

## الخطة البحثية لمعهد النيل العالي للهندسة والتكنولوجيا



## خطة البحث العلمي

٢٠٢٥-٢٠٢٠

## الفهرس

رقم الصفحة	المحتويات	
٢	كلمة رئيس مجلس إدارة المعهد	مقدمة
٣	كلمة عميد المعهد	
٤	كلمة وكيل المعهد	
٦	فريق اعداد خطة البحث العلمي	الاعداد للخطة البحثية
٧	منهجية إعداد خطة البحث العلمي.	
٧	- ضوابط وضع الخطة البحثية	
٧	- خطوات إعداد الخطة	
٨	- مرجعيات الخطة	
٨	- أولويات الخطة البحثية.	
١٠	تحليل البيئة الداخلية وتحديد نقاط القوة والضعف في الأنشطة البحثية	التحليل البيئي الرباعي لأنشطة البحث العلمي
١٠	تحليل البيئة الخارجية وتحديد الفرص والتهديدات في الأنشطة البحثية	
١١	تحليل الفجوة بين الوضع القائم والمأمول	
١٣	رؤية ورسالة المعهد وقيمه الجوهرية.	عناصر الخطة الاستراتيجية للبحث العلمي
١٤	الخطة التنفيذية للخطة البحثية.	
٢٠	سياسات البحث العلمي للمعهد.	
٢٢	محاور الخطة البحثية للمعهد.	محاور ومجالات الخطة البحثية
٢٢	المجالات والنقاط البحثية للأقسام العلمية.	
٢٥	الوزن النسبي للمجالات والنقاط البحثية للأقسام العلمية.	
٢٦	مصفوفة تنفيذ المجالات والنقاط البحثية.	
٣١	الإمكانات والتسهيلات البحثية بالمعهد.	تنفيذ الخطة البحثية
٣٢	اليات متابعة تنفيذ الخطة البحثية.	
٣٣	ضمانات تنفيذ الخطة البحثية	
٣٣	اليات المراجعة والتحديث للخطة البحثية	

## كلمة الدكتور / صلاح عبد الغفار منصور

### رئيس مجلس إدارة المعهد



يعتبر البحث العلمي والانشطة العلمية الأخرى أحد الوظائف الأساسية لمؤسسات التعليم العالي بجانب العملية التعليمية وخدمة المجتمع ولذا يعتبر البحث العلمي واحدا من أهم مهام عضو هيئة التدريس، ومن هذا المنطلق تظهر أهمية إعداد خطة بحثية للنهوض بالعملية البحثية بالمعهد.

يسعى معهد النيل العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنصورة الى تطبيق أحدث التكنولوجيا، وأن يكون متميزا في البحث العلمي والأنشطة العلمية الأخرى، من خلال دعم وتشجيع الباحثين ذوي الاهتمام والتميز البحثي وتوفير البيئة المحفزة لهم، وتقديم الدعم المالي للمشاركة بالمؤتمرات والنشر الدولي وجوائز للأبحاث المتميزة، وتجهيز مركز البحث والتطوير ومركز المعلومات ودعم واتخاذ القرار وتعاونه مع المجتمع في البحوث والاستشارات العلمية.

ويهتم المعهد بالأبحاث التطبيقية والمشاركة مع مؤسسات مناظرة ومتميزة مثل كلية الهندسة جامعة المنصورة، والتعاون مع شركات ومؤسسات القطاع الخاص في المجال الهندسي.

## كلمة الأستاذ الدكتور / زكى محمد زيدان

### عميد المعهد



تعتبر مؤسسات التعليم العالي والمراكز البحثية هي المراكز الرئيسية للنشاط العلمي، بما لها من وظيفة أساسية في تشجيع البحث العلمي وتقديم الدعم الكامل للباحث حتى يتمكن من القيام بهذه المهمة بكفاءة. لذا يعمل معهد النيل العالي للهندسة والتكنولوجيا على توفير بيئة داعمة لزيادة الإنتاج العلمي المتميز، واعداد الكفاءات البحثية لانتاج بحوث تساهم في حل المشاكل المجتمعية المحيطة بالمؤسسات التعليمية . كما يعمل المعهد على تطوير منظومة البحث العلمي والسياسات المختلفة والإجراءات المتعلقة بالأنشطة العلمية.

وأنطلاقاً من ذلك، تبنى المعهد خطة بحثية في الفترة من ٢٠٢٠ الى ٢٠٢٥، والتي تتمثل في منظومة متطورة للبحث العلمي من أهدافها الاستراتيجية ربط البحث العلمي بالتوجهات القومية ومشاكل المجتمع، ودعم الإنتاج البحثي والمشاركة في الأنشطة العلمية الأخرى لكي تواكب الإستراتيجية القومية للبحث العلمي في مجال العلوم الهندسية والتكنولوجية.

## كلمة الأستاذ الدكتور / محمد جمال محمد عبد الله



### وكيل المعهد

أصبح مفهوم خدمة المجتمع وتنمية البيئة يمثل بعداً محورياً ويضيف مهمة أساسية من المهام التي تضطلع بها المعهد. وهذه المهمة تتمثل في التفاعل مع المجتمع المحيط والمشاركة الفعلية في تقديم الخدمات والاستشارات ووضع خبرات أعضاء هيئة التدريس وإمكاناتهم البحثية في سبيل تحقيق رسالة المعهد كمعقل للفكر الإنساني ومركز رائد للتطوير والإبداع في سبيل المشاركة الفعالة في دعم مسيرة التنمية. ولقد كان معهد النيل الهندسي سابق دائماً إلى بلورة مفهوم خدمة المجتمع وتنمية البيئة من خلال تحقيق أهداف قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة المتمثلة في:

- المزيد من ربط المعهد بالصناعة ودعم الشراكة مع قطاع الأعمال والقطاع الخاص والعمل على إزالة كافة المعوقات التي قد تواجه هذه الشراكة المشاركة في رفع الوعي ونشر الثقافة بين أفراد المجتمع (داخل المعهد وخارجه)، والحفاظ على سلامة البيئة من خلال مراجعة تقييم الأثر البيئي بهدف تقديم الاستشارات العلمية والفنية للمشروعات الجديدة.
- دراسة واقتراح السياسات العامة لتنظيم المؤتمرات المجتمعية والبيئية والندوات العلمية التي تخدم المجتمع المحيط مباشرة، وكذلك تشجيع القوافل العلمية والتعليمية للوحدات المحلية والقرى والمدارس وزيادة هذه القوافل وتطوير أهدافها وتقديم كل الدعم الممكن لها.
- استحداث آلية لتحفيز السادة اعضاء هيئة التدريس والسادة الهيئة المعاونة والعاملين والطلاب للمشاركة الفعالة في الخدمة التطوعية لخدمة المجتمع والحفاظ على البيئة.
- تطوير الوحدات ذات الطابع الخاص لما لها من أهمية في خدمة المجتمع وتنمية الموارد الذاتية التي تعين المعهد على أداء رسالته.

