرانية الحديثة وإدارة المشروعات	التصميم الحضري ( نظريات وتطبيقات)	
180000	2025	2020		- تحسين الفاعلية التعليمية وتطوير التعليم المعماري من خلال نتائج الأبحاث	تقنيات الحفاظ على الطاقة وانتاجها	
90000	2025	2020		هذا بالإضافة لتقارير المتابعة الثانوية لطلاب الدراسات العليا كمؤشرات متابعة أداء للخطة	تقنيات الحفاظ على المناطق التاريخية والأثرية	
90000	2025	2020			أساليب تطوير التعليم المعماري	
150000	2025	2020			التطور التكنولوجي وتأثيره على العمارة والعمران	
900000	2025	2020			أساليب حل مشاكل الحركة داخل المدن	

## 10- فريق العمل فى الخطة البحثية

### 1- قسم الهندسة المدنية

لقد تم تشكيل لجنة برئاسة السيد الأستاذ الدكتور/ رئيس القسم وعضوية السادة رؤساء المجموعات العلمية لتمثيل كافة التخصصات العلمية الرئيسية بالقسم وممثل القسم بلجنة الدراسات العليا بالكلية وشارك فى اللجنة السادة:

- ا.د. أحمد أحمد السنباطى
- ا.د. جمال ابو زيد عبد الرحيم
- ا.د. حسن إبراهيم محمد
- ا.د. فراج على فراج
- ا.د. السيد محمد عبدالله
- ا.د. على عبدالرحمن محمد جاد
- ا.د. شحاتة الضبع عبد الرحيم
- د. محمد فتحى محمد فهمى
- د. طواب ادريس عبد الباسط
- د. غادة صلاح عبدالرحمن

### 2- قسم الهندسة الكهربائية

لقد تم تشكيل لجنة برئاسة السيد الأستاذ الدكتور / رئيس القسم وعضوية السادة رؤساء المجموعات العلمية لتمثيل كافة التخصصات العلمية الرئيسية بالقسم وممثل القسم بلجنة العلاقات الثقافية والدراسات العليا بالكلية وشارك فى اللجنة السادة :

- ا.د. مؤمن طه حنفى
- ا.د. محمد محروس فرغلى



- ا.د. محمد حسين امين
- ا.د. أحمد عبدالمالك عبدالحافظ
- د. محمد عاطف السيد
- د. منصور احمد محمد

### 3- قسم الهندسة الميكانيكية

لقد تم تشكيل لجنة برئاسة السيد الأستاذ الدكتور/ رئيس القسم وعضوية السادة رؤساء المجموعات العلمية لتمثيل كافة التخصصات العلمية الرئيسية بالقسم وممثل القسم بلجنة العلاقات الثقافية والدراسات العليا بالكلية وشارك في اللجنة السادة :

- ا.د. أحمد حمزة حسيني على
- ا.د. محمد محمود عبد الغنى
- ا.د. شيمى محمد احمد جبر
- د. محمود حشمت احمد
- د. عمر صلاح الدين محمود

### 4- قسم الهندسة التعدين والفلزات

لقد تم تشكيل لجنة برئاسة السيد الأستاذ الدكتور / رئيس القسم وعضوية السادة رؤساء المجموعات العلمية لتمثيل كافة التخصصات العلمية الرئيسية بالقسم وممثل القسم بلجنة العلاقات الثقافية والدراسات العليا بالكلية وشارك في اللجنة السادة :

- ا.د. محمود محمد احمد
- ا.د. جلال عبد العظيم ابراهيم
- ا.د. احمد عبد المجيد احمد

- ا.د. السمان ابراهيم عبد الرسول
- د. السيد عبد الفتاح البدرى
- د. رفاعى محمد شرقاوى

## 5- قسم الهندسة المعمارية

لقد تم تشكيل لجنة برئاسة السيد الأستاذ الدكتور / رئيس القسم وعضوية السادة رؤساء المجموعات العلمية لتمثيل كافة التخصصات العلمية الرئيسية بالقسم وممثل القسم بلجنة العلاقات الثقافية والدراسات العليا بالكلية وشارك في اللجنة السادة:

- ا.د. محمد عبد السميع عيد
- ا.د. مجدى محمد ضوان
- ا.د. أحمد هلال محمد
- ا.د. عصام الدين كمال محروس
- ا.د. وائل حسين يوسف
- د. ايمن سيد محمود