



وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة
منشأ بالقرار الوزاري رقم (٢٣٥٤) لسنة ٢٠١٩

“ الخطة البحثية للمعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة ”

Research Plan – (2023-2028)

تم اعتماد الخطة البحثية للمعهد بالمجلس الأكاديمي رقم (٥) للعام الدراسي (٢٠٢٣ – ٢٠٢٤)
بتاريخ ٢٠٢٤/١/١٦

عميد المعهد

أ.د / عطية عبد الرحمن عارف





وحدة ضمان الجودة



وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة
مئشأ بالقرار الوزاري رقم (٢٣٥٤) لسنة ٢٠١٩

محتويات الخطة البحثية

رقم الصفحة	مقدمة
3	المقصود بالخطة البحثية
4	فريق عمل الخطة البحثية
4	رؤية ورسالة المعهد
5	الرؤية والرسالة للخطة البحثية
6	الهدف من الخطة البحثية
6	اية وضع الخطة البحثية
7	الاهداف الاستراتيجية لخطة البحث العلمي
8	منهجية اعداد الخطة البحثية للاقسام العلمية
9	التحليل البيئي للمعهد
10	تحليل الفجوة
11	معايير تحديد اولويات البحوث المقدمة من الاقسام العلمية
11	مراجعة تنفيذ الخطة البحثية
12	اية مراجعة ومتابعة الخطة البحثية والمقرحات اللازمة لدعمها
15	الخطة البحثية للاقسام العلمية
15	اهداف الخطة البحثية للاقسام العلمية



وحدة ضمان الجودة



وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة
منشأ بالقرار الوزاري رقم (٢٣٥٤) لسنة ٢٠١٩

16	الخطة البحثية لقسم العلوم الإنسانية
24	(الخطة البحثية لقسم الهندسة الالكترونية (شعبتي الحاسبات والاتصالات
31	الخطة البحثية لقسم الهندسة المدنية
52	الخطة البحثية لقسم الهندسة المعمارية
60	الخطة التنفيذية للخطة البحثية
65	الانتاج العلمي لأبحاث أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة المعينون والمعاونون والتي تم نشرها في دوريات ومجلات علمية داخلية وخارجية بالمعهد خلال الفترة من 2019 / 2023



وحدة ضمان الجودة



وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمتزلة
منشأ بالقرار الوزاري رقم (٢٣٥٤) لسنة ٢٠١٩

مقدمة:

يعتبر النشاط البحثي لأي مؤسسة بحثية تعليمية وخاصة مؤسسات التعليم العالي هو أحد المحاور الأساسية لنهضة العملية التعليمية فهو الأساس الذي تقوم عليه العملية التعليمية، وهو يمثل أحد الأعمدة الرئيسية التي تعتمد عليها النهضة في البلدان المتقدمة، ولذلك فإنه لا سبيل لتحقيق التنمية الشاملة التي نرجوها إلا من خلال الاهتمام بالبحث العلمي الموجه لخدمة قضايا الأمة. كما يعتبر البحث العلمي هو المنخل الطبيعي لتنمية المجتمع وهو المحرك الحقيقي للتقدم الاقتصادي والركيزة الأساسية للتنمية وارتفاع الشعوب خاصة في ظل الاقتصاد القائم على تسخير المعرفة والمتمسم بالتنافسية، والخطة البحثية للمعهد هي البوصلة التي تحدد مسار الأنشطة البحثية للمعهد (رسائل الماجستير والدكتوراه لأعضاء الهيئة المعاونة وبحوث أعضاء هيئة التدريس) وتتضمن الخطة البحثية الموضوعات والمشكلات التي يعاني منها المجتمع المحلي والإقليمي والتي تحل بالبحث العلمي ويهتم المعهد بجودة البحث العلمي بإعداد الباحث المبتكر للنبوض بالبناء العلمي والمعرفي لخدمة المجتمع والبيئة ودفع عجلة التنمية. وفي ظل مجتمع العولمة والسباق المحتوم للحصول على أماكن متقدمة بين الجامعات العالمية، يتجلى دور البحث العلمي كأحد الركائز الأساسية لتقييم الكليات والجامعات عالمياً. من هذا المنطلق تظهر أهمية إعداد خطة متكاملة للنبوض بالعملية البحثية بالمؤسسة تحتوي في طياتها على تنمية جميع عناصر العملية البحثية بداية بالباحث ثم الموارد البحثية، أماكن النشر، فرص النشر البحثي وكذلك التعاون المستمر بين الباحثين في إجراء الأبحاث المشتركة. ويجب أن تتوافق خطة البحث العلمي مع الإمكانيات البشرية والمادية للكلية والجامعة، ويجب وضع خطة واضحة واقعية للبحث العلمي لتحقيق رسالة الكلية والجامعة ويكون الهدف الرئيسي من الخطة البحثية تدعيم البحث العلمي ونقل الخبرات البحثية المتميزة لأعضاء هيئة التدريس ومن في حكمهم ومناقشة القضايا البحثية المهمة ونأى هذه الخطة البحثية كخطوة فعالة في إرساء الأسلوب العلمي في التخطيط المستقبلي لأنشطة البحث العلمي، مما يتيح تحديد رؤية قطاع البحث العلمي ورسائلته وأهدافه بطريقة واقعية، تتفق فيها الرؤية والرسالة مع الأهداف في إطار زمني يعكس قدرتها على التنفيذ.



وحدة ضمان الجودة



وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة
منشأ بالقرار الوزاري رقم (٢٣٥٤) لسنة ٢٠١٩

المقصود بالخطة البحثية

يقصد بالخطة البحثية الإطار المنظم لأنشطة البحث العلمي، والتي تحوي النقاط البحثية، النشاطات المختلفة، زمن التنفيذ، مدة التنفيذ، المخرجات، مؤشرات النجاح وتكاليف التنفيذ ويتضمن هذا الإطار تحديد الأهداف المطلوب تحقيقها خلال فترة زمنية معينة، وسياسة المعهد لتحقيق تلك الأهداف من خلال تحديد الموضوعات المطلوب تغطيتها من خلال البحوث العلمية ويجب أن تتوافق الخطة البحثية للمعهد مع كلاً من رؤية ورسالة وزارة التعليم العالي. ويعتبر البحث العلمي هو المدخل الطبيعي لتنمية المجتمع وهو المحرك الحقيقي للتقدم الاقتصادي والركيزة الأساسية للتنمية وارتقاء الشعوب خاصة في ظل الاقتصاد القائم على تسخير المعرفة والمتمسم بالتنافسية، والخطة البحثية للكلية هي البوصلة التي تحدد مسار الأنشطة البحثية للمعهد (رسائل الماجستير والدكتوراه لأعضاء الهيئة المعاونة وبحوث أعضاء هيئة التدريس) وتتضمن الخطة البحثية الموضوعات والمشكلات التي يعاني منها المجتمع المحلي والإقليمي والتي تحل بالبحث العلمي ويهتم المعهد بجودة البحث العلمي بإعداد الباحث المبتكر المبدع للنهوض بالبناء العلمي والمعرفي لخدمة المجتمع والبيئة ودفع عجلة التنمية.