كما ان الدراسات العليا والبحث العلمي هو صناعة حاضر هذه الأمة ومستقبلها وهو الطريق الوحيد لمواجهة متطلبات المجتمع وحل مشاكله. ان قطاع البحث العلمي بمعهد النيل للهندسة والتكنولوجيا بالمنصورة لديه مسئوليات بحثية وتعليمية كبيرة، وتعكس هذه المسئولية المزدوجة العلاقات التكافلية بين البحث العلمي والتعليم العالي، والنجاح في أحدهما مرتبط بشكل وثيق لتحقيق النجاح في الآخر. وانطلاقاً من هذا المبدأ أولي معهد النيل منذ نشأته كل الرعاية والأهتمام لدفع وتطوير البحث العلمي في فروع الهندسة الموجودة بالمعهد. وفي نفس الوقت نعتني بتسجيل السادة الهيئة المعاونة بالدراسات العليا (ماجستير - دكتوراه) في التخصصات الهندسية الموجودة بالمعهد بالإضافة الى عدد من المدارس البحثية لكليات الهندسة المناظرة المحيطة بالمعهد لتعظيم الاستفادة من الإمكانيات المادية والبشرية المتاحة.

## الإعداد للخطة البحثية

- فريق إعداد خطة البحث العلمي
- منهجية إعداد خطة البحث العلمي:
  - ضوابط وضع الخطة البحثية
  - خطوات إعداد الخطة
  - مرجعيات الخطة
  - أولويات الخطة البحثية

## فريق إعداد خطة البحث العلمي

إعد المعهد خطة خماسية في البحث العلمي عن الفترة (2020- 2025) بمشاركة الأطراف المعنية الداخلية والخارجية من ذوى الكفاءة وممن لهم علاقة بتخصصات المعهد، حيث شاركت اطراف من جامعات مصرية بالمجتمع المحيط نظرا لقيام الهيئة المعاونة بالتسجيل في الدراسات العليا بها حتى يضمن المعهد الالتزام بمجالات ومحاور خطته البحثية.

### وشكل المعهد فريق اعداد خطة البحث العلمي من:

الاسم	الوظيفة
أ.د/ زكي محمد زيدان	عميد المعهد
أ.م.د/ محمد جمال عبدالله	وكيل المعهد لشئون خدمة المجتمع والبحث العلمي
أ.م.د/ محمد طارق شمعة	رئيس قسم الهندسة المدنية
أ.م.د/ منى عوض الوزير	وكيل المعهد لشئون التعليم والطلاب - قائم بعمل رئيس قسم الهندسة المعمارية
د/ حمدي محمد محروس	قائم بعمل رئيس قسم هندسة الاتصالات والالكترونيات
د. على محمد الازلي	قائم بعمل رئيس قسم العلوم الاساسية
د/ احمد جبريل عبد الحميد	مدير وحدة ضمان الجودة
م. رضا الشافعى	ممثل للاطراف المجتمعية ( نقيب المهندسين بالدقهلية)

### فريق معيار البحث العلمي

الاسم	الوظيفة
د. حمدي محمد محروس	مدرس بقسم هندسة الاتصالات والالكترونيات
م.م. احمد صابر شعيب	مدرس مساعد بقسم الهندسة المدنية
م.م. مروة السيد علي	معيدة بقسم الهندسة المعمارية
م. محمد قدري عبد العزيز	معيد بقسم الهندسة المدنية
م. أسماء فتح الله	معيدة هندسة الاتصالات والالكترونيات

## منهجية إعداد خطة البحث العلمي

### ضوابط وضع الخطة البحثية:

١. الالتزام بتحقيق الشق البحثي لرؤية ورسالة المعهد وأهداف المعهد الاستراتيجية المرتبطة بالبحث العلمي.
٢. تشجيع اجراء بحوث علمية تطبيقية تحقق متطلبات المجتمع.
٣. الالتزام بأخلاقيات البحث العلمي وحقوق الملكية الفكرية والنشر.
٤. الشراكة مع المؤسسات العلمية المناظرة والقطاع الخاص و مؤسسات المجتمع المحلي.

### خطوات اعداد الخطة البحثية:

١. تشكيل فريق لمشاركة فريق التقويم الذاتي المسئول عن استيفاء معيار البحث العلمي في إعداد خطة البحث العلمي بالتنسيق مع ممثلين لكافة الأقسام العلمية وفريق التخطيط الاستراتيجي.
٢. تدريب الفريق وتأهيله في مجال منهجيات واخلاقيات البحث العلمي.
٣. توزيع المهام وتحديد الفترة الزمنية للانتهاء من اعداد الخطة البحثية.
٤. وضع اطار لمكونات خطة البحث العلمي وتحديد مرجعيات الخطة البحثية ومصادر البيانات وأدوات جمعها.
٥. تجميع البيانات المتعلقة بمشاكل واولويات المجتمع.
٦. التنسيق بين فريق اعداد الخطة البحثية وفريق اعداد الخطة الاستراتيجية للمشاركة في:
  - التحليل البيئي الخاص بالانشطة البحثية وتحديد نقاط القوة والضعف والفرص والتحديات في مجال البحث العلمي في قطاع العلوم الهندسية.
  - تحديد الفجوة بين الوضع الراهن والوضع المأمول، وسد الفجوة في البحث العلمي بالاهداف والانشطة.
  - وضع الاهداف الاستراتيجية وتبني السياسات الخاصة بالبحث العلمي.
٧. حصر و تحليل الموضوعات البحثية (تسجيلات علمية ماجستير ودكتوراة، ابحاث، مشروعات بحثية) بالأقسام العلمية و التي تعكس مجال التخصص في العملية البحثية.
٨. وضع محاور ومجالات البحث العلمي للاقسام العلمية بما يتوافق والتوجهات القومية ومشاكل المجتمع ونتائج دراسة الفجوة.
٩. وضع مقترح للخطة البحثية وارساله للاقسام العلمية والأطراف المعنية الداخلية والخارجية الممثلة بمجلس المعهد لاستطلاع الآراء وابداء المقترحات حول مقترح الخطة البحثية.
١٠. اتخاذ الإجراءات المناسبة وفق التغذية الراجعة من الأطراف المعنية واعداد الصيغة النهائية للخطة البحثية.
١١. وضع اليات للمتابعة والتقييم المستمر لرصد مدي الالتزام بمحاور ومجالات الخطة البحثية.
١٢. اعداد الجدول الزمني لتنفيذ النقاط البحثية بالخطة.
١٣. اعتماد الخطة البحثية من مجلس المعهد بعد المناقشة.
١٤. طباعة الخطة البحثية وارسال نسخ منها للاقسام العلمية ووضعها على الموقع الالكتروني للمعهد.