فريق عمل الخطة البحثية بالمعهد

- أ.د / طارق فاروق أبو عوف - رئيس قسم الهندسة المعمارية
- أ.م.د / محمد إسماعيل علي - رئيس قسم الهندسة المدنية
- د / علي سمير عوض - نائب مدير وحدة الجودة (مشرف قسم العلوم الأساسية)
- د / رضا شعبان سلامة - مدير وحدة ضمان الجودة
- د / محمد عبد الرحمن - مشرف قسم الهندسة الإلكترونية
- د / خالد عبد العزيز الطويل - مدرس بقسم الهندسة المدنية
- د / عفاف مختار البنا - مدرس بقسم العلوم الأساسية
- د / حمودة أحمد أبو الذهب - مدرس بقسم العلوم الأساسية



وحدة ضمان الجودة



وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة
مُنشأ بالقرار الوزاري رقم (٢٣٥٤) لسنة ٢٠١٩

“

رؤية المعهد

يتطلع المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة الى ان يكون معهدا هندسيا رائدا في مجال التعليم الهندسي ، والبحث العلمي ، وتقديم خدمة تعليمية مجتمعية مميزة.

رسالة المعهد

يلتزم المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بإعداد خريج يتمتع بالمعارف والمهارات والجدارات الهندسية التي تؤهله للمنافسة في سوق العمل ، والتميز في البحث العلمي ، وتقديم خدمات مجتمعية تساهم في تحقيق أهداف التنمية المستدامة في إطار القيم الإنسانية والأخلاقية .

”



وحدة ضمان الجودة



وزارة التعليم العالي

المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة
مناش بالقرار الوزاري رقم (٢٣٥٤) لسنة ٢٠١٩

الهدف من الخطة البحثية :

تهدف خطة البحث العلمي بالمعهد 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 والنقل وغيرها من المشروعات الهندسية والتكنولوجية. هذا ويعتمد تحديد المجالات البحثية وضع الخطط التنفيذية وحصر الموارد والإمكانيات البشرية والمادية والبحثية المتاحة والمطلوبة في إطار برنامج زمني يؤدي إلى تعظيم دور الكلية في التنمية الشاملة للمجتمع والدولة. ولقد تم إعداد هذه الخطة لتوضيح الملامح الأساسية والسمات المميزة والتوجهات البحثية العالمية والمحلية وتحقيق الأهداف البحثية للمعهد في السنوات الخمس المقبلة. كما يمكن تلخيص الأهداف كما يلي:

١. ضمان جودة البحث العلمي للوصول للعالمية لتكون الكلية مركز بحثي له القدرة التنافسية في مجالات البحث العلمي المختلفة.
٢. الارتقاء بمستوى الوعي الخاص بأهمية الأبحاث والتطوير والابتكارات في حل مشاكل المجتمع.
٣. توجيه البحث العلمي نحو المجال التطبيقي.
٤. النهوض بمستوى الأبحاث لنشرها في المجالات المتخصصة الدولية.
٥. تمويل المشاريع البحثية طبقاً للموارد المتاحة.
٦. تحقيق التنمية المستدامة للدولة ٢٠٣٠ في إطار استخدام المواد الصديقة للبيئة في الأبحاث العلمية ومشاريع التخرج للطلاب بالمعهد.
٧. الاشتراك في المسابقات المحلية والإقليمية والدولية للدولة للحصول على مراكز متقدمة وعمل بروتوكولات مع جامعات وكليات حكومية ومعاهد اجنبية متوافقة مع معهد المنزلة العالي للهندسة والتكنولوجيا اعقد مؤتمرات مشتركة وتبادل الطلاب والزيارات مما يؤهل المعهد للحصول على الجودة والاعتماد.



وحدة ضمان الجودة



وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة
منشأ بالقرار الوزاري رقم (٢٣٥٤) لسنة ٢٠١٩

آلية وضع الخطة البحثية للمعهد :

واستندت منهجية إعداد خطة البحث العلمي على الخطوات الآتية:

- التعرف على التوجهات القومية لقطاع الهندسة في مصر بما يحقق أهدافه ويساهم في حل مشكلاته.
- عقد جلسات عصف ذهني مع رجال الصناعة للتعرف على احتياجات سوق العمل الهندسي.
- عقد جلسات عصف ذهني مع أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة للتعرف على الاتجاهات البحثية المتداولة والتي يحتاج إليها سوق العمل.
- دراسة خطة البحث العلمي للمعهد بالاعوام السابقة.
- تحديد احتياجات المعهد من تخصصات علمية لوضعها في الاعتبار لتحديد أولويات الخطة البحثية.
- اختيار المجالات البحثية للمعهد وفقا لاحتياجات الأقسام العلمية.
- عرض مقترح الخطة البحثية على المستفيدين وأخذ التوصيات ودراسة امكانية تنفيذها.
- تعديل الخطة البحثية في ضوء التغذية الراجعة من الأطراف المعنية.
- اعتماد الخطة من المجالس المختلفة.

أهداف المعهد لتطوير البحث العلمي :

- تطوير وتنمية مهارات البحث والابتكار واخلاقيات البحث العلمي لدى أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة من خلال الدورات التدريبية.
- رفع الكفاءة الكيفية والكمية للإنتاج البحثي لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة.
- زيادة الموارد المالية المخصصة للبحث العلمي.



وحدة ضمان الجودة



وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة
منشأ بالقرار الوزاري رقم (٢٣٥٤) لسنة ٢٠١٩

- توفير البيئة الداعمة للبحث العلمي وتشجيع البحوث التطبيقية المتميزة.
- تشجيع أعضاء هيئة التدريس بالمعهد لحضور المؤتمرات والندوات والمشاركة فيها بأبحاثهم.
- تشجيع الأبحاث المشتركة بين التخصصات والأقسام المختلفة والمراكز البحثية ذات الصلة للاستفادة من تبادل الخبرات.
- تشجيع هيئة التدريس على أن يتضمن المقررات التي يدرسونها نتائج أبحاثهم وأنشطتهم العلمية ذات الصلة بالمقررات التي يدرسونها.
- عقد مؤتمر علمي سنوي يستهدف مناقشة القضايا الراهنة بالقطاع الهندسي.
- إصدار مجلة علمية للمعهد.

منهجية إعداد الخطة البحثية للمعهد

بناءً على خطة الدولة الاستراتيجية القومية للعلوم والتكنولوجيا والابتكار وخطة الدولة للتنمية المستدامة 2030 ووزارة التعليم العالي و رؤية المعهد العالي للهندسة بالمنزلة لتكون أحد أهم مؤسسات الدولة البحثية المؤثرة لتحقيق تلك الخطة، فقد رأت إدارة المعهد ضرورة وضع خطة بحثية شاملة تكون مكملة للرؤية الاستراتيجية للدولة و مبنية على محاورها البحثية العامة و ذلك من خلال وضع كافة الخطوات التنفيذية المطلوبة لتحقيق تلك الهدف و في إطار الفترة الزمنية المحددة .

و استكمالاً لتحقيق هدف المعهد في هذا المجال، لذا فقد تم تحفيز أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بصرف مكافآت قيمة بهدف المساهمة في تمكين المعهد من تحقيق رسالته و أهدافه في مجال البحث العلمي و اثراء العملية البحثية. و ذلك من خلال الحصول على منح و مشاريع بحثية و اقتراح الأبحاث التي تساهم في عملية الاعداد و التطبيق و التقييم لخطط و برامج التطوير في الاقسام العلمية بالكلية في ضوء المعايير العلمية و المهنية و بما يجعل المناخ التنظيمي الايجابي هو المعزز لروح التعاون و العمل الابتكاري



وحدة ضمان الجودة



وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة
منشأ بالقرار الوزاري رقم (٢٣٥٤) لسنة ٢٠١٩

و من خلال الاجتماعات و المناقشات التي تمت بين الاقسام العلمية المختلفة بالمعهد و بناءا على مجموعة محددة من المعايير التي تم على اساسها تحديد اولويات البحوث المقترحة للاقسام ، و كذلك استطلاع الراى حول مشكلات المجتمع و البيئة المحيطة، تم طرح الروى البحثية لكل قسم من خلال مايلي :

- ١- تقييم الخطة البحثية الأصلية و إعادة النظر في تحقيقها للاهداف البحثية المؤسسية (إن وجدت) .
- ٢- عمل استبيان وجلسة إجراء عصف ذهني لمجموعة خبراء لإعداد الخطة البحثية للمعهد والعرض على الأطراف المجتمعية.
- ٣- اعتماد تحديث الخطة البحثية للاقسام المختلفة.
- ٤- تجميع تحديثات الخطة البحثية لجميع الأقسام واعداد تحديث الخطة البحثية للمعهد مع مراعاة:
 - مشاركة الأطراف المجتمعية بالراى في تحديث الخطة.
 - تحديث التحليل الرباعي وتحديث الأولويات .
 - تحديد الفجوة .
 - صياغة الأهداف الاستراتيجية المحدثة للبحث العلمي.
 - مضاهاة التوافق والتوازي مع اولويات البحثية القومية
 - مناقشة و اعتماد تحديث الخطة البحثية من مجلس المعهد.



وحدة ضمان الجودة



وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة
منشأ بالقرار الوزاري رقم (٢٣٥٤) لسنة ٢٠١٩

التحليل البيئي للمعهد

SWOT ANALYSIS

■ نقاط القوة :

- ١- وجود عدد من أعضاء هيئة التدريس متميزين في مجال البحث العلمي .
- ٢- وجود بعض المعامل داخل المعهد قادرة على البحث العلمي .
- ٣- التواصل مع مجموعة من أعضاء هيئة التدريس المتميزين بالجامعات الأخرى .
- ٤- دعم مؤسسي للنشر العلمي في مجالات دولية متميزة .
- ٥- دعم الدراسات العليا للهيئة المعاونة المقيدين والمسجلين بالجامعات الحكومية .
- ٦- وجود يوم تفرغ للدراسات العليا .

■ نقاط الضعف :

- ١- عدم إكمال كافة التخصصات بالهيكل المؤسسي لأعضاء هيئة التدريس .
- ٢- عدم إكمال المعامل البحثية المتخصصة .
- ٣- عدم وجود فرص للبعثات والتبادل العلمي مع جامعات أخرى .
- ٤- محدودية الدعم المادي لحضور المؤتمرات العلمية .
- ٥- الإحتياج إلى برمجيات تخصصية للبحث العلمي ومشروعات التخرج .



وحدة ضمان الجودة



وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة
منشأ بالقرار الوزاري رقم (٢٣٥٤) لسنة ٢٠١٩

■ الفرص :

- ١- وجود بعض الشركات العلمية مع مؤسسات علمية محلية ودولية للتعاون العلمي والبحثي .
- ٢- توقيع بعض بروتوكولات تعاون مع مراكز بحثية محلية لامكانية استخدام معامل وأجهزتها في منظومة البحث العلمي للمعهد .
- ٣- وجود فرصة جيدة للترقي لدرجات علمية لمنسوبي المعهد.

■ التهديدات :

- ١- وجود منافح تنافسي بين المعاهد والجامعات على المستوى المحلي والاقليمي.
- ٢- البعد المكاني عن التكتلات السكنية لجذب الباحثين.
- ٣- عدم وجود ثقافة مجتمعية بارتباط البحث العلمي بتطوير الصناعة والانتاج.
- ٤- عدم تطبيق مخرجات البحث العلمي على المنطقة المحيطة بالمعهد.
- ٥- وجود تنافس بين المعاهد الخاصة والجامعات الخاصة لاستقطاب أعضاء هيئة التدريس للعمل لديهم مما يؤثر على الانتاج البحثي المؤسسي.

تحليل الفجوة

- الهدف من هذه الخطوة هو تقييم الفرق بين الوضع الحالي والمستهدف الوصول إليه والتي تتركز على تحليل عدد محدد من الفجوات على النحو التالي :-
- الفجوة في إمكانيات البحث العلمي .
 - الفجوة في القدرات المهارات البحثية .
 - الفجوة في مخرجات البحثية .
 - الفجوة في العلاقات العلمية والثقافية والدراسات العليا.