## مرجعيات الخطة البحثية:

١. التوجهات القومية البحثية فيما يخص قطاع العلوم الهندسية ورؤية مصر ٢٠٣٠.
٢. المجالات البحثية للاقسام العلمية بالمعهد
٣. الخطط البحثية لمؤسسات مناظرة بالمجتمع المحيط مثل كلية الهندسة جامعة المنصورة وجامعة طنطا
٤. التحليل البيئي لانشطة البحث العلمي بالمعهد: وتتمثل في:
  - البيانات الخاصة بالرسائل العلمية المسجلة والممنوحة لأعضاء الهيئة المعاونة
  - البيانات الخاصة بالابحاث العلمية المنشوره لأعضاء هيئه التدريس.
  - الأنشطة العلمية السابقة مثل حضور وتنظيم مؤتمرات وغيرها
٥. الأهداف الاستراتيجية وسياسات المعهد المتعلقة بالبحث العلمي.
٦. نتائج دراسة مشاكل واولويات المجتمع.
٧. معيار البحث العلمي في معايير اعتماد كليات ومعاهد التعليم العالي الإصدار الثالث يوليو ٢٠١٥.

## أولويات الخطة البحثية:

اعد المعهد خطته البحثية بحيث تحقق رؤية ورسالة المعهد وأهدافه الاستراتيجية المتعلقة بالعملية البحثية من خلال منظومة متطورة تربط البحث العلمي في المعهد بالتوجهات القومية وقضايا المجتمع وتحقق زيادة في الإنتاج البحثي والاهتمام بالانشطة العلمية الأخرى كالتالي:

١. اتفاق مجالات الخطة البحثية مع احتياجات المجتمع وتوجهات الأقسام العلمية والتوجهات القومية.
٢. تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة في البحث العلمي.
٣. توفير الدعم المالي و المادي الكافي لدعم منظومة البحث العلمي.
٤. توفير مصادر وتكنولوجيا المعلومات مثل المكتبة الالكترونية وبنك المعرفة.
٥. زيادة الإنتاج البحثي بالمعهد.
٦. مراعاة اجراء البحوث العلمية المشتركة والتطبيقية في مجالات تخصص الأقسام العلمية
٧. تشجيع النشر الدولي.
٨. توعية الأطراف المعنية باخلاقيات و أهمية البحث العلمي وحقوق الملكية الفكرية.
٩. التخطيط لعقد مؤتمر علمي خاص بالمعهد او المشاركة في تنظيم المؤتمرات مع مؤسسات مناظرة.
١٠. الاهتمام بالانشطة العلمية الأخرى مثل الندوات العلمية والاستشارات.

## التحليل البيئي الرباعي لأنشطة البحث العلمي

- تحليل البيئة الداخلية وتحديد نقاط القوة والضعف في الأنشطة البحثية
- تحليل البيئة الخارجية وتحديد الفرص والتهديدات في الأنشطة البحثية

## التحليل البيئي الرباعي لأنشطة البحث العلمي

وضع المعهد الخطة البحثية بناء على نتائج التحليل البيئي الرباعي للخطة الاستراتيجية والذي تم اجراؤه من خلال:

١. لقاءات مع رؤساء الأقسام العلمية لتحديد محاور ومجالات الخطة البحثية.
٢. استبيانات التحليل البيئي الرباعي للبيئة الداخلية والخارجية لكل من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة لرصد نقاط القوة والضعف بالمعهد المتعلقة بالبحث العلمي.
٣. استبيانات التحليل البيئي الرباعي للبيئة الخارجية للأطراف المجتمعية لاستطلاع رأيهم حول قضايا ومشاكل البحث العلمي والفرص والتهديدات.

### نتائج تحليل البيئة الداخلية وتحديد نقاط القوة والضعف في الأنشطة البحثية

اسفرت النتائج عن ما يلي:

البيئة الداخلية	
نقاط القوة	نقاط الضعف
١. توجد خطه معتمدة للبحث العلمي عن الفترة ٢٠٢٠/٢٠٢٥	١. لا توجد مشروعات بحثية ممولة محليا أو دوليا.
٢. يوجد دعم مادي للبحث العلمي	٢. لا ينظم المعهد مؤتمر علمي خاص به
٣. يشجع المعهد حضور مؤتمرات علمية	٣. لا توجد مشاركات بحثية للطلاب
٤. يحث المعهد علي المشاركة في الانشطة والمشروعات والمؤتمرات العلمية والبحثية	٤. ليس للمعهد دورية علمية
٥. توجد لجنة لنشر الوعي بأخلاقيات البحث العلمي	
٦. وجود قاعدة بيانات بالإنتاج البحثي	

### نتائج تحليل البيئة الخارجية وتحديد الفرص والتهديدات في الأنشطة البحثية

الفرص	التهديدات
١. الدورات التدريبية التي تعقدها الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد	١. عدم الثقة الكافية للمجتمع في خريجي معاهد التعليم العالي الخاص
٢. التوجه القومي نحو تطوير التعليم وتحسين مستوى الخريجين	٢. ارتفاع أسعار موارد التعليم وخاصة مستلزمات البحث العلمي بعد تحرير سعر الصرف

٣. التوجه القومي لإنشاء مشروعات قومية ومدن جديدة مما يعزز فرص عمل الخريجين وتدريب الطلاب	٣. التطورات التكنولوجية السريعة وعدم القدرة على ملاحقتها
٤. وجود خطة استراتيجية للوزارة ٢٠١٥-٢٠٣٠ يمكن القياس عليها.	٤. انخفاض المستوى الاقتصادي
٥. توافر رؤية مصر ٢٠٣٠ توفر مرجعية للتخطيط بناء عليها	
٦. الاستقرار السياسي في مصر	

## تحليل الفجوة بين الوضع القائم والمأمول

بعد تحديد نقاط القوة والضعف والفرص والتحديات تم دراسة الوضع الحالي للمعهد ومقارنته مع الوضع المأمول لتحديد وتغطية الفجوة في البحث العلمي والأنشطة العلمية الأخرى بالأهداف / الأنشطة كالتالي:

الوضع الحالي	الوضع المأمول	تحديد الفجوة	تغطية الفجوة
<p><b>نقاط القوة</b></p> <p>١. توجد خطة معتمدة للبحث العلمي عن الفترة ٢٠٢٠/٢٠١٥</p> <p>٢. يوجد دعم مادي للبحث العلمي</p> <p>٣. يشجع المعهد حضور مؤتمرات علمية</p> <p>٣. يحث المعهد علي المشاركة في الأنشطة والمشروعات والمؤتمرات العلمية والبحثية</p> <p>٤. توجد لجنة لنشر الوعي بأخلاقيات البحث العلمي</p> <p>٥. وجود قاعدة بيانات بالإنتاج البحثي</p> <p><b>نقاط الضعف</b></p> <p>١. لا توجد مشروعات بحثية ممولة محليا أو دوليا.</p> <p>٢. لا ينظم المعهد مؤتمر علمي خاص به</p> <p>٣. لا توجد مشاركات بحثية للطلاب</p> <p>٤. ليس للمعهد دورية علمية</p>	<p>١. خطة البحث العلمي معتمدة ومعلنة</p> <p>٢. نشر الوعي بأخلاقيات البحث العلمي</p> <p>٣. الموارد المتاحة كافية لانشطة البحث العلمي</p> <p>٤. المشاركة في مشروعات بحثية ممولة</p> <p>٥. الانتاج البحثي يتناسب مع عدد أعضاء هيئة التدريس</p> <p>٦. المشاركة في الانشطة والمشروعات والمؤتمرات العلمية والبحثية</p> <p>٧. توافر قواعد بيانات للبحوث والانشطة العلمية</p> <p>٨. عقد مؤتمر علمي دوري</p>	<p>توجد فجوة في:</p> <p>١. عدم تنظيم مؤتمر خاص بالمعهد أو الاشتراك في دوريات علمية</p> <p>٢. المشروعات البحثية الممولة</p> <p>٣. الاهتمام بمشاركة الطلاب في الانشطة البحثية</p>	<p>١. وضع اليات للتحفيز والتشجيع البحث العلمي</p> <p>٢. تنظيم مؤتمر علمي / المشاركة في تنظيم المؤتمرات وتشجيع حضور المؤتمرات</p> <p>٤. مشاركة طلابية للبحث العلمي</p>

## عناصر الخطة الاستراتيجية للبحث العلمي

- رؤية ورسالة المعهد وقيمه الجوهرية.
- الغايات والأهداف الاستراتيجية للبحث العلمي.
- سياسات البحث العلمي للمعهد.
- الخطة التنفيذية للخطة البحثية.

## رؤية المعهد

تحقيق التنافسية و الريادة محلياً وإقليمياً في التعليم الهندسي، وتعزيز البحث العلمي والمشاركة المجتمعية.

## رسالة المعهد

يلتزم معهد النيل العالي للهندسة والتكنولوجيا بتحقيق مستوى جودة يواكب متغيرات سوق العمل لإعداد خريج قادر على المنافسة محلياً وإقليمياً، ودعم

## القيم المشتركة

١. التميز والابداع في بيئة محفزة
٢. الاحترام المتبادل وتقبل الرأي الاخر
٣. الصدق والامانة العلمية
٤. العدالة والشفافية
٥. المسؤولية والمحاسبية
٦. القيادة الفعالة والادارة الالكترونية
٧. العمل بروح الفريق لمصلحة المجموع والفرد
٨. الانتماء والولاء
٩. ضمان الجودة والتطوير المستمر.
١٠. المشاركة المجتمعية

## الغايات والاهداف الاستراتيجية للبحث العلمي

### الخطة التنفيذية لتطبيق الخطة الإستراتيجية للمعهد ٢٠٢٠م - ٢٠٢٥م فيما يخص البحث العلمي

#### الهدف الاستراتيجي (١): الارتقاء بالإنتاج البحثي والقيمة النوعية للأنشطة البحثية.

الهدف الإجرائي (١) وضع خطة بحثية ترتبط بالتوجهات القومية واحتياجات المجتمع					
الفترة الزمنية		الموازنة المقترحة	مسؤل التنفيذ	مؤشرات الاداء والمتابعة	الأنشطة
من	من				
يوليو ٢٠٢٠	يوليو ٢٠٢٠	--	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ وكيل المعهد للبحوث و خدمة المجتمع</li> <li>■ رئيس لجنة أخلاقيات البحث العلمي</li> <li>■ رؤساء الأقسام</li> </ul>	وثائق أعمال اللجنة	١/١ تشكيل لجنة لوضع خطة بحثية بما يتوافق مع خطة البحث العلمي للدولة.
يوليو ٢٠٢٠	يوليو ٢٠٢٠	--		■ وقائمة بمشاكل ومتطلبات المجتمع	٢/١ تحديد احتياجات ومشاكل مجتمعية ترتبط بطبيعة المعهد.
يوليو ٢٠٢٠	يوليو ٢٠٢٠	--		■ تحديد أولويات الخطة البحثية للأقسام	٣/١ تحديد مجالات ومحاور وخطط بحثية للأقسام العلمية.
يوليو ٢٠٢٠	يوليو ٢٠٢٠	--		■ ورش عمل مع الأطراف المعنية	٤/١ مناقشة الخطة البحثية المبدئية مع الأطراف المعنية
يوليو ٢٠٢٠	يوليو ٢٠٢٠	--		■ خطة بحثية نهائية للمعهد معتمدة واعلانها	٥/١ وضع الخطة البحثية النهائية واعتمادها واعلانها بالوسائل المختلفة.
يوليو ٢٠٢٠	يوليو ٢٠٢٠	--		■ تقارير متابعة دورية	٦/١ متابعة تنفيذ الخطة البحثية
يوليو ٢٠٢٠	يوليو ٢٠٢٠	--		■ خطة للتحسين و اجراءات التحسين	
يونيو ٢٠٢٥	يونيو ٢٠٢٠	100,000	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ وكيل المعهد للبحوث و خدمة المجتمع</li> </ul>	■ قاعدة بيانات بالإنتاج البحثي والأنشطة العلمية .	٧/١ انشاء قاعدة بيانات باماكن وتجهيزات البحث العلمي والانشطة العلمية

الهدف الإجرائى (٢) تشجيع ودعم النشر الدولي

الفترة الزمنية		الموازنة المقترحة	مسؤل التنفيذ	مؤشرات الاداء والمتابعة	الأنشطة	
من	من					
ديسمبر سنويا	أكتوبر سنويا	15,000	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ وكيل المعهد للبحوث و خدمة المجتمع .</li> <li>▪ الأقسام العلمية</li> <li>▪ لجنة الاستبيانات</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ الية للتشجيع والتحفيز.</li> <li>▪ اعتماد الآلية</li> <li>▪ زيادة نسبة المشاركات بالأبحاث</li> <li>▪ نسبة المشاركة في المؤتمرات</li> </ul>	١/٢ وضع آليات لتشجيع نشر الأبحاث العلمية محليا ودوليا والمشاركة في المؤتمرات العلمية المحلية والدولية	
أكتوبر ٢٠٢١	سبتمبر ٢٠٢١	15,000			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ آلية للتعاون مع الجهات الخارجية</li> <li>▪ اعتماد الآلية</li> <li>▪ اعلان الآلية</li> </ul>	٢/٢ وضع آليات لتفعيل عدد أكبر من الاتفاقيات مع الجهات الخارجية.
سبتمبر ٢٠٢٠	يوليو ٢٠٢٠	50,000			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ عدد الاتفاقيات</li> <li>▪ نسبة المنفذ من الإتفاقيات</li> <li>▪ عدد المستفيدين</li> </ul>	٣/٢ عمل اتفاقيات دولية جديدة وتفعيل القائمة منها لسرعة حصول الباحث على منحة دراسية أو دكتوراه
ديسمبر سنويا	نوفمبر سنويا	300,000			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ آلية لدعم النشر الدولي</li> <li>▪ اعتماد الآلية</li> <li>▪ اعلان الآلية</li> <li>▪ عدد المستفيدين</li> </ul>	٤/٢ تقديم دعم للنشر الدولي.