وحدة ضمان الجودة



وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة
منشأ بالقرار الوزاري رقم (٢٣٥٤) لسنة ٢٠١٩

معايير تحديد اوليات البحوث المقترحة

- أن تتناسب المجالات البحثية لكل قسم مع تخصصاته العلمية.
 - أن تكون الاهتمامات البحثية لكل قسم وخاصة البحوث التطبيقية تهدف الى خدمة المجتمع
 - ان تتبنى الابحاث العلمية للاقسام حل المشكلات ذات الطابع الصناعي و تعظيم الفائدة من حل تلك المشكلات.
 - الاهتمام بالتنوع في الابحاث التطبيقية و تحقيق التكامل بين الاقسام العلمية.
 - أن تكون الابحاث مقبولة من الجهات الرسمية و المجتمعية.
 - أن تكون النتائج مثبتة بشكل علمي و إحصائي سليم و قليلة للتطبيق.
 - أن يكون البحث ذو فائدة علمية و مادية و تفوق تكاليف إجراء الدراسة.
 - أن تكون الابحاث ملتزمة بالضوابط و القواعد العلمية و أخلاقيات البحث العلمي
 - العمل على توافر الامكانيات لتنفيذ البحوث و الرسمائل العلمية مع مراعاة التوجهات العالمية
 - أن يلتزم البحث بالاستخدام الامثل لما هو متاح من تكنولوجيا حديثة و أجهزة مستخدمة في مجالات البحوث الهندسية التطبيقية
 - التزام الاقسام العلمية بمجالات البحوث المقترحة للخطة البحثية في التسجيلات سنوياً للهيئة المعاونة بالمعهد.
- و قد قامت جميع الاقسام العلمية بالمعهد بتحديد اولويات خططها البحثية في الخمس سنوات المقبلة بناءاً على تلك المعايير ، على ان يقوم كل قسم بمتابعة و مراجعة خططه البحثية بما يتناسب مع التغيرات التي قد تطرأ على المجتمع.



وحدة ضمان الجودة



وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة
مئشأ بالقرار الوزاري رقم (٢٣٥٤) لسنة ٢٠١٩

مراجعة تنفيذ الخطة :

نظرا لأهمية متابعة مؤشرات التنفيذ في الوصول الى الاهداف والنتائج المطلوبة ، سوف يتم مراجعة هذه الخطة وبعاد النظر فيها سنويا حتى نهاية مدتها في 2028 وذلك لتقييم و تقويم الخطة و استنتاج الائجابيات وتوقع و تدارك السلبيات من خلال ما سبق تنفيذه من الخطة

آلية مراجعة ومتابعة الخطة البحثية والمقترحات اللازمة لدعمها :

يتم تشكيل لجنة من أساتذة المعهد في جميع التخصصات العلمية بالمعهد لتكون مهام تلك اللجنة عقد الاجتماعات والمناقشات الضرورية لمراجعة الخطة البحثية وتقديم مقترحات تطويرها وذلك من خلال تقديم التقارير الدورية عن تنفيذ الخطة البحثية يوضح فيه ما تم انجازه من الخطة البحثية وتحديد المعوقات والمشكلات وكذلك نقاط الضعف التي ظهرت و تحديد طرق و اساليب التقويم المقترحة للتطوير.

تتم متابعة خطة البحث العلمي سنويا للتوقف على جودة الأبحاث العلمية من خلال مجموعة الخطوات التالية:

أولا بالنسبة للأبحاث والرسائل العلمية:

- 1- يتم إرسال نسخة من الخطة البحثية السنوية للأقسام لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بالمعهد.
- 2- تحدد مجالس الأقسام الموضوعات التي سوف يتم دراستها وإرسال بيان بذلك إلى لجنة البحث العلمي.
- 3- يقوم السادة أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بمخاطبة منسق القسم العلمي بالأبحاث العلمية التي تم نشرها لهم أو الرسائل العلمية التي تم مناقشتها واعتمادها.
- 4- يقوم منسق القسم العلمي بإعداد تقرير سنوي عن الأبحاث المنشورة والرسائل التي تمت مناقشتها واعتمادها التي قام بها أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة عن كل فصل دراسي.
- 5- يتم مقارنة ما تم انجازه من أبحاث ورسائل علمية بما هو مستهدف داخل الخطة البحثية للقسم العلمي وبيان نسبة الإنجاز باستخدام مؤشرات الأداء المحددة بالخطة.
- 6- اتخاذ إجراءات تصحيحية في حالة عدم التمكن من إنجاز المستهدف من أبحاث ورسائل علمية.



وحدة ضمان الجودة



وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة
منشأ بالقرار الوزاري رقم (٢٣٥٤) لسنة ٢٠١٩

ثانياً: بالنسبة للمشروعات البحثية الممولة:

- 1- يتم الاعلان عن كل ما يرد من مشروعات بحثية ممولة ذات طابع دولي أو محلي على موقع المعهد كما يتم ارسال نسخة من الخطة البحثية السنوية للأقسام لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بالمعهد مبين بها المستهدف تحقيقه من مشروعات بحثية ممولة وفق الجدول الزمني بالخطة
- 2- يقوم السادة أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بمخاطبة منسق القسم العلمي بالمشاركة في مشروعات بحثية ممولة من جهات داخلية أو خارجية وفقاً لم تم اعلانه بالخطة.

أولويات ومتطلبات تنفيذ الموضوعات البحثية :

- تنفيذ الموضوعات البحثية المذكورة، يجب أولاً استكمال أعضاء هيئة التدريس في التخصصات المختلفة ثم بعد ذلك يتم تنفيذ الموضوعات البحثية الخاصة بالمستفيدين إذا ما توفرت الإمكانيات المادية لذلك اما بخصوص الموضوعات البحثية المواكبة للتكنولوجيا المتقدمة على المستويين الإقليمي والعالمي فتسير جنباً إلى جنب مع السابق، وعليه فيكون أولويات تنفيذ الموضوعات البحثية كالاتي:
- 1- الموضوعات البحثية التي تستكمل بها التخصصات التي يحتاجها القسم خلال الخمس سنوات القادمة.
 - 2- الموضوعات البحثية التي تهتم المستفيدين من الهيئات الصناعية الخدمية.
 - 3- الموضوعات البحثية المواكبة للتكنولوجيا المتقدمة على المستويين الإقليمي والعالمي.



وحدة ضمان الجودة



وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة
منشأ بالقرار الوزاري رقم (٢٣٥٤) لسنة ٢٠١٩

متطلبات التنفيذ للمعهد لتنفيذ الخطة :

بعد استكمال الاحتياجات البشرية يلزم لأي خطة اعتمادات مالية سواء كانت من المستفيدين (وهو ما يجب أن يكون) أو من الحكومات لدعم مشروعات قومية مثل التعليم والبحث العلمي أو من خلال مشروعات بحثية مع جهات أجنبية (وهو ما يسعى إليه بعض أعضاء هيئة التدريس بصفة فردية وبدعم من الجامعة).

ويمكن أيجاز (في نقاط محددة) عموم الاحتياجات والتي قد تقترح بصفة محددة بناء على نوعية الموضوع المراد بحثه وهي:

- 1- أجهزة كمبيوتر حديثة ذات قدرات عالية للمساعدة في تشغيل البرامج الضخمة.
- 2- المواد الخام من كيمائيات وخلافه للمعالجات الخاصة للمواد الهندسية.
- 3- الكتب الحديثة في المجالات المختلفة.
- 4- توفير المواقع على شبكة الانترنت والتي تتوفر فيها الدوريات والكتب لتكون بدون أجر للمستفيد.
- 5- توفير مكافآت مالية مناسبة لمن يعملون بالأبحاث العلمية.
- 6- تقديم الدعم اللازم للحصول على دورات تنمية القدرات لأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم واللازمة للترقي.



وحدة ضمان الجودة



وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة
مئشأ بالقرار الوزارى رقم (٢٣٥٤) لسنة ٢٠١٩

المقترحات اللازمة لدعم الخطة البحثية للمعهد :

السادة أعضاء هيئة التدريس بكافة التخصصات بالاقسام العلمية للمعهد:

- ١- دعم أعضاء هيئة التدريس وتسهيل التعاون مع المجتمع الخارجى ممثل فى وزارة التعليم العالى والبحث العلمى ، وزارة الاسكان والمجتمعات العمرانية، وزارة النقل، وزارة الموارد المائية و الرى ، وزارة الاتصالات، والتخطيط العمرانى برئاسة الوزراء و التنسيق مع إدارتها بالمنزلة والمراكز والقرى والمدن حولها و المنصورة وبورسعيد والاسماعيلية لحل المشكلات المختلفة التى يمكن أن تواجهها تلك الادارات .
- ٢- دعم أعضاء هيئة التدريس فى الإشراف على رسائل الماجستير أو الدكتوراة للسادة أعضاء الهيئة المعاونة أو الباحثين من المعهد ومن الخريجين القادمين الذين سيتم تعيينهم بالمعهد
- ٣- التوصية بزيادة الإنتاج العلمى للسادة أعضاء هيئة التدريس التابعين لكل التخصصات ليصل إلى بحث واحد سنويا على الأقل ليصبح عدد الأبحاث المقدمة خلال الفترة من 2023 حتى 2028 ثلاثة أبحاث للفرد. على أن يكون دعم البحث الواحد 3,000 جنيها لعضو هيئة التدريس
- ٤- دعم أعضاء هيئة التدريس وتسهيل مشاركتهم فى المؤتمرات العلمية السنوية بتكلفة تصل الى 1,000 جنيها.
- ٥- صيانة وتطوير معمل الموانع بالمعهد خلال الفترة المحددة.



وحدة ضمان الجودة



وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة
منشأ بالقرار الوزاري رقم (٢٣٥٤) لسنة ٢٠١٩

السادة أعضاء الهيئة المعاونة بكافة التخصصات بالمعهد :

- ١- التوصية بدعم السادة أعضاء الهيئة المعاونة من المعيدين و المنزمين المساعدين المسجلين لدرجة الماجستير والدكتوراه الدكتوراة بقيمة 25 % من قيمة المصاريف خلال الفترة من 2023 حتى 2028 حيث يشمل هذا الدعم مصروفات التسجيل للدرجة كما يتم الدعم للنشر طبقا للائحة المطبقة بالمعهد في هذا الشأن.
وطبقا لما تم ذكره أعلاه يتضح أن قيمة الدعم المقترح الذي سيتحمله المعهد لتطبيق الخطة البحثية لكل قسم علمي بالمعهد بالمتوسط هي كالتالي:
المبلغ السنوي المطلوب لدعم الخطة البحثية =

الخطة البحثية للأقسام العلمية :

و نظرا لانتماء المعهد للمحيط الجغرافي في منطقة المنزلة و المعروفة بتميزها المعماري و العمراني ومناطقها الصناعية و ما تواجهه من مشاكل و تحديات، يساهم المعهد العالي للهندسة بخطة البحثية في ايجاد حلول علمية في شتى المجالات التطبيقية و المتميزة لحل تلك المشكلات. و قد قدم أعضاء هيئة التدريس و معاونيهم من خلال ابحاث مميزة لتغطية جميع الموضوعات البحثية المتضمنة في الخطة البحثية للمعهد

أهداف الخطة البحثية للأقسام

- تهدف الخطة البحثية للمعهد العالي للهندسة بالمنزلة الى تحقيق رسالة وزارة التعليم العالي فيما يختص بالبحث العلمي و كذلك تحقيق الخطة الاستراتيجية القومية للدولة ..
- 1- خطة بحثية متكاملة تساهم في ازدهار المجتمع المحلي وترتكز على حاجة المجتمع الى المعهد كمركز استشارات و تطوير و تنمية المجتمع.
 - 2- استحداث آليات التطوير المستمر و تقويم الاداء البحثي
 - 3- ضمان جودة البحث العلمي بالمعهد و الوصول بها الى العالمية كمركز بحثي له القدرة التنافسية في مجالات البحث العلمي
 - 4- الارتقاء بمستوى الوعي الخاص بأهمية الأبحاث و التطوير و الابتكار و دورهم في حل مشكلات المؤسسات الصناعية و البيئية بالمجتمع.



وحدة ضمان الجودة



وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة
مئشأ بأقرار الوزارى رقم (٢٣٥٤) لسنة ٢٠١٩

مضاهاة إرتباط الخطة البحثية للمعهد للكلية بالأولويات القومية

المجالات البحثية	
الأولويات القومية للبحث العلمى للدولة (EGY 2030 - STI 2030 رؤية مصر)	ما يكافئها من مجالات بحثية للمعهد
المياه	- أبحاث تحلية مياه البحر باستخدام الطاقات المتجددة. - أبحاث موارد المياه والبيئة. - أبحاث هندسة الري والهيدروليكا و الهيدرولوجيا.
حماية البيئة والموارد الطبيعية	- أبحاث معالجة الصرف الصحى والتخلص من المعادن الثقيلة وإدارة المخلفات الصلبة.
الطاقة	- أبحاث الطاقة الجديدة والمستدامة.
التطبيقات التكنولوجية والعلوم المستقبلية والمتلاقية	- أبحاث المواد والنظم الجديدة.
	- أبحاث التربة ذات المشاكل والتأسيس.