الهدف الإجرائى (٣) تنمية قدرات الباحثين

الفترة الزمنية		الموازنة المقترحة	مسؤل التنفيذ	مؤشرات الاداء والمتابعة	الأنشطة
من	من				
ابريل سنويا	مارس سنويا	50,000	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ وكيل المعهد للبحوث وخدمة المجتمع</li> <li>■ رؤساء الأقسام العلمية</li> <li>■ مدير وحدة ضمان الجودة</li> <li>■ رئيس لجنة التدريب</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ عدد ورش العمل</li> <li>■ عدد الندوات</li> <li>■ استبيان الفئات المعنية</li> <li>■ عدد المستفيدين</li> </ul>	١/٣ عقد ورش وندوات لتنمية قدرات الباحثين في منهجيات البحث
سبتمبر سنويا	يوليو سنويا	٢٠٠٠٠		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ استبيان الاحتياجات التدريبية</li> <li>■ خطة تدريب لتنمية قدرات الباحثين</li> <li>■ عدد الدورات المنفذه</li> <li>■ عدد المستفيدين</li> </ul>	٢/٣ عمل دورات تدريبية لدعم و تنمية مهارات الباحثين في اخلاقيات البحث العلمي
يونيو ٢٠٢٥	يونيو ٢٠٢٢	200,000		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ لجنة الدراسة اقامه مؤتمر علمي</li> <li>■ عدد المشاركات في تنظيم المؤتمرات</li> </ul>	٣/٣ اقامة مؤتمر علمي دوري والمشاركة في تنظيم المؤتمرات
فبراير سنويا	يناير سنويا	--		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ عدد اللقاءات</li> <li>■ استبيان الفئات المعنية</li> </ul>	٤/٣ عمل لقاءات دورية لأعضاء هيئة التدريس لتبادل الآراء حول مدى ملاءمة الظروف الحالية للبحث العلمي والتحفيز للإبداع والابتكار
ابريل سنويا	مارس سنويا	50,000	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ اللقاءات العلمية المنعقدة مع معاهد وكليات مناظرة في مجال البحث العلمي</li> <li>■ عدد المشاركين</li> </ul>	٥/٣ اتفاقيات ثقافية مع مؤسسات تعليمية أو بحثية محلية و دولية	

**الهدف الاستراتيجي (٢): دعم تطبيق أخلاقيات البحث العلمي.**

الهدف الإجرائي (١) نشر الوعي بأخلاقيات البحث العلمي ومتابعة تطبيقها.					
أغسطس ٢٠٢١	يوليو ٢٠٢١	--	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ وكيل المعهد للبحوث وخدمة المجتمع.</li> <li>▪ رئيس لجنة أخلاقيات البحث العلمي</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ تشكيل لجنة أخلاقيات البحث العلمي</li> <li>▪ آليات لعمل اللجنة</li> </ul>	١/١ تشكيل لجنة لأخلاقيات البحث العلمي ووضع آليات عملها
ديسمبر سنويا	أكتوبر سنويا	10,000	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ رؤساء الأقسام</li> <li>▪ لجنة الاستبيانات</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ تقارير ورشة العمل والندوات عن ميثاق وأخلاقيات البحث العلمي</li> <li>▪ عدد المشاركين</li> </ul>	٢/١ عقد ندوات وورش عمل لنشر ثقافة وزيادة الوعي بأخلاقيات البحث العلمي
سبتمبر سنويا	أغسطس سنويا	5,000		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ بيان بأعمال وممارسات لجنة أخلاقيات البحث العلمي</li> </ul>	٣/١ دعم وتطبيق أخلاقيات البحث العلمي على الرسائل العلمية والبحوث والمشروعات البحثية
يوليو سنويا	يونيه سنويا	10,000		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ تقارير متابعة دورية</li> </ul>	٤/١ متابعة الالتزام بأخلاقيات البحث العلمي وحقوق الملكية الفكرية والنشر والالتزام بمجالات الخطة البحثية

**الهدف الاستراتيجي (٣): توفير مناخ واساليب مفعلة لدعم البحث العلمي وتحفيزه.**

الهدف الاجرائي (١): زيادة موازنة وتعزيز البنية الأساسية من امكانيات وأجهزة ومتطلبات البحث العلمي					
ديسمبر ٢٠٢٠	يوليو ٢٠٢٠	٦,٠٠٠,٠٠٠ جنيه	عميد المعهد وامين المعهد	توافر مكان مناسب ومجهز بالكامل	١/١ انشاء معمل أبحاث في الذكاء الاصطناعي ويخدم الطلاب: - تحديد مكان المعمل وتجهيزه انشائيا بالمبنى B بالدور السادس
يونيو ٢٠٢١	يناير ٢٠٢١		رئيس مجلس إدارة المعهد وعميد المعهد	توريد الأجهزة للمعهد وتركيبها	- التعاقد مع الشركة الأجنبية الموردة للأجهزة (عقود صيانة وتدريب) - شراء الأجهزة وتجهيز المكان مثل أجهزة الحاسب والماسح الضوئي عالي الدقة
يناير ٢٠٢٢	أكتوبر ٢٠٢١		وكيل المعهد للبحوث وخدمة المجتمع	نماذج فعلية من استقبال المعمل للحالات	- تشغيل المعمل واجراء الأبحاث واستخدامه من قبل الطلاب
يونيو ٢٠٢٥	يوليو ٢٠٢٠	٢,٥٠٠,٠٠٠	عميد المعهد	مخصصات مالية كافية لدعم البحث العلمي	٢/١ رصد موازنة سنوية كافية لدعم البحث العلمي
الهدف الإجرائي (٢) تشجيع البحوث العلمية التطبيقية التي تتعامل مع مشكلات المجتمع					
سبتمبر سنويا	أغسطس سنويا	5,000	وكيل المعهد للبحوث خدمة المجتمع الأقسام العلمية	عدد الأبحاث التطبيقية والمشاركة بيان بالمكافآت المالية استبيان الفئات المعنية	١/٢ تقديم جوائز مادية ومعنوية للأبحاث التطبيقية والمشاركة بين الاقسام أو مع جهات خارجية.
يونيه سنويا	مارس سنويا	30,000	لجنة الاستبيانات	عدد اللقاءات عدد الموضوعات البحثية	٢/٢ زيارة مؤسسات مجتمعية وعرض موضوعات بحثية تساهم في حل مشاكلها .
سبتمبر ٢٠٢٠	يوليو ٢٠٢٠	50,000		تقارير مركز البحث والتطوير عدد المشاركات استبيان الجهات المعنية	٣/٢ تجهيز مركز البحث والتطوير ومركز المعلومات ودعم واتخاذ القرار وتعاونه مع المجتمع في البحوث والاستشارات العلمية.

الهدف الإجرأى (٣) دعم وتحفيز الأنشطة البحثية والعلمية الأخرى

ديسمبر ٢٠٢٠	أكتوبر ٢٠٢٠	٢٠٠٠٠٠	<ul style="list-style-type: none"> <li>وكيل المعهد للبحوث وخدمة المجتمع .</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>آلية لدعم حضور المؤتمرات</li> <li>الحضور في المؤتمرات الدولية والمحلية</li> </ul>	١/٣ دعم حضور المؤتمرات العلمية المحلية والدولية.
ديسمبر ٢٠٢٠	أكتوبر ٢٠٢٠	٢٥٠٠٠٠	<ul style="list-style-type: none"> <li>رؤساء الأقسام العلمية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>قواعد مكافئات الحصول عل الماجستير والدكتوراة</li> <li>عدد المستفيدين</li> </ul>	٢/٣ تقديم مكافأة الحصول عل الماجستير والدكتوراة
يونيه ٢٠٢٥	يناير ٢٠٢٢	--		<ul style="list-style-type: none"> <li>تقارير ورش عمل</li> <li>عدد المشروعات البحثية الممولة</li> </ul>	٣ /٣ تحفيز الاشتراك في المشروعات البحثية الممولة من مؤسسات بحثية
ديسمبر ٢٠٢٠	يوليو ٢٠٢٠	--		<ul style="list-style-type: none"> <li>آلية معتمدة ومعلنة وعدد المبتعثين</li> </ul>	٤/٣ توفير قنوات اتصال وفرص تسجيل وابتعاث داخلي متنوع للباحثين
يونيه ٢٠٢١	يناير ٢٠٢١	١٠٠٠٠٠		<ul style="list-style-type: none"> <li>بيان بالاشتراك في هيئات علمية محلية ودولية</li> </ul>	٥/٣ الاشتراك في عضوية هيئات علمية محلية ودولية.
ديسمبر ٢٠٢١	يوليو ٢٠٢١	30,000		<ul style="list-style-type: none"> <li>بيان بالاشتراك في دورات علمية</li> </ul>	٦/٣ الاشتراك في دوريات علميه
يونيه ٢٠٢٠	يناير ٢٠٢٠	15,000		<ul style="list-style-type: none"> <li>اعداد مكتبة الكترونية</li> <li>الاشتراك في بنك المعرفة</li> </ul>	٧/٣ دعم المكتبة الالكترونيه والاشتراك بينك المعرفة.



## سياسات المعهد للبحث العلمي

١. توجيه البحث العلمي لخدمة المجتمع.
٢. انشاء قواعد بيانات للبحث العلمي
٣. توفير الدعم الكامل للبحث العلمي
٤. التطوير المستمر للإمكانيات البحثية
٥. التشجيع علي الابتكار ودعم النشر الدولي
٦. الالتزام بأخلاقيات البحث العلمي

## محاور ومجالاا الخطة البحثية

- محاور الخطة البحثية للمعهد
- المجالاا والنقاا البحثية للأقسام العلمية.
- الوزا النسبي للمجالاا والنقاا البحثية للأقسام العلمية.
- مصفوفة تنفيذ المجالاا والنقاا البحثية.

## مجاور ومجالات الخطة البحثية

### مجاور الخطة البحثية للمعهد:

- وفقا لمسمى المعهد يوجد ٤ مجاور بحثية هما:
  ١. الهندسة المدنية
  ٢. الهندسة المعمارية
  ٣. هندسة الاتصالات والالكترونيات
  ٤. العلوم الاساسية

### المجالات والنقاط البحثية للاقسام العلمية:

- وضع كل قسم علمي بالمعهد مجالات بحثية خاصه به وتتضمن عدد 13 مجالات بحثية بينهم عدد من النقاط البحثية المشتركة، ويتضمن كل مجال عددا من النقاط البحثية تتمثل في الاتي:

### اولا: قسم الهندسة المدنية

النقاط البحثية	المجالات البحثية
1. Steel: Cold Formed Sections	Structural Engineer
2. Concrete: Strengthening Of R.C Elments	
3. Matrial: Bio - Concrete	
4. Foundation: Soil Improvement (LRFD Of Deep Foundation)	
5. Struture Analysis: Cable Bridges	
6. Transportation: Safty On Two Way Roads	Public Works
7. Roads And Bridges: Enhanced Of Aspht Layer	
8. Sanitary Engineering: Industerial Waste Water Treatment	
9. Survey: GNSS Precise Point Positining	
10. Hydraulic: Open Channel Hydraulics	Irrigation And Hydraulic Structures
11. Harbor: Harbor And Shore Protection	

## ثانيا: الهندسة المعمارية

المجالات البحثية	النقاط البحثية
Architectural Design	1. Thermal Comfort and energy Efficiency for buliding
	2. Renewable energy sources and storage devices considering gases emissions in buliding
	3. Nano-Technology and smart archeticture in sustainable building applications
	4. Healing environments design and drug abuse treatment
Urban planning	5. Environmental planning and studying Sea Level Rise & Climate
	6. Using Urban Parameters for Local Identity
	7. Sustainable urbans and roads for residential neighborhoods
	8. Sustainable Heat Island Threats in Cities
	9. Resiliance in achieving sustainable urbanism for communities
Urban Design	10. Urban physical aspects of local identity
Architectural Learning	11. Architecture E-learning and teaching Techniques

## ثالثا: هندسة الاتصالات والالكترونيات

المجالات البحثية	النقاط البحثية
Electronics and Communication	1. Image Processing
	2. Cryptography
	3. Cyper security
	4. Multimedia over LTE-A Network



النقاط البحثية	المجالات البحثية
5. Smart architecture in sustainable building applications	
6. Renewable Energy	Electrical Engineering
7. Power Electronics	
8. Wireless Sensor Network	Computer science and Engineering
9. Data mining	
10. Embedded Systems	
11. Artificial intelligence	
12. IOT and big data	

**رابعاً: قسم علوم الاساسية**

النقاط البحثية	المجالات البحثية
1. Uses different catalysts for removal of some pollutants	Physical and Analytical Chemistry
2. Metal corrosion resistance	
3. New applications of differential and integral equations	Engineering mathematics
4. Dynamic systems for epidemics	
5. New statistical distributions and their applications	
6. Recent trends in heat transfer	Mechanics

## الوزن النسبي للمجال البحثي للأقسام العلمية

ينسب إلى إجمالي المجالات البحثية بالقسم كما ينسب إلى إجمالي المجالات البحثية بالمعهد كالتالي

الإبحاث البينية بين الأقسام العلمية	نسبة مشاركة القسم العلمي لإجمالي عدد النقاط البحثية بالمعهد	نسبة مشاركة القسم العلمي لإجمالي عدد المجالات بالمعهد	إجمالي النقاط البحثية للقسم العلمي	إجمالي عدد المجالات البحثية للقسم العلمي	القسم العلمي
٢ (مدني + عماره)	٢٧,٥%	٢٣%	١١	٣	قسم الهندسة المدنية
٢ (عماره + مدني)	٢٧,٥%	٣١%	١١	٤	قسم الهندسة المعمارية
٢ (عماره + اتصالات)					
٢ (اتصالات + عماره)	٣٠%	٢٣%	١٢	٣	قسم هندسة الاتصالات والالكترونيات
-----	١٥%	٢٣%	٦	٣	قسم علوم الاساسية
-----	100%	100%	٤٠	13	إجمالي

## مصفوفة تنفيذ المجالات والنقاط البحثية

متابعة وتنفيذ الخطة البحثية لكل قسم من الأقسام العلمية هي مسئولية رئيس القسم.

الهندسة المدنية															النقاط البحثية	المجال البحثي
٢٥/٢٤			٢٤/٢٣			٢٣/٢٢			٢٢/٢١			٢١/٢٠				
بحث	ماجستير	دكتوراة	بحث	ماجستير	دكتوراة	بحث	ماجستير	دكتوراة	بحث	ماجستير	دكتوراة	بحث	ماجستير	دكتوراة		
	√				√				√				√		1. Steel: Cold Formed Sections	Structural Engineer
√				√			√							√	2. Concrete: Strengthening Of R.C Elements	
		√						√	√				√		3. Matrial: Bio - Concrete	
			√			√			√	√			√	√	4. Foundation: Soil Improvement (LRFD Of Deep Foundation)	
√			√	√			√			√	√	√	√		5. Strutture Analysis: Cable Bridges	
		√				√			√			√			6. Transportation: Safty On Two Way Roads	Public Works
	√			√			√		√	√			√		7. Roads And Bridges: Enhanced Of Aspht Layer	
√			√	√					√	√		√			8. Sanitary Engineering: Industerial Waste Water Treatment	
	√						√								9. Survey: GNSS Precise Point Positining	
√			√						√	√	√		√		10. Hydraulic: Open Channel Hydraulics	
		√	√				√		√				√		11. Harbor: Harbor And Shore Protection	Irrigation And Hydraulic Structures

الهندسة المعمارية																	
20/24			٢٤/٢٣			٢٣/٢٢			٢٢/٢١			٢١/٢٠			النقاط البحثية	المجال البحثي	
√			√	√		√		√		√		√			1. Thermal Comfort and energy Efficiency for buliding	<b>Architectural Design</b>	
		√		√			√			√	√			√	2. Renewable energy sources and storage devices considering gases emissions in buliding		
	√			√			√			√			√	√	3. Nano-Technology and smart archetichture in sustainable building applications		
√				√			√			√			√		√		4. Healing environments design and drug abuse treatment
				√			√			√				√	5. Environmental planning and studying Sea Level Rise & Climate	<b>Urban planning</b>	
	√	√			√					√	√	√					6. Using Urban Parameters for Local Identity
√					√					√	√		√	√	√		7. Sustainable urbans and roads for residential neighborhoods
√				√				√		√			√				8. Sustainable Heat Island Threats in Cities
	√			√			√	√		√				√		9. Resiliance in achieving sustainable urbanism for communities	
		√					√				√	√			√	10. Urban physical aspects of local identity	<b>Urban Design</b>
√				√			√			√			√			11. Architecture E-learning and teaching Techniques	<b>Architectural Learning</b>

هندسة الاتصالات والالكترونيات															النقاط البحثية	المجال البحثي
20/24			٢٤/٢٣			٢٣/٢٢			٢٢/٢١			٢١/٢٠				
بحث	ماجستير	دكتوراة	بحث	ماجستير	دكتوراة	بحث	ماجستير	دكتوراة	بحث	ماجستير	دكتوراة	بحث	ماجستير	دكتوراة		
				√		√				√		√			1. Image Processing	Electronics and Communication
√	√					√	√		√					√	2. Cryptography	
√			√	√	√	√			√			√			3. Cyper security	
			√			√				√			√		4. Multimedia over LTE-A Network	
		√			√		√			√				√	5. Smart archetitecture in sustainable building applications	
	√	√		√			√		√	√			√		6. Renewable Energy	Electrical Engineering
√	√						√		√			√			7. Power Electronics	
			√	√		√			√			√			8. Wireless Sensor Network	Computers and Control
						√				√			√		9. Data mining	
	√		√	√		√			√			√			10. Embedded Systems	
√		√					√		√			√			11. Artificial intelligence	
		√	√			√			√			√		√	12. IOT and big data	

قسم العلوم الاساسية															النقاط البحثية	المجال البحثي
20/24					٢٤/٢٣		٢٣/٢٢		٢٢/٢١			٢١/٢٠				
بحث	ماجستير	دكتوراة	بحث	ماجستير	دكتوراة	بحث	ماجستير	دكتوراة	بحث	ماجستير	دكتوراة	بحث	ماجستير	دكتوراة		
√	√		√	√		√			√			√	√		1. Uses different catalysts for removal of some pollutants	Physical and Analytical Chemistry
		√				√			√						2. Metal corrosion resistance	
√	√			√		√	√		√			√	√		3. New applications of differential and integral equations	Engineering mathematics
√		√				√			√	√		√	√		4. Dynamic systems for epidemics	
	√			√			√					√			5. New statistical distributions and their applications	
			√		√				√				√		6. Recent trends in heat transfer	Mechanics

## تتفيذ الخطة البحثية

- الأمكانات والتسهيلات البحثية.
- آليات متابعة تنفيذ الخطة البحثية.
- ضمانات تنفيذ الخطة
- آليات المراجعة والتحديث للخطة البحثية

## الأمكانيات والتسهيلات البحثية

### الإمكانيات البشرية:

يتميز المعهد بوجود أعضاء هيئة التدريس من ذوى الخبرة ومن مؤسسات تعليميه متنوعه وحاصلين على درجات علمية من جامعات اجنبيه يمكن الاستعانه بهم لتنفيذ مجالات الخطه البحثيه

### الإمكانيات المادية والمالية

يسعى المعهد بصفة مستمرة إلى تقديم التسهيلات البحثية والإمكانيات المادية اللازمة لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة كما يلي:

- يقدم المعهد دعم للبحث العلمى من حيث المشاركة فى تكاليف النشر وحضور المؤتمرات ويوم تفرغ اسبوعيا.
- يخطط المعهد لاصدار مجلات علمية تسهل على الباحثين بالمعهد نشر ابحاثهم بدون مقابل
- قاعات و مسرح يتم أستخدامها فى حلقات النقاش للبحث العلمى.
- معامل يجري تطويرها وتجهيزها بأحدث الأجهزة بصفة مستمرة ومزودة بشبكة الانترنت.
- تكنولوجيا المعلومات: يتوفر إتصال دائم بشبكة الأنترنت لإمكانية البحث ويشترك المعهد فى بنك المعرفة الدولى والذى يوفر فرصة البحث عن الأبحاث والمراجع العلمية.
- المكتبة: يتوافر عدد ٢ مكتبة بالمعهد، مكتبة ١ وتبلغ مساحتها 181م<sup>٢</sup> ومكتبة ٢ وتبلغ مساحتها 125م<sup>٢</sup> باجمالى 306م<sup>٢</sup> وهى تتناسب مع اعداد الطلاب من حيث المساحة والتجهيزات، وتقدم خدمات الاستعارة للكتب والمراجع العلمية والبحث الورقي و الالكتروني من خلال السماح لهم بالدخول على بنك المعرفة بما فيه من مراجع و مجلات و ابحاث و رسائل، وبها ٢٣ جهاز حاسب آلي وشاشات فهرسة، و ١ ماكينة تصوير وشبكة انترنت لاسلكية وسلكية، ويتوفر بالمكتبة عدد كاف من المراجع لكل تخصص من تخصصات المعهد، كما توجد مكتبة الكترونية.



## اليات متابعة تنفيذ الخطة البحثية

### مسئولية متابعة خطة البحث العلمي

تقع مسؤولية متابعة الخطة على رئيس مجلس القسم العلمي لكل قسم من اقسام المعهد ووكيل المعهد للبحوث وخدمة المجتمع

### خطوات متابعة تسجيل البحث العلمي بما يتفق ومجالات الخطة البحثية

١. يتقدم الباحث الي مجلس القسم العلمي لعرض فكرة البحث الخاص به (بالنسبة لرسائل الماجستير والدكتوراة تكون وفق الجهة التي يسجل بها الباحث بما يتفق مع المجالات البحثية بخطة المعهد.
٢. يتم مطابقة فكرة البحث مع النقاط البحثية المطلوبة في المجال البحثي الخاص بالقسم
٣. يقوم الباحث بعمل عرض تقديمي لمقترح البحث الخاص به في مكان التسجيل بالنسبة للماجستير والدكتوراة.
٤. اذا وافق مجلس القسم / الجهة التي يسجل بها الباحث على البحث يتم ابلاغ وحدة ضمان الجودة حتى يتم ادراج البحث في المجال البحثي الخاص به

### اليات متابعة تنفيذ الخطة البحثية بالمعهد والأقسام العلمية

١. إعداد خطة تنفيذية للخطة البحثية بجدول زمني
٢. إعداد الخطط السنوية التفصيلية اللازمة لتنفيذ الأهداف والأنشطة البحثية مع التأكد من توافر الموارد المالية والإدارية اللازمة لتنفيذ كل نشاط وتحديد الجهات الإدارية المسؤولة عن التنفيذ.
٣. إعداد تقارير متابعه سنوية لتحديد نسب ما تم إنجازه من أهداف الخطة ومجالاتها البحثية وتعرض التقارير والتوصيات المناسبة على مجلس المعهد.
٤. انشاء قواعد بيانات تشمل كل النقاط البحثية المسجلة والأنشطة العلمية المنفذة مع ضمان آليات التحديث المستمر

### معوقات ومخاطر التنفيذ والتغلب عليها:

- هناك عدد من المخاطر والمعوقات التي يمكن أن تؤثر سلبا على تنفيذ الخطة البحثية خلال السنوات الخمس وهي:
  - عزوف أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة عن الابحاث العلمية نتيجة العبء التدريسي والاداري.
  - قلة العائد للباحث المتميز.
- للتغلب على هذه المخاطر يدعم المعهد أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة ماديا ومعنويا

## ضمانات تنفيذ الخطة

يتوقف نجاح الخطة البحثية على مدى توافق أنشطة الخطة مع إمكانيات المعهد وتلبية احتياجات المجتمع ويتوقف نجاح الخطة على مايلي:

١. نشر الخطة والتوعية بها: بهدف تعميم أهداف الخطة بين جميع الأطراف المعنية الداخلية والخارجية، لذا تم نشر الخطة بعد اعتمادها من مجلس المعهد كالتالي:
  - طبع الخطة البحثية 2020 - 2025 في كتيبات واتاحتها لجميع الأطراف المعنية
  - عقد ندوات توعية لعرض خطة البحث العلمي على جميع الأطراف المعنية .
  - وضع نسخة من الخطة على الموقع الإلكتروني للمعهد .
٢. المشاركة الفعالة في تنفيذ المجالات والنقاط البحثية .
٣. توفير الإمكانيات المادية والمالية اللازمة لتنفيذ الأنشطة البحثية
٤. التنسيق والترتيب بين الأقسام العلمية في الأنشطة ذات الصلة.
٥. وجود مؤشرات انجاز قابلة للقياس.
٦. الالتزام بمتابعة التنفيذ وتقويم الأداء بشكل دوري واعداد التقارير ومناقشتها في اللجان والمجالس المعنية.
٧. المسألة والمحاسبة حال عدم الإنجاز لأنشطة الخطة التنفيذية.

## آليات المراجعة والتحديث للخطة البحثية

تتم مراجعة الخطة البحثية كل خمس سنوات وسوف يتبع المعهد الخطوات التالية للتعرف على المخرجات ومدى الاحتياج الى مراجعة وتحديث أنشطة الخطة البحثية:

- ١- تقييم دوري أثناء تنفيذ الخطة ورصد المتغيرات في البيئة الداخلية والخارجية.
- ٢- استخدام أساليب التغذية الراجعة من خلال استطلاع آراء الباحثين من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والأطراف المستفيدة الخارجية .
- ٣- التعديل والتحديث للخطة على فترات زمنية طبقاً لما يستجد من تغيرات ووفق التغذية الراجعة.