الخطة البحثية للمعهد (2028/2023)

المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة



وحدة ضمان الجودة



وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة
مشأ بالقرار الوزاري رقم (٢٣٥٤) لسنة ٢٠١٩

- أبحاث ترميم وتدعيم المنشآت. - أبحاث التخطيط العمراني والمدن الذكية وتطوير العشوائيات. - أبحاث العمارة الذكية والعمارة الخضراء والعمارة المستدامة. - أبحاث إدارة مشروعات التشييد والبنية التحتية. - أبحاث تخطيط النقل و المواصلات وهندسة الطرق.	
أبحاث الذكاء الاصطناعي . أبحاث السحابة الحاسوبية والمعلوماتية الحيوية . أبحاث اتصالات المحمول والشبكات اللاسلكية . والميكروويف أبحاث الأنظمة المدمجة . أبحاث نظم الإتصالات المتقدمة .	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات



وحدة ضمان الجودة



وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة
مئشأ بالقرار الوزاري رقم (٢٣٥٤) لسنة ٢٠١٩

الخطة البحثية لقسم العلوم الأساسية

أولويات ومتطلبات تنفيذ الموضوعات البحثية وأسماء السادة أعضاء هيئة التدريس المشاركين في التنفيذ من قسم العلوم الأساسية

- لتنفيذ الموضوعات البحثية المذكورة؛ يجب أولاً استكمال أعضاء هيئة التدريس في التخصصات المختلفة ثم بعد ذلك يتم تنفيذ الموضوعات البحثية الخاصة بالمستفيدين إذا ما توفرت الإمكانيات المادية لذلك، وعليه فيكون أولويات تنفيذ الموضوعات البحثية كالآتي:
- ١- الموضوعات البحثية التي تستكمل بها التخصصات التي يحتاجها القسم خلال الخمس سنوات القادمة.
 - ٢- الموضوعات البحثية التي تهدف إلى خدمة المجتمع والهيئات الصناعية.
 - ٣- الموضوعات البحثية المواءمة للتكنولوجيا المتقدمة علي المستويين الإقليمي والعالمي.

متطلبات التنفيذ بالنسبة لقسم العلوم الأساسية

- بعد استكمال الاحتياجات البشرية يلزم لأي خطة اعتمادات مالية سواء كانت من المستفيدين أو من الميزانية المخصصة من مجلس أمناء المعهد أو من خلال مشروعات بحثية من جهات أخرى.
- ويمكن إيجال علوم الاحتياجات والتي قد تقترح بصيغة محددة بناء على نوعية الموضوع المراد بحثه وهي:
- ١- أجهزة كمبيوتر وبرامج حاسب حديثة ذات قدرات عالية للمساعدة في تشغيل البرامج الضخمة.
 - ٢- الكتب الحديثة في مختلف المجالات.
 - ٣- توفير مكافآت مالية مناسبة لمن يعملون بالأبحاث العلمية.



وحدة ضمان الجودة



وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة
مئشأ بالقرار الوزاري رقم (٢٣٥٤) لسنة ٢٠١٩

المجالات البحثية في مجال العلوم الهندسية الأساسية

الباحثون من القسم العلمي	المجالات البحثية في تطبيقات العلوم الهندسية الأساسية
أ.د / عطية عبد الرحمن عارف د/ علي سمير عوض	١. أبحاث الطاقة الجديدة والمستدامة
م.م / يسرا معروف	٢. أبحاث تحلية مياه البحر باستخدام الطاقات المتجددة.
م.م / يسرا معروف	٣. أبحاث معالجة الصرف الصحي والتخلص من المعادن الثقيلة وإدارة المخلفات الصلبة
د/ عفاف عادل البنا أ/ نادرة الطهراني م / صابرين أسامة	٤. أبحاث المواد والنظم الجديدة.
د / حمودة أبو الذهب م.م / حياة سفي م / نقيس حاك م.م/ تسرين محبت	٥. تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الخطة البحثية للمعهد (2028/2023)

المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة



وحدة ضمان الجودة



وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة
منشأ بقرار الوزاري رقم (٢٣٥٤) لسنة ٢٠١٩

الخطة البحثية لقسم الهندسة الالكترونية

أولويات ومتطلبات تنفيذ الموضوعات البحثية وأسماء السادة أعضاء هيئة التدريس المشاركين في التنفيذ من قسم الهندسة الإلكترونية

تنفيذ الموضوعات البحثية المذكورة , يجب أولا استكمال أعضاء هيئة التدريس في التخصصات المختلفة ثم بعد ذلك يتم تنفيذ الموضوعات البحثية الخاصة بالمستفيدين اذا ما توفرت الإمكانيات المادية لذلك.

وعليه فيكون أولويات تنفيذ الموضوعات البحثية كالآتي:

- 1-الموضوعات البحثية التي تستكمل بها التخصصات التي يحتاجها القسم خلال الخمس سنوات القادمة
- 2-الموضوعات البحثية التي تهدف الى خدمة المجتمع والهيئات الصناعية .
- 3-الموضوعات البحثية المواكبة للتكنولوجيا المتقدمة على المستويين الإقليمي والعالمي.

ثانيا : متطلبات إعداد الخطة البحثية للقسم

بعد استكمال الاحتياجات البشرية يلزم لأي خطة اعتمادات مالية سواء كانت من المستفيدين أو من الميزانية المخصصة من إنارة المعهد أو من خلال مشروعات بحثية مع جهات أجنبية.

ويمكن إيجاز عموم الاحتياجات والتي قد تقترح بصيغة محددة بناء على نوعية الموضوع المراد بحثه وهي:

1. أجهزة كمبيوتر حديثة ذات قدرات عالية للمساعدة في تشغيل البرامج الضخمة.
2. توفير النسخ الأصلية من البرامج المطلوبة لتنفيذ الخطة البحثية (package of soft ware).
3. الكتب المرجعية الحديثة في المجالات المختلفة
4. توفير المواقع على شبكة الانترنت والتي تتوفر فيها الدوريات والكتب لتكون بدون أجر للمستفيد
5. توفير مكافآت مالية مناسبة لمن يعملون بالأبحاث العلمية.
6. توفير معامل بحثية مخصصة ذات تقنية عالية يتم من خلالها عمل بعض القياسات المعملية والتصميم.



وحدة ضمان الجودة



وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة
مئشأ بالقرار الوزاري رقم (٢٣٥٤) لسنة ٢٠١٩

المجالات البحثية في قسم الهندسية الإلكترونية

المجالات البحثية في قسم الهندسة الإلكترونية	الباحثون من القسم العلمي
١. أبحاث تطبيقات مواد الإتصالات الحديثة في مجال الطاقة الجديدة والمستدامة	د/ محمد عبد الرحمن م.م/ ايمان عبد النبي م.م/ رانا محسن م/ روقان فتحي
٢. أبحاث المواد والنظم الجديدة.	د/ محمد عبد الرحمن م.م/ ايمان عبد النبي م.م/ رانا محسن م / روقان فتحي
٣. أبحاث تكنولوجيا المعلومات و الإتصالات.	د/ محمد عبد الرحمن م.م/ ايمان عبد النبي م.م/ رانا محسن
٤. أبحاث الذكاء الاصطناعي.	د/ محمد عبد الرحمن م.م/ ايمان عبد النبي م.م/ رانا محسن م.م/ رنا البلغا م/ سارة محمد

الخطة البحثية للمعهد (2028/2023)

المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة



وحدة ضمان الجودة



وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة
مئشأ بالقرار الوزاري رقم (٢٣٥٤) لسنة ٢٠١٩

د/ محمد عبد الرحمن م/م/ ايمان عبد النبي م/م/ رانا محسن م/م/ رنا البلقا م/م/ سارة محمد	٥. أبحاث السحابة الحاسوبية والمعلوماتية الحيوية.
د/ محمد عبد الرحمن م/م/ ايمان عبد النبي م/م/ رانا محسن م/م/ رنا البلقا م/م/ سارة محمد	٦. أبحاث اتصالات المحمول والشبكات اللاسلكية والميكروويف.
م/م/ رنا البلقا م/م/ سارة محمد م/م/ روفان فتحي	٧. أبحاث الأنظمة المدمجة.
د/ محمد عبد الرحمن م/م/ ايمان عبد النبي م/م/ رانا محسن	٨. أبحاث نظم الاتصالات المتقدمة.
د/ محمد عبد الرحمن م/م/ ايمان عبد النبي م/م/ رانا محسن	٩. أبحاث في هندسة الهوائيات النكية و هوائيات النانو
م/م/ مانالين الهنداوي	١٠. أبحاث في أنظمة الاتصالات البصرية و الالياف البصرية

الخططة البحثية للمعهد (2028/2023)

المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة



وحدة ضمان الجودة



وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة
مئشأ بالقرار الوزاري رقم (٢٣٥٤) لسنة ٢٠١٩

الخطة البحثية لقسم الهندسة المدنية

■ الرؤية :

يطمح قسم الهندسة المدنية بالمعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة ان يكون رائدا ومتميزا محليا واقليميا وعالميا في التعليم الهندسي وسوق العمل المحيط من خلال التخصصات المختلفة والمقررات الاكاديمية المتميزة التي يوفرها القسم والتي تلبي احتياجات المجتمع وتحقيق التنمية المستدامة.

■ الرسالة :

يسعى قسم الهندسة المدنية بالمعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة الى اعداد كوادر وخريجين من المهندسين قادرين على مواكبة التطور التكنولوجي في مختلف التخصصات على جميع المستويات المحلية والاقليمية والعالمية ذات جودة عالية في التعليم وخدمة المجتمع من خلال الاستشارات الهندسية والمعامل البحثية المتطورة فضلا عن توفير بيئة تعليمية خلابة بالقسم تنفع العاملين الى مزيد من الانتاجية.

■ الاهداف

- 1- تزويد الطالب بتجربة علمية تنقلية معاصرة تنمي وتزيد من مهاراته حتى يتميز في حياته العلمية والاكاديمية.
- 2- تقديم برامج اكاديمية ولاتحة مظهرة في جميع تخصصات الهندسة المدنية (انشاءات، اشغال عامة، ري وهيدروليكا وهندسة الموانئ وحماية الشواطئ ومنشآت مائية ومصادر مياه) وادارة مشروعات وهندسة البناء والتشييد بالإضافة لمشروعات التخرج للطلاب والتي تنمي مهارات التحليل والتصميم والتطبيق العلمي والمعملي وتوثيق اخلاقيات العمل وروح التعاون والتواصل وتوظيف التكنولوجيا لخدمة المجتمع المحيط وتنميته.



وحدة ضمان الجودة



وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة
مئشأ بالقرار الوزاري رقم (٢٣٥٤) لسنة ٢٠١٩

- ٣- تنمية قدرات الطالب العلمية والابداعية والابتكارية.
- ٤- توفير بيئة رائدة متميزة كبيوت خبرة استشارية وفنية وهندسية في مجال الهندسة المدنية وهندسة التشييد وإدارة المشروعات والبناء قوامها الخبرات الهندسية لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بالإضافة الى اداريين ومهندسين وفنيين بالمعامل بالقسم تلبى جميع احتياجات المجتمع المحيط.
- ٥- تطوير الخريج ليتوافق مع المتطلبات العالمية لمواق العمل لديه المعرفة الشاملة في جميع تخصصات الهندسة المدنية ولديه القدرة على مواصلة التعليم واكتساب المهارات لتطوير الأداء المهني والتفكير المبدع والتخطيط للعمل إستنادا الى قيم المجتمع وإخلاقيات المهنة وقواعدها وقانون نقابة المهندسين.
- ٦- عقد المؤتمرات والندوات وورش العمل والدورات التدريبية لنشر المعرفة في مجال الهندسة المدنية وحل المشاكل الهندسية سواء للقطاع العام او الخاص وللمجتمع المحيط وتوجيه ذلك لخدمة قضايا ومشكلات التنمية في المجتمع والمؤسسات الصناعية والخدمية.
- ٧- تنمية القدرات الفنية والأكاديمية والإدارية لأعضاء هيئة التدريس ومعاونتهم.
- ٨- تطوير مرافق البنية التحتية للكلية وتجهيزها في ضوء المعايير القياسية لمؤسسات التعليم العالي.
- ٩- عمل زيارات للمواقع الهندسية المختلفة للطلاب لزيادة كفاءتهم التدريبية في صناعة الهندسة المدنية وهندسة البناء والتشييد وإدارة المشروعات.
- ١٠- تهيئة الخريج للتعامل مع مشاكل الهندسة المدنية المتنوعة استنادا الى أسس تقنية متقدمة مع القدرة على استخدام التقنيات والمهارات والوسائل الهندسية الحديثة في التطبيقات الهندسية المختلفة وإعطاء الخريج القدرة على لعب الدور الريادي في المجالات المختلفة للهندسة المدنية والتدريب الصيفي الميداني في المواقع والشركات.



وحدة ضمان الجودة



وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة
منشأ بالقرار الوزاري رقم (٢٣٥٤) لسنة ٢٠١٩

- ١١- تحسين الخدمات المجتمعية التي تساهم في الارتقاء بالمجتمع المحلي.
- ١٢- تنفيذ الإدارة الجيدة للأعمال في مجال البناء والتشييد وإدارة المخاطر والخطط واستراتيجيات الحصول على المشروعات والتحليل للمهندسين ومديري المشروعات التنفيذيين باستخدام التكنولوجيا الحديثة التي تتيح لهم انساب المعدات والعمالة.
- ١٣- تحقيق الأمان وتوفير الوقت والتكاليف وتقليل المخاطر والحوادث في مواقع العمل ومحاكاة عمليات البناء والتشييد باستعمال الحاسب الآلي مما يساعد على توفير الوقت والتكاليف وأيضا إعداد الجداول الزمنية ومتابعة تقدم الأعمال في المواقع طبقا لحدث النظم في إدارة المشروعات.
- ١٤- إتاحة الحفاظ على الأصول المملوكة للبنية التحتية للدولة والمجتمع المحيط مما يحقق أقصى عائد لتلك الأصول وتوزيع الميزانيات والنسب الطرق للصيانة والإحلال والتجديد الخدين في الاعتبار إدارة المخاطر ومصادر التمويل.
- ١٥- توفير المناخ الجيد لتحقيق التواصل مع خريجي البرنامج بما يضمن تسويق خدمات الكلية التعليمية والتطبيقية والبحثية والاستشارية.



وحدة ضمان الجودة



وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة
مشأ بالقرار الوزاري رقم (٢٣٥٤) لسنة ٢٠١٩

المجالات البحثية في قسم الهندسية المدنية

المجالات البحثية في الهندسة المدنية	الباحثون من القسم العلمي
١. أبحاث معالجة الصرف الصحي والتخلص من المعادن الثقيلة وإدارة المخلفات الصلبة	م.م / بيان حامد
٢. أبحاث البنية التحتية والتنمية المستدامة.	أ.م.د / محمد اسماعيل علي د / خالد الطويل م.م / مصطفى قشطة م / احمد القيراني
٣. أبحاث المواد المتقدمة	د / خالد الطويل م.م / مصطفى قشطة م / احمد القيراني
٤. أبحاث إدارة مشروعات التشييد والبنية التحتية.	م / محمد ضياء العدل م / هنير عبد المنعم
٥. أبحاث التربة ذات المشاكل والتأسيس.	أ.م.د / محمد اسماعيل علي



وحدة ضمان الجودة



وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة
منشأ بقرار الوزاري رقم (١٣٥٤) لسنة ٢٠١٩

٦. أبحاث ترميم وتدعيم المنشآت.	د / خالد الطويل م.م / احمد البسيوني م.م / مصطفى قشطة
٧. أبحاث موارد المياه والبيئة.	م.م / بيان حامد م / أية اشرف
٨. أبحاث هندسة الري والهيدروليكا والهيدرولوجيا.	م.م / بيان حامد م / أية اشرف
٩. أبحاث تخطيط النقل و المواصلات وهندسة الطرق.	أ.م.د / محمد اسماعيل علي
١٠. أبحاث تصميم المنشآت الخرسانية	م.م / احمد البسيوني
١١. أبحاث تصميم المنشآت المعدنية	م / مروة محمد



وحدة ضمان الجودة



وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة
منشأ بالقرار الوزاري رقم (٢٣٥٤) لسنة ٢٠١٩

الخطـة البحثية لقسم الهندسة المعمارية

أولويات إعداد الخطـة البحثية لقسم الهندسة المعمارية

- تشجيع الهيئة التدريسية على نشر نتائج البحث العلمي إما فرادي أو بالتعاون مع بعض المؤسسات العلمية.
- التشجيع على حضور المؤتمرات والدورات والندوات والمؤتمرات والمشاركة في ورش العمل التخصصية والتي تسهم في زيادة النشاطات البحثية.
- ضرورة نشر البحوث والمقالات في المجالات العلمية العالمية المعتمدة والمتخصصة بعمل الجوائز التشجيعية للبحوث المتميزة.
- عقد ورش في موضوعات ذات صلة مباشرة بالتدريس وطرق التدريس والوسائل التعليمية والامتحانات والتأهيل الحاسوبي واستخدام الانترنت.
- تفعيل دور الأستاذ الزائر بعمل زيارات علمية مع مؤسسات مناظرة أخرى داخلية وخارجية لزيادة اكتساب الخبرة والإفادة وعمل شراكات مع المؤسسات الأخرى
- متابعة الإنتاج البحثي لكل عضو هيئة تدريس والنتائج العام للقسم، ومقارنته بإنتاج المؤسسات الأخرى المماثلة.
- تشجيع عضو هيئة التدريس على البحث العلمي الجاد وتخصيص جائزة سنوية لأفضل بحث.



وحدة ضمان الجودة



وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة
منشأ بالقرار الوزاري رقم (٢٣٥٤) لسنة ٢٠١٩

متطلبات التنفيذ بالنسبة لقسم الهندسة المعمارية

2. متطلبات إعداد الخطة البحثية للقسم :-

- توفير المعدات اللازمة لإجراء الأبحاث في حدود الموارد المتاحة وتذليل الصعاب والمعوقات قدر الإمكان.
- إنشاء قاعدة بيانات للأبحاث التي قام أعضاء هيئة التدريس بنشرها لتعميم الفائدة على الجميع (أساتذة وطلاب الدراسات العليا)
- إنشاء وحدة بحث بالقسم للتشجيع على قيام أعضاء هيئة التدريس بأبحاث مشتركة مع زملائهم في المؤسسات الأخرى وتعريف القطاعات الأخرى بالمجالات البحثية التي يقوم بها القسم.
- إقامة ورش عمل في استخدام الحاسب الآلي للإفادة منها لأغراض البحث العلمي والاتصال بقواعد البيانات والنشر الإلكتروني.
- توفير برامج متخصصة في العمارة وأجهزة قياس الحرارة والأضواء والضوضاء داخل الفراغات كبرامج المحاكاة.



وحدة ضمان الجودة



وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة
منشأ بالقرار الوزاري رقم (٢٣٥٤) لسنة ٢٠١٩

المجالات البحثية في قسم الهندسية المعمارية

المجالات البحثية في الهندسة المعمارية	الباحثون من القسم العلمي
١- أبحاث التخطيط العمراني والمدن الذكية وتطوير العشوائيات	أ.د / طارق ابو عوف د/ مروة الأدهم
٢- أبحاث العمارة الذكية والعمارة الخضراء والعمارة المستدامة	م.م / محمد عساسة م/ دينا رزق
٣- أبحاث البنية التحتية والتنمية المستدامة	م.م / محمد عساسة م/ دينا رزق

عميد المعهد

أ.د / عطية عبد الرحمن عارف



مدير وحدة ضمان الجودة

د. رضا شعبان سلامة

الخمسة البحثية للمعهد (2028/2023)

المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنزلة