

معاهد العبور
Otbour Institutes

عضو إتحاد الجامعات العربية
عضو المجلس العربي لتدريب الطلاب

المعهد العالي
للهندسة والتكنولوجيا بالعبور



الخطة البحثية للمعهد

للفترة من 2019 – 2023

(معتمدة بقرار مجلس إدارة رقم (12) بتاريخ 30/12/2019)

وتم مرد العمل بالخطة بقرار رقم (9) بتاريخ 31/8/2022)





محضر إجتماع مجلس إدارة
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالعبور

رقم (١٢) يوم الاربعاء الموافق ٢٠١٩/١٢/٣٠

انه في يوم الاثنين الموافق ٢٠١٩/١٢/٣٠ وفي تمام
الساعة الثانية عشر ظهراً إجتماع مجلس إدارة المعهد برئاسة السيد
الدكتور / محمد عبدالله سرور رئيس مجلس الإدارة المعهد وبحضور كل من:

عميد المعهد	(١) أ.د. محمد فتوح أحمد
عميد المعهد الاسبق	(٢) أ.د عبدالله محمد سرور
عضو هيئة التدريس	(٣) د. حسن على حسن
وكيل أول وزارة الاتصالات السابق	(٤) د. عبدالناصر عواد عطية وهدان
عضو هيئة التدريس	(٥) د. ناصر فوزي رمضان
الأمين العام	(٦) م.م. وليد عبدالله محمد
عضو هيئة التدريس	(٧) د. عزة إبراهيم عنان
نائب رئيس جهاز العبور	(٨) أ. فرج عثمان على

وبدعوة كل من :

(١) أ.د. محمد مدحت مختار	رئيس مجلس إدارة الشركة الهندسية بالعبور
(٢) أ.م.د. رفيق خيرى عبدالوهاب	طالب بالفرقة الثالثة قسم هنسة الالكترونيات والاتصالات
(٣) أ.د. محمد إبراهيم يوسف	
(٤) م.م. عمرو عبدالرحمن عبدالرحيم	
(٥) أ. احمد زايد محمد	
(٦) محمود ابراهيم محمد علي	

م الموضوعات:

(١) التصديق على محضر مجلس إدارة المعهد بجلسته رقم (١١)
 بتاريخ ٢٠١٩/١١/٣٠ .
قرار: تم التصديق على قرارات المجلس بجلسته رقم ١١ بتاريخ ٢٠١٩/١١/٣٠ .

م الموضوعات معيار (٢) القيادة والحكمة :

(٢) تشكيل مجلس التأديب الأبتدائي لأعضاء هيئة التدريس والعاملين
بالمعهد للعام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠١٩ .
قرار: وافق المجلس على تشكيل مجلس تأديب أعضاء هيئة
التدريس والعاملين بالمتحف على النحو التالي:

رئيساً	١. د. حسن على حسن
عضوأ	٢. م.م. وليد عبدالله محمد
عضو مجلس إدارة فتوى التعليم	٣. المستشار / عبدالله عبدالقادر عبدالله



محضر (١٢) بتاريخ ٢٠١٩/١٢/٣٠

صفحة ١



الـ قرار: أحـيـطـ المـجـلـسـ عـلـمـاـ.

(١٤) التقرير المقدم من السيد/ الامين العام عن مشاركة طلاب المعهد في الانشطة الرياضية والثقافية للفصل الدراسي الاول ٢٠١٩/٢٠٢٠.

الـ قرار: أحـيـطـ المـجـلـسـ عـلـمـاـ وـأـوـصـىـ المـجـلـسـ بـالـمـزـيدـ مـنـ
المشاركات والأنشطة.

(١٥) الطـلـابـ المـقـدـمـ مـنـ الطـالـبـ /ـ مـحـمـودـ عـلـىـ مـحـمـودـ تـوـفـيقـ بـشـأنـ اـيـقـافـ
قـيـدـةـ لـلـعـامـ الـدـرـاسـيـ ٢٠١٩/٢٠٢٠ـ وـذـلـكـ لـظـرـوفـ مـرـضـيـةـ.

الـ قرار: وـافـقـ المـجـلـسـ
مـوـضـوـعـاتـ مـعـيـارـ (١٠)ـ الـبـحـثـ الـعـلـمـيـ:

(١٦) إـعـتـمـادـ تـحـديثـ لـانـجـةـ وـحدـةـ الـبـحـثـ الـعـلـمـيـ.

الـ قرار: وـافـقـ مـجـلـسـ الـادـارـةـ عـلـىـ إـعـتـمـادـ وـحدـةـ الـبـحـثـ الـعـلـمـيـ.

(١٧) إـعـتـمـادـ تـحـديثـ تـشـكـيلـ الـهـيـكـلـ الـادـارـيـ لـوـحدـةـ الـبـحـثـ الـعـلـمـيـ.

الـ قرار: بـعـدـ الـمـنـاقـشـةـ إـعـتـمـادـ مـجـلـسـ الـادـارـةـ تـحـديثـ تـشـكـيلـ الـهـيـكـلـ الـادـارـيـ لـوـحدـةـ الـبـحـثـ
الـعـلـمـيـ.

(١٨) إـعـتـمـادـ الخـطـةـ الـبـحـثـيـةـ الـخـمـسـيـةـ لـلـمـعـهـدـ ٢٠١٩/٢٠٢٤ـ.

الـ قرار: بـعـدـ الـمـنـاقـشـةـ وـافـقـ مـجـلـسـ الـادـارـةـ عـلـىـ الخـطـةـ الـبـحـثـيـةـ
الـخـمـسـيـةـ لـلـمـعـهـدـ ٢٠١٩ـ ٢٠٢٤ـ.

وـقـدـ إـنـتـهـىـ الـإـجـمـاعـ فـيـ تـمـامـ السـاعـةـ الثـانـيـةـ ظـهـراـ،ـ،ـ،ـ

رئيس مجلس الادارة

د. محمد عبدالله الدهشان



أمين المجلس

أ.د. محمد فتوح أحمد

محضر(١٢) بتاريخ ٢٠١٩/١٢/٣٠

صفحة ٤



محضر اجتماع مجلس إدارة
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالعبور رقم (٩)
 بتاريخ الاربعاء ٢٠٢٢/٨/٣١

تم بحمد الله إجتماع مجلس إدارة المعهد بمقر المعهد في يوم الاربعاء الموافق ٢٠٢٢/٨/٣١ في تمام الساعة الثانية عشر ظهراً برئاسة الدكتور / محمد عبدالله سرور - رئيس مجلس إدارة المعهد وقد حضر الإجتماع كل من:

عميد المعهد

عميد المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالعبور الأسبق

عميد المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالعبور الأسبق

وكيل المعهد لشئون التعليم والطلاب

رئيس قسم الهندسة المدنية

محافظ محافظة البحيرة الأسبق

عضو هيئة التدريس بالمعهد

الامين العام

(١) أ.د. مجدى عبدالعزيز زهو

(٢) أ.د عبدالله محمد سرور

(٣) أ.د. أسامة خيرى صالح

(٤) أ.د. سعيد حسن إبراهيم

(٥) أ.د. خالد فوزى خليل

(٦) د. مصطفى كامل هدهود

(٧) د. محمد صلاح فتحى

(٨) م.م. وليد عبدالله محمد

وبدعوة

أ.د. مجدى محمد حسنى

أ.د. أحمد مدحت محمد

د. عزة إبراهيم محمود عنان

م الموضوعات شئون إدارية:

١. التصديق على محضر مجلس إدارة المعهد بجلسته رقم (٨) بتاريخ ٢٠٢٢/٧/٣١

القرار: تم التصديق على قرارات مجلس الإدارة بجلساته

رقم (٨) بتاريخ ٢٠٢٢/٧/٣١



محضر (٩) بتاريخ ٢٠٢٢/٨/٣١

صفحة ١

جامعة العبور

Obour Institutes

١٦٣٠٨

oi.edu.eg



موجوعات معيار (١) التخطيط الاستراتيجية

اعتماد الإصدار الرابع من الخطة الإستراتيجية وكذلك الإصدارات الجديدة لكل من **الخطة البحثية - خطة التدريب المتكاملة - خطة خدمة المجتمع** (لتنتهي في

۲۰۲۳/۸/۳۱

القرار: أثني مجلس الإدارة على الجهود المبذولة وأعتمد الإصدار الرابع من الخطة الاستراتيجية وكذلك الإصدارات الجديدة لكل من (الخطة البحثية - خطة التدريب المتكاملة - خطة خدمة المجتمع) وذلك لتنتهي في .٢٠٢٣/٨/٣١

استعراض تقارير تنفيذ الخطة الاستراتيجية للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢

القرار: إطلع مجلس الإدارة على نتائج تنفيذ الخطة الإستراتيجية السنوية وأوصي بتوفير الموارد الضرورية لازدهار أي صعوبات تواجه عملية التنفيذ

القيادة والحكمة:

٤: إعتماد لائحة وحدة تنمية القدرات والبحوث.

القرار: وافق مجلس الإدارة على إعتماد وحدة تنمية القدرات والبحوث ليبدأ العمل بها بداية من العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٢.

متابعة ما تم بشأن تشكيل فريق المراجعة الخارجية للبرامج الثلاثة.

لقاء رار: وافق المجلس على المقترن المقدم من وحدة ضمان الجودة بشأن فريق المراجعة الخارجية للبرامج الثلاثة بالمعهد حيث تم اختيارهم طبقاً لمعايير اختيار المراجعين المعتمد بها علي أن تقوم وحدة ضمان الجودة بإتخاذ ما يلزم من إجراءات.

٢٠٢٢ شهر أغسطس عن الأقسام العلمية محاضر إعتماد

لقاء رار: بعد الإطلاع على إعتماد مجلس الإدارة محاضر الأقسام العلمية عن شهر أغسطس ٢٠٢٢

و ضو عات معيار (٣) اداره الجودة والتطوير:

عرض مقترن وحدة ضمان الجودة بتنفيذ محاكاة لأعمال المراجعة الخارجية من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والإعتماد.

القرار وافق المجالس على المقترن وحدة ضمان الجودة والتشكيل المقدم لأعمال
محاكاة وهم:

رئيسي
عضوأ

١. أ.ب. سلوى المليجي
٢. أ.ب. إبراهيم مير ووك إبراهيم

محضر (٩) بتاريخ ٢٠٢٢/٨/٣١

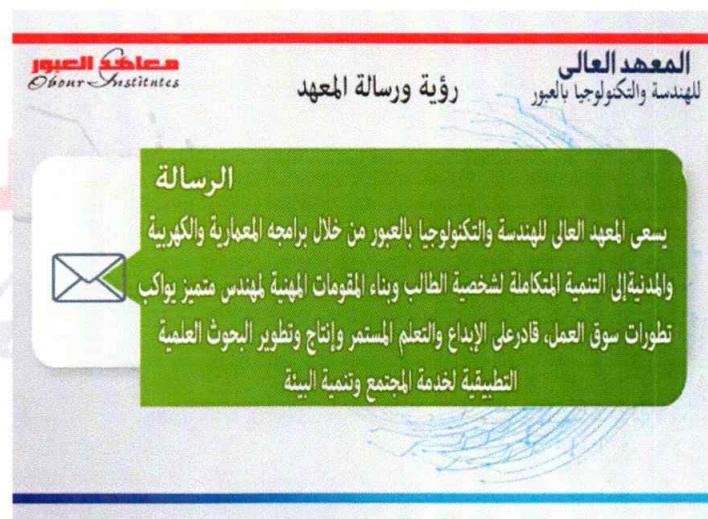
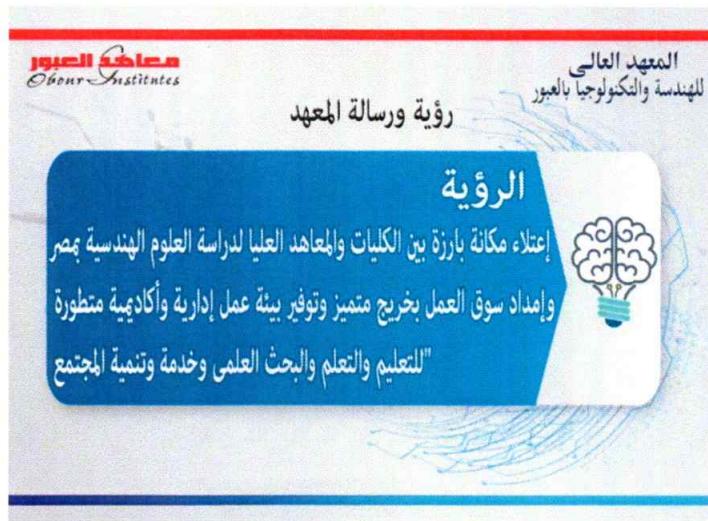
مکتبہ ملک

جامعة العبور
Obour Institutes
 ١٦٣٠٨
oi.edu.eg

المحتوى

2	أولاً: رؤية ورسالة المعهد
2	ثانياً: رسالة وحدة تنمية القدرات والبحوث
3	ثالثاً: فريق إعداد الخطة البحثية (2019 - 2022)
4	رابعاً: دواعي مد العمل بالخطة البحثية لعام 2022/2023
5	خامساً: منهجية وآليات إعداد الخطة البحثية
6	سادساً: القيم الجوهرية الحاكمة للبحث العلمي في المعهد
6	سابعاً: تحليل البيئة الداخلية والخارجية لأهداف الخطة البحثية
7	ثامناً: التوجهات الإستراتيجية للخطة البحثية (2019 - 2023)
7	أهداف الخطة البحثية
7	الأبعاد الأساسية للخطة البحثية
8	تاسعاً: محاور الخطة البحثية للمعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالعبور
9	مقومات تنفيذ الخطة
9	عناصر نجاح الخطة
10	عاشرأً: آليات تنفيذ الخطة البحثية (2019 - 2023)
10	حادي عشر: نظام متابعة تنفيذ الخطة البحثية وتقويمها
11	ثاني عشر: الخطط البحثية للأقسام العلمية بالمعهد (2019 - 2023)
11	(أ) الخطة البحثية لقسم العلوم الأساسية
12	(ب) الخطة البحثية لقسم الهندسة الكهربائية
13	(ج) الخطة البحثية لقسم الهندسة المعمارية
14	(د) الخطة البحثية لقسم الهندسة المدنية
15	ثالث عشر: الخطة البحثية العامة للمعهد (2019 - 2023)
19	ملخص الخطة البحثية والمستهدف من الأبحاث للأقسام العلمية الأربع (2019 - 2023)
21	رابع عشر: مصادر تمويل الخطة البحثية
22	خامس عشر: الموارنة التقديرية لتنفيذ الخطة البحثية (2019 - 2023)
23	خاتمة

أولاً: رؤية ورسالة المعهد



ثانياً: رسالة وحدة تنمية القدرات والبحوث

"رفع كفاءة ومهارات وقلدرات أعضاء هيئة التدريس فالمهيبة المعاونـة والعامـلين لتنفيذ الأعمـال الموكـلة إلـيـهم بـخـوـدة عـالـية وإنـاجـ أـخـاث عـلـمـيـة تـطـيـقـيـة تـركـز عـلـى أـسـاس عـلـمـى سـلـيـمـا مـا يـسـمـهـ فى إـتـجـاد حلـول مـبـكـرة مـشـكـلات الجـمـيع "

ثالثاً: فريق إعداد الخطة البحثية (2019 - 2022)

الإسم	م	المنصب
أ.د. محمد فتوح أحمد	1	عميد المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالعبور
أ.د. محمد مدحت مختار	2	وكيل شئون التعليم والطلاب
أ.م.د. رافت أبو زيد	3	مدير وحدة تنمية البحث العلمي
أ.م.د . رفيق خيري عبد الوهاب	4	(قائم بأعمال) وكيل خدمة المجتمع والبيئة وأستاذ مساعد بقسم الهندسة المدنية
د. محمد عبدالله الدهشان	5	مدير وحدة ضمان الجودة
د. حسن على حسن	6	إستشاري وحدة ضمان الجودة
د. مروه محمد مصطفى	7	مدرس بقسم الهندسة المدنية
ممثلى المجتمع والراكز البحثية والمجتمع		
أ.د. محمد نادر دياب	8	المركز القومى للبحوث
أ.د. مجدى محمد حسنى	9	مركز بحوث المياه
م. ضياء عبد العزيز	10	رجل أعمال - عضو جمعية المستثمرين بالعبور

فريق مد الخطة البحثية لعام 2022 - 2023

الإسم	م	المنصب
أ.د. مجدى عبد العزيز زهو	1	عميد المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالعبور
أ.د. سعيد حسن إبراهيم	2	وكيل شئون التعليم والطلاب
أ.م.د. رفيق خيري عبد الوهاب	3	مدير وحدة تنمية القدرات والبحوث وأستاذ مساعد بقسم الهندسة المدنية
أ.د. محمد مدحت مختار	4	الرئيس السابق لهيئة الاستشعار عن بعد
د. محمد أحمد عبد القادر عبد الحميد	5	مدرس بقسم العلوم الأساسية
د. ريهام سمير سعد ابراهيم	6	مدرس بقسم الهندسة الكهربائية
د. إسراء إبراهيم سالم	7	مدرس بقسم الهندسة المعمارية
م.م. معاذ عبد الناصر عبد الرؤوف	8	مدرس مساعد بقسم الهندسة المدنية
م.م. أميرة بيومي عبد الله بيومي	9	مدرس مساعد بقسم الهندسة الكهربائية

رابعاً: دفاعي مد العمل بالخطة البحثية لعام 2022/2023

للمعهد العالى للهندسة والتكنولوجيا بالعبور خطة بحثية تتسمق مع خطة وزارة التعليم العالى والبحث العلمى، ويحرص المعهد على توفير وتنمية الموارد الازمة التي تمكن الباحثين من القيام بالنشاط البحثى وتشجع التعاون والمشاركة بين التخصصات المختلفة فى مجال البحوث، وتخلق مناخاً داعماً لأنشطة العلمية. كما تساهم الخطة البحثية العلمية للمعهد فى تحقيق رسالة المعهد ورؤيته من حيث إجراء البحوث العلمية فى المجالات المختلفة بما يتفق مع الخطة البحثية لوزارة التعليم العالى والبحث العلمى، وكذلك خطة الدولة ومحاورها الأساسية للتنمية المستدامة، وذلك للارتقاء بالمستوى العلمى للدراسات العليا وتطبيق الإتجاهات العلمية الحديثة بما يتفق مع إستراتيجية الدولة للبحث العلمى.

وحيث أن المعهد قد بنى خطة بحثية للفترة من 2019 حتى 2022، وتم إعتمادها بمجلس إدارة المعهد بجلسته رقم (12) بتاريخ 30/12/2019 على أن يبدأ العمل بها من العام الدراسي 2019/2020 وتنتهى في نهاية عام 2021/2022، والتي كانت تعتبر أول نتاج لوحدة البحث العلمى بالمعهد، فنتيجة للمستجدات التي طرأت على البيئة المحيطة بالمعهد، سواء كانت الداخلية أو الخارجية، ومن أهمها افتتاح وباء كوفيد-19 في منتصف عام 2019/2020، فعمل المعهد على تطوير أهدافه الإستراتيجية لتواء ملبيات المستجدات مثل تبني فكر التحول الرقمي، بالإضافة إلى توجيه الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والإعتماد نحو مد العمل بالخطة الإستراتيجية للمعهد لمدة عام آخر وذلك حتى يتسمى للمعهد إستقبال المعهد لزيارة إعادة الإعتماد بخطط سارية... وبناءً عليه تقرر مد العمل بالخطة الإستراتيجية وجميع الخطط المنبثقة منها مثل الخطة البحثية للمعهد، وكان ذلك بقرار مجلس إدارة المعهد رقم (9) بتاريخ 31/8/2022 لينتهى العمل بجميع خطط المعهد بنهاية عام 2023 إن شاء الله تعالى.

خامساً: منهجية وآليات إعداد الخطة البحثية

تم إعداد الخطة البحثية للمعهد وإعتمادها من مجلس إدارة المعهد من خلال الخطوات التالية:

- تكوين لجنة لإعداد الخطة البحثية للمعهد - حيث تم إعتماد قرار تشكيل اللجنة بقرار إداري رقم (8) بتاريخ 30/4/2019، ثم تم تحديد إعتماد قرار تشكيل اللجنة للعام الدراسي 2023/2022 بقرار إداري رقم (10) بتاريخ 27/6/2022.
- وضع إطار هيكلى مقتراح للخطة وتحديد الأهداف البحثية - فى ضوء (رؤية ورسالة المعهد - رؤية مصر 2030 - احتياجات المجتمع)، وتم الاستفادة من معظم التجارب السابقة للمؤسسات العلمية من خلال بحث متعمق للعديد من الخطط السابقة، حيث يستنبط المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالعبور محاور خطته للبحث العلمي من إستراتيجية التنمية المستدامة (رؤية مصر 2030)، حيث تم استعراض الأبعاد الأساسية الثلاثة للاستراتيجية وهى (البعد الاقتصادي - البعد الاجتماعي - البعد البيئي)، وتم اختيار الأبعاد ذات الصلة بمجال المعهد الهندسى لتكون قاعدة إنطلاق وأساس لبناء الخطة البحثية للمعهد وجميع أقسامه الأربع.
- تجميع البيانات المتاحة لصياغة وإعداد عناصر الخطة البحثية للمعهد - مصادر بيانات من أعضاء هيئة التدريس خاصة بتوجهات وتخصصات الأقسام العلمية وبمواضيعات الأبحاث القائمة والتي لم تدخل حيز التنفيذ حيث تم:
 - حصر تسجيلات الماجستير والدكتوراه حتى نهاية العام الدراسي 2019.
 - بناء قاعدة بيانات بالموضوعات البحثية التي تم تناولها فى الفترة السابقة بالنسبة للأقسام العلمية.
 - حصر تخصصات أعضاء هيئة التدريس لتحديد أوجه الاحتياج من التخصصات الدقيقة.
 - تقييم النشر العلمي السابق على المستوى المحلى والدولى.
- مراجعة مقترنات الخطة البحثية المقيدة من الأقسام العلمية واتساقها مع المحاور والأهداف البحثية للمعهد
- تحديد الموارد المطلوبة لتنفيذ الخطة - يتم سنوياً فى ضوء مقترنات الأقسام لأنشطة البحثية وضع مخصصات للصرف على أنشطة البحث العلمي، وتتبع آليات الصرف المعمول بها بالمعهد بالتنسيق مع وحدة البحث العلمي المنوط بذلك.
- صياغة الخطة وعرضها على الأقسام العلمية - تم جمع وصياغة الخطة البحثية بالتنسيق مع الأقسام العلمية لإعداد نسخة أولية من الخطة.
- إعتماد الخطة من مجلس إدارة المعهد وإعلامها - تم وضع الخطة فى صورتها النهائية ومناقشتها فى مجلس الإدارة وإعتمادها بجلسته رقم (9) بتاريخ 31/8/2022.
- إعداد الخطة السنوية - ويشمل الجدول الزمنى لتحقيق المخرجات والأنشطة للأهداف التى تم تحديدها والاتفاق عليها .

سادساً: القيم الجوهرية الحاكمة للبحث العلمي في المعهد

يهدف المعهد العالى للهندسة والتكنولوجيا بالعبور إلى تحقيق رؤيته ورسالته فى مجال البحث العلمى وفقاً لمنظومة من القيم الأساسية، بحيث تحدد هذه القيم هوية المعهد كمؤسسة بحثية تسعى إلى تقديم العلم والبحث العلمى وتزويد المجتمع بالأبحاث والدراسات التي تعالج قضاياه التنموية. ولذا ينتهج المعهد في الخطة البحثية مجموعة من القيم التي تحكم البحث العلمي تم الاتفاق عليها وهي:

- التميز والسبق
- الجودة (التحسين والتطوير المستمر، والإتقان)
- أخلاقيات المهنة
- العمل الجماعي
- خدمة المجتمع
- حماية حقوق الملكية الفكرية والنشر.

سابعاً: تحليل البيئة الداخلية والخارجية لأهداف الخطة البحثية

تم عقد ورشة عمل لتحليل البيئة الداخلية والخارجية ودراسة نقاط القوة والضعف وتحديد الفرص والتحديات بتاريخ 17/6/2019 وتم إعتماد محضر ورشة العمل من السيد الاستاذ الدكتور عميد المعهد بتاريخ 18/6/2019، كما تم تحديث التحليل البيئي الرئيسي عند مراجعة الخطة البحثية للعام الدراسي 2022/2023 وذلك بورشة عمل تم عقدها بتاريخ 22/8/2022 وإعتماد محضرها وتوصياتها من السيد الاستاذ الدكتور عميد المعهد بتاريخ 22/8/2022.

ثامناً: التوجهات الإستراتيجية للخطة البحثية (2019 - 2023)

أهداف الخطة البحثية

- خطة بحثية علمية تحقق رؤية ورسالة المعهد ووزارة التعليم العالي والبحث العلمي
- إسهام هذه الخطة في تحقيق هدف الوزارة بجعل البحث العلمي أداة تحقيق التنمية المستدامة وتنفيذ الخطة الإستراتيجية للدولة (إستراتيجية التنمية المستدامة ورؤية مصر 2030)
- ضمان جودة البحث العلمي، والإعتراف بالمعهد كمركز بحثي يمتاز بالقدرة التنافسية في مجالات البحث العلمي المختلفة.
- الإرتقاء بمستوى الوعي البحثي بين أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة.

الأبعاد الأساسية للخطة البحثية

يستنبط المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالعبور محاور خطة للبحث العلمي من إستراتيجية التنمية المستدامة (رؤية مصر 2030) حيث تم إستعراض الأبعاد الأساسية الثلاثة للاستراتيجية وهى (البعد الاقتصادي - البعد الاجتماعي - البعد البيئي)، وتم اختيار الأبعاد ذات الصلة بمجال المعهد البشري وهي:

- 1- البعد الاقتصادي - الذي يضم محور العلوم والتكنولوجيا والابتكار والذي يهدف إلى إنتاج المعرفة ونقل وتوطين التكنولوجيا للمساهمة في التنمية الاقتصادية والمجتمعية. ومن أهداف هذا المحور تم إستنباط محاور الخطة البحثية: المحور الأول المتعلق بالطاقة، والمحور الثاني المتعلق بالمياه، والمحور الثالث المتعلق بالเทคโนโลยيا.
- 2- البعد البيئي - الذي يضم محورى البيئة والتنمية العمرانية، حيث يهدف محور البيئة إلى إدارة المخلفات وتطبيق نظام للعمارة الخضراء (زراعة الأسطح - وصرف صحي جيد). كما يتضمن البعد البيئي أيضاً محور التنمية العمرانية والذي يهدف إلى زيادة مساحة المعمور مع الارتفاع بمستوى جودة البيئة العمرانية، وذلك بالعمل على معالجة قضايا العمran المتفاقمة والملحة (على سبيل المثال العشوائيات) وإستكمال شبكة الطرق والعمل على تطويرها ورفع كفائتها. ومن هذين المحاورين تم إستنباط المحور الرابع للخطة البحثية للمعهد والمتعلق بالبيئة. والمحور الخامس المتعلق بالتنمية العمرانية.

تاسعاً: محاور الخطة البحثية للمعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالعبور

• المحور الأول: الطاقة

حيث يتبنى البحث العلمي بالمعهد العمل على رفع كفاءة منظومة الطاقة والبحث عن مصادر جديدة وتطوير اساليب ترشيد استهلاكها.

• المحور الثاني: المياه

حيث يتم توجيه البحث العلمي في أقسام المعهد المختلفة لايجاد اساليب علمية لإعادة استخدام مياه الصرف الصحى وتنقية المياه الجوفية من المعادن الثقيلة وتحلية مياه البحر وتطوير اساليب ترشيد استهلاك المياه.

• المحور الثالث: التطبيقات التكنولوجية وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

حيث يهدف هذا المحور الى تمكين التطبيقات التكنولوجية وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتطوير وبناء القدرات في العلوم البينية والمداخلة وذات الصلة بال المجال الهندسى مثل تكنولوجيا النظم المدمجة والنانوتكنولوجى.

• المحور الرابع: البيئة

ويعنى هذا المحور الى توجيه البحث العلمي بأقسام المعهد المختلفة على تطوير نظم حماية البيئة وتنمية الموارد الطبيعية ورفع الكفاءة الانتاجية للمواد الخام ودعم وتطوير برامج صون الطبيعة.

• المحور الخامس: التنمية العمرانية

والذى يهدف الى زيادة مساحة المعمور مع الارتفاع بمستوى جودة البيئة العمرانية، وذلك بالعمل على معالجة قضايا العمران المتباينة والملحة (على سبيل المثال العشوائيات) وإستكمال شبكة الطرق والعمل على تطويرها ورفع كفائتها

مقومات تنفيذ الخطة

1. توفير الموارد المالية
2. تطوير البنية التحتية من معامل مجهزة وقاعات و مكتبة
3. تحليل فرص الاستفادة من خطة الدولة لدعم التعليم والبحث العلمي.
4. الإهتمام بالبحث العلمي بالمعهد .
5. البنية التحتية التكنولوجية وربطها بشبكة المعلومات والتواصل
6. تطوير التعاون مع منظمات المجتمع المدنى والمنظمات الصناعية المحيطة بالمعهد.

عناصر نجاح الخطة

يتوقف نجاح الخطة على وضع تصور ورؤية شاملة لعناصر الخطة تتوافق مع إمكانيات المعهد وإحتياجاته ومستويات البحث التي يجب أن تؤخذ في الاعتبار، سواءً على مستوى تلبية الاحتياجات البحثية بالمعهد، أو التوافق مع إتجاهات الدولة ممثلة في رؤية مصر 2030 ومواكبة أحدث التقنيات والاتجاهات البحثية العالمية. كما يتوقف نجاح الخطة على:

1. إيمان القوى البشرية بالمعهد بمن قيادات وأعضاء هيئة التدريس وهيئة معاونة وإداريين بأن الخطة البحثية للمعهد تحقق الشكل العلمي اللائق مما يؤدي إلى المشاركة الفعالة في تنفيذ ما هو مطلوب والذي لن يتم إلا بجهود الجميع.
2. الإلتزام الكامل من الجميع والرغبة والإرادة لتحقيق مستويات البحث المطلوبة.
3. الإلتزام باصدار تقرير إنجاز سنوي لمتابعة أعمال الخطة.
4. توفير الإمكانيات المادية الازمة لإتمام بنود الخطة بالمستوى اللائق.

عاشرًا: آليات تفاز الخطة البحثية (2019 - 2023)

- 1- مخاطبة الأقسام وتحديد مجالات البحث العلمي الخاصة بكل قسم خلال العام (الخطة التنفيذية السنوية)
- 2- مراجعة الخطط التنفيذية للاقسام والتاكد من مطابقتها لمحاور الخطة البحثية
- 3- متابعة أعمال النشر
- 4- متابعة أعمال التسجيل للهيئة المعاونة
- 5- إنتهاء إجراءات صرف الدعم المخصص لاعمال النشر والمشاركات في المؤتمرات العلمية
- 6- إعداد تقرير سنوي لمجلس الادارة بالنتائج العلمي للأقسام واعضاء هيئة التدريس
- 7- التعاون مع الجهات المعنية

حادي عشر: نظام متابعة تفاز الخطة البحثية وتقديرها

تقوم وحدة تنمية القدرات والبحوث بمتابعة الخطة البحثية وتقييمها ورفع تقرير دورى مجلس إدارة المعهد. ويبقى دوماً تقييم الخطة البحثية مرتبطاً بقياس عناصر النجاح التالية:

- النشر العلمي في الدوريات العالمية والمحلية
- براءات الاختراع المسجلة باسم أعضاء هيئة التدريس
- الجوائز المحلية والدولية الحاصل عليها أعضاء هيئة التدريس
- عدد رسائل الماجستير والدكتوراه التي تم منحها
- ميزانيات المشاريع البحثية المحلية والدولية الممنوحة للمعهد

ثاني عشر: الخطة البحثية للأقسام العلمية بالمعهد (2019 - 2023)

في ضوء التوجه العام للخطة البحثية حددت الأقسام العلمية محاورها البحثية كالتالي:

(أ) الخطة البحثية لقسم العلوم الأساسية

- المحور الأول: المياه

حيث يتم توجيه البحث العلمي في أقسام المعهد المختلفة لايجاد اساليب علمية لإعادة استخدام مياه الصرف الصحى وتنقية المياه الجوفية من المعادن الثقيلة وتحلية مياه البحر وتطوير اساليب ترشيد إستهلاك المياه.

- المحور الثاني: التطبيقات التكنولوجية وتقنيات المعلومات والاتصالات

حيث يهدف هذا المحور إلى تمكين التطبيقات التكنولوجية وتقنيات المعلومات والاتصالات وتطوير وبناء القدرات في العلوم البينية والمتداخلة ذات الصلة بال المجال الهندسى مثل تكنولوجيا النظم المدمجة والنانوتكنولوجي.

- المحور الثالث: البيئة

ويتجه القسم نحو بحوث علمية في هذا المحور موجهة بالاتي:
تطوير نظم حماية البيئة، تربية الموارد الطبيعية، رفع الكفاءة الانتاجية للمواد الخام،
دعم وتطوير برامج صون الطبيعة

- المحور الرابع: الطاقة

حيث يتبنى البحث العلمي بالقسم العمل على رفع كفاءة منظومة الطاقة والبحث عن مصادر جديدة وتطوير اساليب ترشيد إستهلاكها

الخطة البحثية لقسم علوم أساسية (2019 - 2023)

العام الدراسي	عدد المفتوحة	عدد الابحاث المقترحة	عدد الابحاث منسوب للمحاور البحثية	العام الدراسي						م															
				الطاقة	المياه	التكنولوجيا	البيئة	التنمية	العمرانية																
رئيس قسم العلوم الأساسية	40000	12	- 4 3 - 5 - -	5	- 4 - -	4	- 3 -	4	- 2 -	2020 - 2019 1															
										2021 - 2020 2															
										2022 - 2021 3															
										2023 - 2022 4															
	45		1 13 14		17		إجمالي عدد الابحاث																		
إجمالي الكلفة التقديرية للسنوات الأربع (بالجنيه)																									
145000																									

(ب) الخطة البحثية لقسم الهندسة الكهربائية

• **المحور الأول: الطاقة**

حيث يتبنى البحث العلمي بالقسم العمل على رفع كفاءة منظومة الطاقة والبحث عن مصادر جديدة وتطوير اساليب ترشيد إستهلاكها

• **المحور الثاني: التطبيقات التكنولوجية وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات**

حيث يهدف هذا المحور الى تمكين التطبيقات التكنولوجية وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتطوير وبناء القدرات في العلوم البينية والمداخلة وذات الصلة بال المجال الهندسي مثل تكنولوجيا النظم المدمجة والنانوتكنولوجي.

• **المحور الثالث: البيئة**

ويتجه القسم نحو بحوث علمية في هذا المحور موجهه بالاتي

- تطوير نظم حماية البيئة
- تنمية الموارد الطبيعية
- رفع الكفاءة الانتاجية للمواد الخام
- دعم وتطوير برامج صون الطبيعة

الخطة البحثية لقسم الهندسة الكهربائية (2019 - 2023)

المسئول عن التنفيذ	التكلفة التقديرية	إجمالي عدد الابحاث المستهدفة	عدد الابحاث منسوب للمحاور البحثية						عدد الابحاث المقترحة	م العام الدراسي	
			التنمية العمرانية	البيئة	التكنولوجيا	المياه	الطاقة	محلي			
رئيس قسم الهندسة الكهربائية	40000	12	-	-	11	-	1	-	-	2020 - 2019	1
	50000	15	-	-	10	-	5	-	-	2021 - 2020	2
	45000	13	-	2	9	-	2	-	-	2022 - 2021	3
	100000	18	-	-	16	-	2	7	11	2023 - 2022	4
		58	2	46	-	10				إجمالي عدد الابحاث	
	235000		إجمالي التكلفة التقديرية للسنوات الأربع (بالجنيه)								

(ج) الخطة البحثية لقسم الهندسة المعمارية

• المحور الأول: الطاقة

حيث يتبنى البحث العلمي بالقسم العمل على رفع كفاءة منظومة الطاقة والبحث عن مصادر جديدة وتطوير اساليب ترشيد استهلاكها

• المحور الثاني: التطبيقات التكنولوجية وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

حيث يهدف هذا المحور الى تمكين التطبيقات التكنولوجية وتطوير وبناء القدرات في العلوم البينية والمداخلة ذات الصلة بالمجال الهندسي مثل النانوتكنولوجي.

• المحور الثالث: البيئة والتنمية العمرانية

ويتجه القسم نحو بحوث علمية في هذا المحور موجهة بالاتي

- تطوير نظم حماية البيئة

- تنمية الموارد الطبيعية

- رفع الكفاءة الانتاجية للمواد الخام

- دعم وتطوير برامج صون الطبيعة

الخطة البحثية لقسم الهندسة المعمارية (2019 - 2023)

المسئول عن التنفيذ	التكلفة التقديرية	إجمالي عدد الابحاث المستهدفة	عدد الابحاث منسوب للمحاور البحثية						عدد الابحاث المقترحة	العام الدراسي
			التنمية العمرانية	البيئة	التكنولوجيا	المياه	الطاقة	محلي		
رئيس قسم الهندسة المعمارية	35000	11	7	4	-	-	-	-	-	2020 - 2019 1
	40000	12	8	4	-	-	-	-	-	2021 - 2020 2
	35000	10	7	3	-	-	-	-	-	2022 - 2021 3
	70000	14	2	5	5	-	2	5	9	2023 - 2022 4
		47	24	16						إجمالي عدد الابحاث
	180000		إجمالي التكلفة التقديرية للسنوات الأربع (بالجنيه)							

(د) الخطة البحثية لقسم الهندسة المدنية

• المحور الأول: المياه

حيث يتم توجيه البحث العلمي في أقسام المعهد المختلفة لايجاد اساليب علمية لإعادة استخدام مياه الصرف الصحي وتنقية المياه الجوفية من المعادن الثقيلة وتحلية مياه البحر وتطوير اساليب ترشيد استهلاك المياه.

• المحور الثاني: التطبيقات التكنولوجية وتقنيات المعلومات والاتصالات

حيث يهدف هذا المحور إلى تكثيف التطبيقات التكنولوجية وتطوير وبناء القدرات في العلوم البينية والمداخلة ذات الصلة بالمجال الهندسي مثل النانوتقنيات.

• المحور الثالث: البيئة والتنمية العمرانية

ويتجه القسم نحو بحوث علمية في هذا المحور موجهة بالاتي

- تطوير نظم حماية البيئة
- تنمية الموارد الطبيعية
- رفع الكفاءة الانتاجية للمواد الخام
- دعم وتطوير برامج صون الطبيعة
-

الخطة البحثية لقسم الهندسة المدنية (2019 - 2023)

المسئول عن التنفيذ	التكلفة التقديرية	إجمالي عدد الابحاث المستهدفة	عدد الابحاث منسوب للمحاور البحثية						العام الدراسي	عدد الابحاث المقترحة			
			العمانية	التنمية	البيئة	التكنولوجيا	المياه	الطاقة					
Dollies	Mohamed	Local	International	Local	International	Local	International	Local	International	Local	International		
رئيس قسم الهندسة المدنية	45000	14	8	4	-	2	-	-	-	2020 - 2019	1		
	60000	18	10	5	-	3	-	-	-	2021 - 2020	2		
	55000	16	10	3	-	3	-	-	-	2022 - 2021	3		
	150000	22	8	5	6	3	-	-	22	2023 - 2022	4		
		48	28	12	-	8	-	-		إجمالي عدد الابحاث			
		إجمالي التكلفة التقديرية للسنوات الأربع (بالجنيه)											
		310000											

ثالث عشر: الخطة البحثية العامة للمعهد (2019 – 2023)

المستوى عن التنفيذ	التكلفة التقديرية	إجمالي عدد الابحاث المستهدفة	عدد الابحاث منسوب للمحاور البحثية						الابحاث المقترحه	عدد الابحاث المقترحه	م القسم
			التنمية العمارنية	البيئة	التكنولوجيا	المياه	الطاقة	دولي			
			محلي	-	-	-	-	-			
رئيس قسم علوم اساسية	40000	12	-	4	3	-	5	-	-	علوم أساسية	1
رئيس قسم الهندسة الكهربائية	40000	12	-	-	11	-	1			هندسة كهربائية	2
رئيس قسم الهندسة المعمارية	35000	11	7	4						هندسة معمارية	3
رئيس قسم الهندسة المدنية	45000	14	8	4	-	2	-	-	-	هندسة مدنية	4
		49	15	12	14	2	6			إجمالي عدد الابحاث	
										إجمالي التكلفة التقديرية بالجنيه	
										160000	

العام الدراسي 2020 - 2019

القسم	م	عدد الابحاث المقترحة	عدد الابحاث	عدد الابحاث منسوب للمحاور البحثية						المسئول عن التنفيذ	التكلفة التقديرية	
				العمارنية	التنمية	البيئة	التكنولوجيا	المياه	الطاقة	محلي	دولي	
علوم أساسية	1	-	-	4	3	-	-	-	4	-	-	رئيس قسم علوم اساسية
هندسة كهربية	4	-	-	10	-	-	-	-	5	-	-	رئيس قسم الهندسة الكهربية
هندسة معمارية	3	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	رئيس قسم الهندسة المعمارية
هندسة مدنية	2	10	5	-	-	-	-	-	-	-	-	رئيس قسم الهندسة المدنية
إجمالي عدد الابحاث		56	18	13	13	3	9					
إجمالي التكلفة التقديرية بالجنيه		185000										

2021 - 2020

المسئول عن التنفيذ	التكلفة التقديرية	إجمالي عدد الابحاث المستهدفه	عدد الابحاث منسوب للمحاور البحثية						عدد الابحاث المقرحة	م القسم	
			التنمية العمرانية	البيئة	التكنولوجيا	المياه	الطاقة	محلي	دولي		
رئيس قسم علوم اساسية	40000	12	-	3	5	-	4	-	-	علوم أساسية	1
رئيس قسم الهندسة الكهربائية	45000	13	-	2	9	-	2			هندسة كهربائية	4
رئيس قسم الهندسة المعمارية	35000	10	7	3						هندسة معمارية	3
رئيس قسم الهندسة المدنية	55000	16	10	3	-	3	-	-	-	هندسة مدنية	2
		51	17	11	14	3	6			إجمالي عدد الابحاث	
		175000								إجمالي التكلفة التقديرية بالجنيه	

2022 - 2021

المستوى عن التنفيذ	التكلفة التقديرية	إجمالي عدد الابحاث المستهدفه	عدد الابحاث منسوب للمحاور البحثية						عدد الابحاث المقترحة	م	القسم
			التنمية العمرانية	البيئة	التكنولوجيا	المياه	الطاقة	محلي			
رئيس قسم علوم اساسية	30000	10	1	2	3	-	4	-	10	1	علوم أساسية
رئيس قسم الهندسة الكهربائية	100000	18	-	-	16	-	2	7	11	4	هندسة كهربائية
رئيس قسم الهندسة المعمارية	70000	14	2	5	5	-	2	5	9	3	هندسة معمارية
رئيس قسم الهندسة المدنية	150000	22	8	6	6	2	-	-	22	2	هندسة مدنية
		64	11	13	30	2	8	12	52		إجمالي عدد الابحاث
		350000									اجمالى التكلفة التقديرية بالجنيه

ملخص الخطة البحثية والمستهدف من الأبحاث للأقسام العلمية الأربع (2019 - 2023)

المسئول عن التنفيذ	التكلفة التقديرية	إجمالي عدد الابحاث في جميع الأقسام	عدد الابحاث لجميع الأقسام منسوب للمحاور البحثية						عدد الابحاث المقترحة	العام الدراسي	م
			التنمية العمرانية	البيئة	التكنولوجيا	المياه	طاقة	محلي			
رؤساء الأقسام الأربع	160000	49	15	12	14	2	6	-	-	2020 - 2019	1
	185000	56	18	13	13	3	9	-	-	2021 - 2020	2
	175000	51	17	11	14	3	6	-	-	2022 - 2021	3
	350000	64	11	13	30	2	8	12	52	2023 - 2022	4
		220	61	49	71	10	29			إجمالي عدد الابحاث	
	870000		إجمالي التكلفة التقديرية للسنوات الثلاث (بالجنيه)								

نسبة النشر المستهدفة (1.5 بحث) لكل عضو هيئة تدريس
وارتباط الابحاث المستهدفة بالمحاور البحثية للخطة

نسبة النشر المستهدفة تحقيقها	عدد الابحاث المستهدفة نشرها	المحور البحثي	م
%13	29	الطاقة	1
%5	10	المياه	2
%32	71	التكنولوجيا	3
%22	49	البيئة	4
%28	61	التنمية العمرانية	5
%100	220	إجمالي	

نسب النشر المستهدفة لأعوام الخطة البحثية (2019 - 2023)

لكل قسم علمي منسوبة لعدد أعضاء هيئة التدريس بالقسم

القسم	م	عدد أعضاء هيئة التدريس خلال الفترة 2022-2019	عدد أعضاء هيئة التدريس لعام 2023-2022	عدد أعضاء هيئة التدريس لعام 2023-2022	عدد الابحاث المستهدفة نشرها خلال الفترة 2022 - 2019	عدد الابحاث المستهدفة نشرها لعام 2033 - 2022	نسبة النشر المستهدفة في السنة الواحدة خلال 2019-2022	نسبة النشر المستهدفة تحقيقها في السنة الواحدة لعام 2022-2023	المتوسط خلال الفترة من 2023 - 2019
علوم أساسية	1	8	8	8	35	10	1.46	1.25	1.36
المهندسة الكهربائية	2	8	10	10	40	18	1.67	1.8	1.74
المهندسة المعمارية	3	7	8	8	33	14	1.57	1.75	1.66
المهندسة المدنية	4	9	11	11	48	22	1.78	2	1.89
متوسط نسبة النشر الكلية المستهدفة لأعضاء هيئة التدريس بالمعهد		32	37	37	156	64	1.63	1.7	1.67

Obour Institutes

ساقع عش: مصادر تمويل الخطة البحثية

يعتمد المعهد في تمويل أنشطة البحث العلمي على الرسوم الدراسية وما يتم تخصيصه سنويًا من موازنة المعهد لأنشطة البحث العلمي والتي تعادل سنويًا ما يقارب 2% من المصاروفات العمومية للمعهد، هذا بخلاف ما يتم تمويله من مواد الذاتية للمعهد والتي سعى إلى تطويرها خلال السنوات الماضية ومنها: إبرام مجموعة من العقود والبروتوكولات، تخصيص الفوائد البنكية الدائنة، إيجار الكافيتريا ومكتب التصوير، مشروع أكاديمية هواوى بالمعهد، عائدات التخلص من المخلفات، وكذلك جهود إدارة المعهد في توفير مشروعات بحثية ممولة من جهات تمويل البحث العلمي. وكما يتضح تبلغ الموازنة المقترحة مبلغ (641,000) جنيه مقسمة كالتالي:

النوع	الأنشطة/المشروعات لتحقيق الأهداف	الأهداف	الغاية الاستراتيجية (3)
114000 جنيه	3101 إعداد خطة دراسة احتياجات المجتمع المحيط. 3102 تنفيذ خطة خدمة المجتمع على مدينة العبور كمرحلة أولى. 3103 المشاركة في فعاليات ملتقى المجلس العربي لتدريب طلاب الجامعات العربية. 3104 تنفيذ خطة خدمة المجتمع على مدينة بلبيس والزاقيق كمرحلة ثانية. 3105 التنظيم أو المشاركة في مؤتمر على أو دعم مشاركات أعضاء هيئة التدريس. 3106 تنفيذ خطة خدمة المجتمع على مدينة أشاص والزواطل كمرحلة ثالثة. 3107 تنفيذ خطة خدمة المجتمع على العاصمة الإدارية كمرحلة رابعة.	(1-3) زيادة التفاعل والمشاركة بين الأطراف المجتمعية	تعزيز إنتاج البحث العلمي والشراكة بين المعهد والمجتمع
500000 جنيه	3201 إعداد خطة بحثية محددة الزمن والتكليف 3202 تطوير مشاركة الطلاب في مؤتمرات علمية وإبداعية 3203 إطلاق جائزة العبور السنوية لأبحاث الطلاب 3204 إطلاق مجلة علمية دورية محكمة	(2-3) التوسيع في أنشطة البحث والدراسات العلمية والتطبيقية	
614,000 جنيه	اجمالى		

خامس عشر: الميزانية التقديرية لتنفيذ الخطة البحثية (2019 - 2023)

في ضوء موافقة مجلس إدارة المعهد على تخصيص ما قيمته 2% سنوياً من المصروفات الدراسية لخدمة أنشطة البحث العلمي بالمعهد في ضوء توجهات الخطة البحثية الراهنة. وبناءً عليه تم توزيع المخصصات على السنوات الثلاثة للخطة وأنشطتها مع مراعاة التكاليف التقديرية على النحو التالي:

#	البند	الإجمالي المطلوب سنوياً لكل بند	23-22	22-21	21-20	20-19
1	تطوير البنية الأساسية للبحث العلمي ودعم الباحثين بالمعهد	460,000	350000	60,000	30,000	20,000
2	التنظيم والمشاركة في مؤتمر على	235,000	100000	60,000	40,000	35,000
3	دعم مشاركات أعضاء هيئة التدريس في مؤتمرات/ندوات خارجية	115,000	غير محدد*	50,000	35,000	30,000
4	الاشتراك في مجلة علمية دورية محكمة	45,000	غير محدد*	20,000	15,000	10,000
5	تطوير مشاركة الطلاب في مؤتمرات علمية وابداعية	155,000	50000	50,000	30,000	25,000
6	التواجد في المجالات البحثية التي يتميز بها المعهد وتتوافق مع رؤية مصر المستقبلية 2030 والإتجاهات البحثية العالمية	130,000	غير محدد*	60,000	35,000	35,000
7	تفعيل بروتوكولات تعاون مع جهات بحثية محلية و عالمية	95,000	غير محدد*	40000	30000	25,000
8	حوافز ومكافآت نتيجة ترقيات أعضاء هيئة تدريس/هيئة معاونة	165,000	50000	60000	30000	25,000
9	دورات تدريبية لتنمية مهارات أعضاء هيئة التدريس / الهيئة المعاونة في البحث العلمي	110,000	ميزانية التدريب	60000	30000	20,000
10	أنشطة بحثية أخرى غير مدرجة بالخطة	90,000	غير محدد*	40000	25000	25,000
11	حاضنة الاعمال التكنولوجية	50000	50000	-	-	-
إجمالي الميزانية التقديرية سنوياً (مخصص 2% من الرسوم الدراسية)						
*البنود الغير محددة القيمة يتم التقديم بطلب للسيد الاستاذ الدكتور عميد المعهد ويتم عرض مذكرة على مجلس الادارة لإقرار المبالغ الإضافية المطلوبة للبند						

*البنود الغير محددة القيمة يتم التقديم بطلب للسيد الاستاذ الدكتور عميد المعهد ويتم عرض مذكرة على مجلس الادارة لإقرار المبالغ الإضافية المطلوبة للبند

خاتمة

تعتبر الخطة البحثية (2019 – 2023) الواردة من وحدة تنمية القدرات والبحوث بالمعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالعبور من أهم مخرجات الوحدة، وإتباعها يضمن تحقيق الأهداف الإستراتيجية للمعهد الخاصة بتنمية مهارات البحث العلمي لدى السادة أعضاء هيئة التدريس والهيئة المساعدة بالمعهد، كما يضمن إستيفاء المعهد لمتطلبات ضمان الجودة الخاصة بمعيار البحث العلمي والأنشطة العلمية كأحد المعايير الحاكمة للهيئة القومية لضمان جودة التعليم والإعتماد.

لذا يتم العمل بالخطة البحثية للمعهد للفترة (2019 – 2023) من تاريخ صدورها وإعتمادها من العام الدراسي 2019/2020 وحتى نهاية عام 2023/2022.

تعتمد „

عميد المعهد
ورئис مجلس إدارة وحدة تنمية القدرات والبحوث



مدير وحدة تنمية القدرات والبحوث

أ.م.د. رفيق خيري عبد الوهاب
(ع / م)



الخطط التنفيذية السنوية للخطة البحثية (2019 – 2023)
للعام الدراسي 2019-2020
(الواردة من الأقسام العلمية)



نموذج الخطة البحثية السنوية لقسم العلوم الأساسية

ملاحظات	التكلفة التقديرية	المجال البحثي	المحاور البحثية	عدد الابحاث المقترحة			عضو هيئة التدريس	م
				دولى	محلي	الطاقة المائية		
	5000	تكييف وتبريد	✓				أ.د/ محمد فتوح أحمد	1
	5000	طرق عدديه	✓				أ.م/ رافت خلف الله راشد	2
	5000	ميكانيكا	✓				د/ حسام كمال ابراهيم	3
	5000	فيزياء الجوامد		✓			د/ أحمد مصطفى الشيخ	4
	5000	كيمياء غير عضوية	✓		✓		د/ محمد احمد عبدالقادر	5
	5000	رياضة تطبيقية			✓		د/ دسوقي علي دسوقي	6
	5000	فيزياء نووية	✓		✓		د/ عمرو ابراهيم عبدالعظيم	7
	5000	علوم هندسية	✓		✓		د/ حسن على حسن	8
الاجمالي المخطط عدد (12) بحث بحيث لا يقل عدد المشاركات عن 1.5 مشاركة من عدد الابحاث								
40,000								

يعتمد...،

مشرف على القسم
أ.م.د. رافت أبوزيد



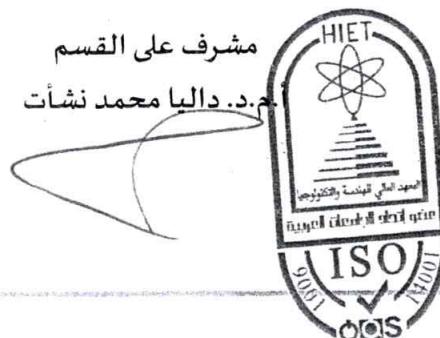
نموذج الخطة البحثية السنوية لقسم الهندسة الكهربائية

م	عضو هيئة التدريس	المقترحة	عدد الابحاث	المحاور البحثية						التكلفة	المجال البحثي	التقديريه	ملاحظات
				دولي	محلي	الطاقة	المياه	التكنولوجيا	البيئة				
1	أ.د/ محمد مدحت مختار				✓					5000	اتصالات		
2	أ.م.د/ داليا محمد نشأت				✓					5000	الكترونيات		
3	د/ محمد فتحي عبيان				✓					5000	الكترونيات		
4	د/ ايمان محمود محمد احمد				✓					5000	معاجة الصور		
5	د/ اسامه عبدالمنعم محمد				✓				✓	5000	شبكات القوى الكهربائية		
6	د/ احمد متولي عبد الواحد				✓					5000	الكترونيات		
7	د/ سعد السيد سعد				✓					5000	اتصالات		
8	د/ محمد محمود الخمرى				✓					5000	اتصالات ضوئية		
الاجمال المخاطط عدد (12) بحث بحيث لا يقل عدد المشاركات عن 1.5 مشاركة من عدد الابحاث													

يعتمد...“

مشرف على القسم

أ.م.د. داليا محمد نشأت



نموذج الخطة البحثية السنوية لقسم الهندسة المعمارية

ملاحظات	التكلفة القدرية	المجال البحثي	المحاور البحثية			عدد الابحاث المقترحة	عضو هيئة التدريس	م
			التنمية الhumانية	التكنولوجيا	المياه			
	5000	تصميم بيئي	✓	✓			أ.د/ أمال عبدالحليم محمد	1
	5000	تكنولوجيا العمارة	✓				د/ناصر فوزي رمضان	2
	5000	علوم العمارة	✓				د/وحيد فاروق عبدالمطلب	3
	5000	تخطيط عمراني	✓				د/محمد صلاح فتحي	4
	5000	تخطيط عمراني	✓				د/نجوي محمد منير	5
	5000	تخطيط عمراني	✓				د/شيري وليم سلامة	6
	5000	تصميم معماري	✓				د/عصام محمد عصام موسى	7
	35000						الاجمالي المخطط عدد (11) بحث بحيث لا يقل عدد المشاركات عن 1.5 مشاركة من عدد الابحاث	

يعتمد...

رئيس القسم
أ.د أمال عبدالحليم الدبركي



٣

الخطط التنفيذية السنوية للخطة البحثية الواردة من الأقسام العلمية للعام الدراسي 2019-2020

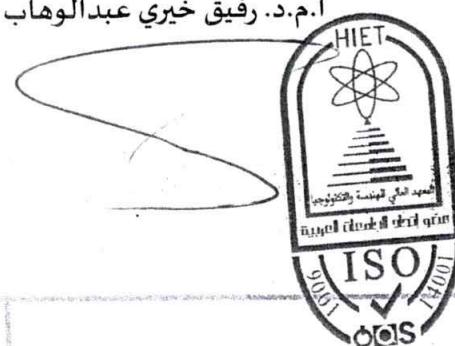
نموذج الخطة البحثية السنوية لقسم الهندسة المدنية

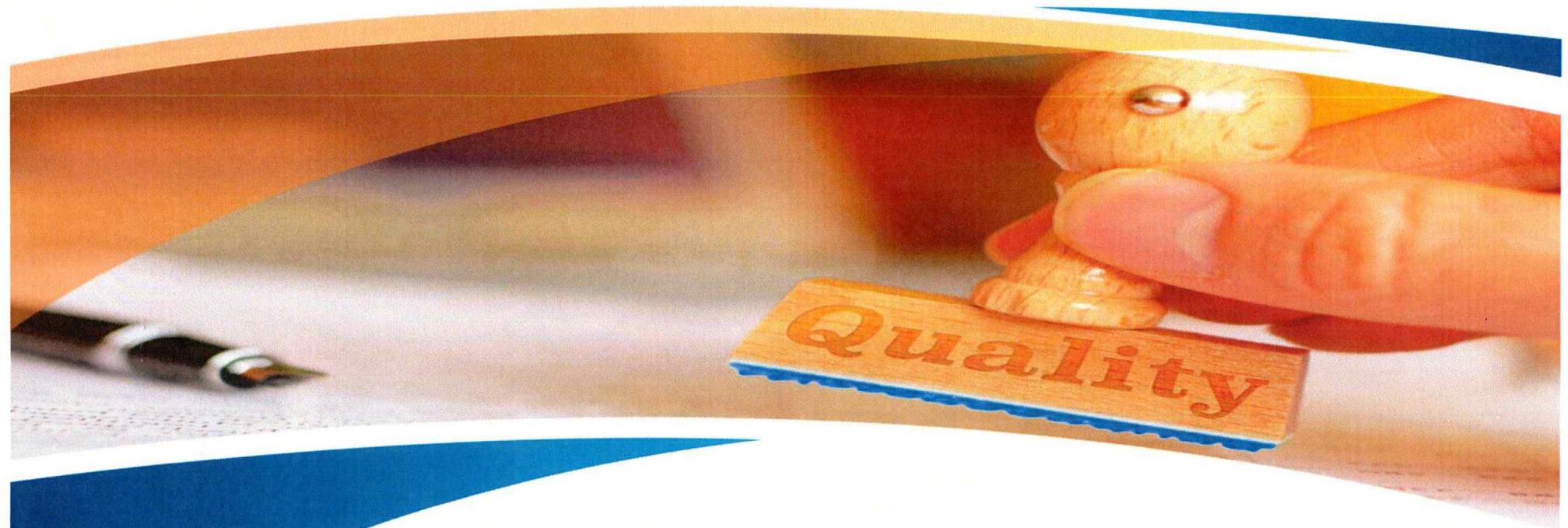
ملاحظات	التكلفة القدرية	المجال البحثي	التنمية العمرانية	المحاور البحثية				المقترحه	عدد الابحاث	عضو هيئة التدريس	م
				دولى	محلي	طاقة	المياه				
	5000	خواص المواد	✓	✓						أ.م.د / رفيق خيري عبدالوهاب	1
	5000	خرسانه	✓							د/ ماجدة الحسيني	2
	5000	خواص المواد	✓							د/ عزة ابراهيم عنان	3
	5000	خرسانة	✓							د/ محمد عبدالحليم حسني	4
	5000	منشآت معدنية	✓							د/ عمرو محمد ابراهيم	5
	5000	ميكانيكا التربية والاساسات	✓							د/ محمود علي عطية	6
	5000	ميكانيكا المواقع	✓							د/ مرورة محمد علي	7
	35,000									الاجمالى المخطط عدد (11) بحث بحيث لا يقل عدد المشاركات عن 1.5 مشاركة من عدد الابحاث	

يعتمد ..,

مشرف على القسم

أ.م.د. رفيق خيري عبدالوهاب





الخطط التنفيذية السنوية للخطة البحثية (2019 – 2023)
للعام الدراسي 20-21
(الواردة من الأقسام العلمية)

نموذج الخطة البحثية السنوية لقسم العلوم الأساسية

ملاحظات	التكلفة التقديرية	المجال البحثي	المحاور البحثية	عدد الابحاث المقترحة			عضو هيئة التدريس	م
				التنمية	البيئة	المياه التكنولوجيا الطاقة محلية دولية		
	5000	تكييف وتبريد		✓			أ.د/ محمد فتوح أحمد	1
	5000	طرق عددية		✓			أ.م/ رافت خلف الله راشد	2
	5000	ميكانيكا		✓			د/ حسام كمال ابراهيم	3
	5000	فيزياء الجوامد			✓		د/أحمد مصطفى الشيخ	4
	5000	كيمياء غير عضوية	✓		✓		د/ محمد احمد عبدالقادر	5
	5000	رياضة تطبيقية			✓		د/ دسوقي علي دسوقي	6
	5000	فيزياء نووية	✓		✓		د/ عمرو ابراهيم عبدالعظيم	7

35000

الاجمال المخطط عدد (11) بحث بحيث لا يقل عدد المشاركات عن 1.5 مشاركة من عدد الابحاث

يعتمد ...

مشرف على القسم
 أ.م.د. رافت أبو زيد



نموذج الخطة البحثية السنوية لقسم الهندسة الكهربائية

ملاحظات	التكلفة القدرية	المجال البحثي	المحاور البحثية						عدد الابحاث المقترحة	عضو هيئة التدريس	م
			التنمية	البيئة	التكنولوجيا	المياه	الطاقة	محلي			
	5000	اتصالات			✓					أ.د/محمد مدحت مختار	1
	5000	الكترونيات			✓					أ.د/سعيد حسن ابراهيم	2
	5000	اتصالات			✓					أ.د/احمد مدحت محمد	3
	5000	معاجة الصور			✓					د/ايمان محمود محمد احمد	4
	5000	شبكات القوى الكهربائية			✓		✓			د/اسامة عبدالمنعم محمد	5
	5000	الكترونيات			✓					د/احمد متولى عبدالواحد	6
	5000	اتصالات			✓					د/سعد السيد سعد	7
	5000	الكترونيات			✓					د/محمد ابراهيم جبر	8
	5000	الكترونيات			✓		✓			د/ريهام سمير سعد	9
	5000	اتصالات صوتية			✓					د/محمد محمود الخمرى	10
	50000		الاجمالى المخطط عدد (15) بحث بحيث لا يقل عدد المشاركات عن 1.5 مشاركة من عدد الابحاث								

يعتمد,,,

رئيس القسم

أ.د. سعيد حسن

أ/ر



نموذج الخطة البحثية السنوية لقسم الهندسة المعمارية

ملاحظات	التكلفة التقديرية	المجال البحثي	المحاور البحثية				عدد الابحاث			عضو هيئة التدريس	م
			التنمية العمرانية	البيئة	التكنولوجيا	المياه	الطاقة	محلي	دولى		
	5000	تصميم بيئي	✓	✓						أ.د/ أمال عبدالحليم الدبرى	1
	5000	تكنولوجيا العمارة	✓							د/ناصر فوزي رمضان	2
	5000	علوم العمارة	✓							د/وحيد فاروق عبدالمطلب	3
	5000	تخطيط عمراني	✓							د/محمد صلاح فتحى	4
	5000	تخطيط عماني	✓							د/نجوى محمد منير	5
	5000	تخطيط عمراني	✓							د/شيري وليم سلامة	6
	5000	تصميم معماري	✓							د/عصام محمد عصام موسى	7
	5000		✓							د/حسين حسن	8
	40,000									الاجمالي المخطط عدد (12) أبحاث بحيث لا يقل عدد المشاركين عن 1.5 مشاركة من عدد الابحاث	

يعتمد،،،



رئيس القسم

أ.د. أحمد محمد عوف

نموذج الخطة البحثية السنوية لقسم الهندسة المدنية

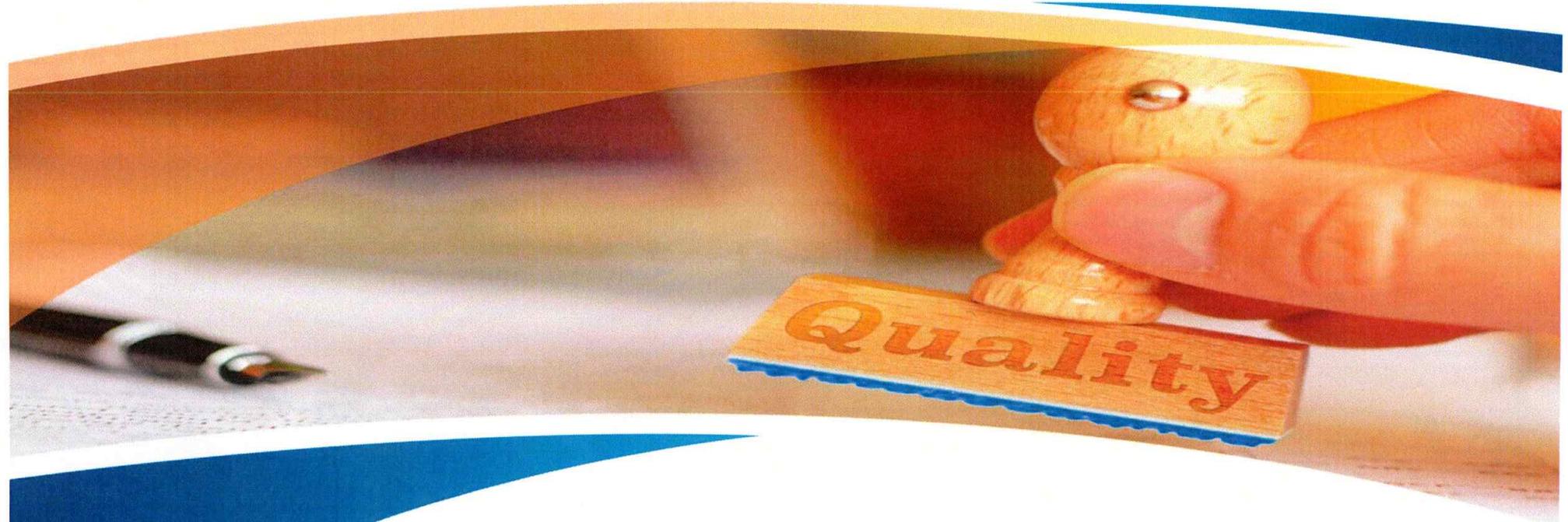
ملاحظات	التكلفة التقديرية	المجال البحثي	المحاور البحثية					عدد الابحاث المقترحة	عضو هيئة التدريس	م
			التنمية العمرانية	البيئة	التكنولوجيا	المياه	الطاقة			
Dولي	محلي									
	5000	الطرق والمطارات	✓	✓					ا.د/ مجدى عبدالعزيز زهو	1
	5000	هيدروليكا المجرى المائى	✓						أ.د. مجدى محمد حسنى	2
	5000	خواص المواد	✓	✓					أ.م./ رفيق خيري عبدالوهاب	3
	5000	ميكانيكا المواقع	✓						ا.م/ اسامه عبد الغنى	4
	5000	خواص المواد	✓						د/ عزة ابراهيم عنان	5
	5000	خرسانة	✓						د/ محمد عبدالحليم حسنى	6
	5000	منشآت معدنية	✓						د/ عمرو محمد ابراهيم	7
	5000	ميكانيكا المواقع	✓						د/ احمد عبد الله فرج	8
	5000	ميكانيكا التربة والاساسات	✓						د/ محمود علي عطية	9
	5000	المساحة	✓						د/ يحيى احمد فريد	10
	5000	خرسانة	✓						د/ محمد محمود بدوى	11
	5000	الطرق والمطارات	✓						د/ أحمد عبدالغنى محمود	12
	60,000		الاجمالي المخطط عدد (18) بحث بحيث لا يقل عدد المشاركات عن 1.5 مشاركة من عدد الابحاث							

يعتمد...»

رئيس القسم

أ.د. مجدى عبدالعزيز زهو





الخطط التنفيذية السنوية للخطة البحثية (2019 – 2023)
لعام الدراسي 21-22
(الواردة من الأقسام العلمية)

نموذج الخطة البحثية السنوية لقسم العلوم الأساسية

ملاحظات	التكلفة القدرية	المجال البحثي	المحاور البحثية						عدد الابحاث المقترحة	عضو هيئة التدريس	م
			التنمية العمرانية	البيئة	التكنولوجيا	المياه	الطاقة	محلي			
	5000	طرق عددية			✓					أ.م/رأفت خلف الله أبو زيد	1
	5000	ميكانيكا			✓					د/حسام كمال ابراهيم	2
	5000	فيزياء الجوامد			✓					د/أحمد مصطفى الشيخ	3
	5000	كيمياء غير عضوية	✓				✓			د/محمد احمد عبدالقادر	4
	5000	رياضة تطبيقية	✓				✓			د/دسوقي علي دسوقي	5
	5000	فيزياء نووية					✓			د/عمرو ابراهيم عبد العظيم	6
	5000	رياضيات		✓						د/مصطفى عبد العظيم خاطر	7
	5000	تكييف وتبريد	✓				✓			د/شيماء محمد حسن	8
	40000										

الاجمالي المخطط عدد (12) بحث بحيث لا يقل عدد المشاركات عن 1.5 مشاركة من عدد الابحاث

يعتمد ..

مشرف على القسم

أ.م.د. رافت أبوزيد



نموذج الخطة البحثية السنوية لقسم الهندسة الكهربائية

م	عضو هيئة التدريس	المقترحة	عدد الابحاث	المحاور البحثية						المجلد البحثي	التكنولوجيا	المياه	طاقة	محلي	دولي
				البيئة	التكنولوجيا	المياه	طاقة	محلي	دولي						
العمرانية	التنمية	البيئة	التكنولوجيا	المياه	طاقة	محلي	دولي	المقترحة	عدد الابحاث	المحاور البحثية	المجلد البحثي	التقديرية	التكلفة	ملاحظات	
1	أ.د/ سعيد حسن ابراهيم				✓					الكترونيات	5000				
2	أ.د/ احمد مدحت محمد				✓					اتصالات	5000				
3	أ.د/ محمد مدحت مختار				✓					اتصالات	5000				
4	د/ ايمن محمود محمد احمد				✓					معاجة الصور	5000				
5	د/ اسامه عبدالمنعم محمد				✓					شبكات القوى الكهربائية	5000				
6	د/ احمد متولى عبدالواحد				✓					الكترونيات	5000				
7	د/ سعد السيد سعد				✓					اتصالات	5000				
8	د/ محمد ابراهيم جبر				✓					الكترونيات	5000				
9	د/ رهام سمير سعد				✓					الكترونيات	5000				
										الاجمالى المخطط عدد (13) بحث بحيث لا يقل عدد المشاركين عن 1.5 مشاركة من عدد الابحاث	45000				

يعتمد...

رئيس القسم

أ.د. أحمد مدحت



نموذج الخطة البحثية السنوية لقسم الهندسة المعمارية

ملاحظات	التكلفة القدرية	المجال البحثي	المحاور البحثية						عدد الابحاث المقترحة	عضو هيئة التدريس م
			التنمية العمرانية	البيئة	التكنولوجيا	المياه	الطاقة	محلي		
	5000	تكنولوجيا العمارة	✓							1 د/ناصر فوزي رمضان
	5000	علوم العمارة	✓							2 د/وحيد فاروق عبد المطلب
	5000	تخطيط عمراني	✓							3 د/محمد صلاح فتحي
	5000	تخطيط عمراني	✓							4 د/نجوي محمد متير
	5000	تخطيط عمراني	✓							5 د/شيري وليم سالمة
	5000	تصميم معماري	✓							6 د/عصام محمد عصام موسى
	5000	تصميم بيئي	✓							7 د/اسراء ابراهيم ابراهيم
	35000									

الاجمالي المخطط عدد (10) أبحاث بحيث لا يقل عدد المشاركات عن 1.5 مشاركة من عدد الابحاث

وذلك بحيث لا يقل عدد المشاركات عن 1.5 مشاركة من عدد الابحاث

يعتمد ...

مشرف على القسم

د. ناصر فوزي رمضان



نموذج الخطة البحثية السنوية لقسم الهندسة المدنية

م	عضو هيئة التدريس	المقترحه	عدد الابحاث	المحاور البحثية							العمرانية	التنمية	البيئة	البيئة	المجال البحثي	النكلفة	الملحوظات	التقديرية
				دولى	محلي	الطاقة	المياه	التكنولوجيا	المياه	البيئة								
1	اد/ مجدي عبدالعزيز زهو										5000	طرق والمطارات	✓	✓		الطرق والمطارات		
2	اد/ مجدي محمد حسني								✓		5000	هيدروليكا المجاري المائية	✓	✓		هيدروليكا المجاري المائية		
3	اد/ خالد فوزي خليل										5000	خرسانة	✓			خرسانة		
4	أ.م./ رفيق خيري عبدالوهاب										5000	خواص المواد	✓	✓		خواص المواد		
5	د/ عزة ابراهيم عنان										5000	خواص المواد	✓			خواص المواد		
6	د/ عمرو محمد ابراهيم										5000	منشآت معدنية	✓			منشآت معدنية		
7	د/ احمد عبد الله فرج								✓		5000	ميكانيكا المواقع	✓			ميكانيكا المواقع		
8	د/ شيرين أحمد السيد زهران									✓	5000	موارد مائية	✓			موارد مائية		
9	د/ يحيى احمد فريد										5000	المساحة	✓			المساحة		
10	د/ محمد محمود بدوى										5000	خرسانة	✓			خرسانة		
11	د/ أسامة محمد حسان										5000	تحليل انشاءات	✓			تحليل انشاءات		
			الاجمالى المخطط عدد (16) بحث بحيث لا يقل عدد المشاركـات عن 1.5 مشاركة من عدد الابحـاث								55000							

رئيس القسم

أ.د. خالد فوزي خليل

يعتمد ...





الخطط التنفيذية السنوية للخطة البحثية (2019-2023)

لعام الدراسي 22 - 23

(الواردة من الأقسام العلمية)



نموذج الخطة البحثية السنوية لقسم الهندسه الكهربائيه

ملاحظات	التكلفه التقديرية	المجال البحثي	المحاور البحثيه					عدد الابحاث المقترحة	عضو هيئة التدريس	م
			التنمية العمرانيه	البيئه	التكنولوجيا	المياه	الطاقة			
	8000	محطات الشحن الذكية					✓✓	2	أ.د/ أحمد مدحت محمد يوسف	1
	10000	الاكمال الصناعيه			✓✓			1	أ.د/ محمد مدحت محمد مختار	2
	8000	الهوائيات			✓✓			2	أ.د/ سعيد حسن إبراهيم سعيد	3
	8000	محطات الشحن الذكية			✓✓			2	د/ أسامة عبد المنعم محمد سيد	4
	8000	الهوائيات			✓✓			2	د/ أيمن محمود محمد أحمد	5
	8000	شبكات المحمول			✓✓			2	د/ أحمد متولى عبدالواحد النجار	6
	8000	نقل البيانات			✓✓			2	د/ محمد إبراهيم جبرأحمد	7
	9000	شبكات			✓✓			2	د/ سعد السيد سعد محمد	8
	8000	شبكات			✓✓			2	د/ رهام سمير سعد ابراهيم	9
	75000								الاجمالي المخطط عدد (18)	

يعتمد



رئيس مجلس قسم الهندسه الكهربائيه

أ.د

أ.د/ أحمد مدحت محمد يوسف



نموذج الخطة البحثية السنوية لقسم العلوم الأساسية

ملاحظات	التكلفة القدرية	المجال البحثي	المحاور البحثية						عدد الابحاث المقترحة	عضو هيئة التدريس	م
			التنمية العمرانية	البيئة	التكنولوجيا	المياه	الطاقة	محلي	دولى		
	5000	الرياضيات	✓	✓	✓				2	أ.د/ رأفت خلف الله راشد ابوزيد	1
	5000	فيزياء الجوامد			✓✓				2	د/ حسام كمال ابراهيم عبد الحميد	2
	5000	الكيمياء اللاعضوية		✓					2	د/ أحمد مصطفى محمد الشيخ	3
	5000	فيزياء نوية				✓✓			2	د/ محمد أحمد عبدالقادر عبد الحميد	4
	5000					✓✓			2	د/ دسوقى على دسوقى قاطور	5
	25000					✓✓			2	د/ عمرو ابراهيم عبد العظيم عيد	6
										د/ مصطفى محمد عبد العظيم خاطر	7
										د/ شيماء محمد حسن الهاشمي	8
الاجمالي المخطط عدد (10)											

يعتمد ...



رئيس مجلس قسم العلوم الأساسية
أ.د/ رأفت خلف الله راشد ابوزيد

نموذج الخطة البحثية السنوية لقسم الهندسة المعمارية

ملاحظات	التكلفه التقديرية	المجال البحثي	المحاور البحثيه					عدد الابحاث المقترن	عضو هيئة التدريس	م
			التنمية العمرانيه	الطاقة	المياه	التكنولوجيا	البيئه			
	8000	العمارة	✓	✓	-			2	أ.د / محمد سعد عطوه سعد	1
	8000	تكنولوجيا البناء		✓✓				2	د/ ناصر فوزى رمضان جوده	2
-								-	د/ وحيد فاروق عبد المطلب عوض	3
	8000	تصميم معماري	✓	✓				1	د/ عصام محمد موسى محمد	4
	8000			✓		✓		2	د/ محمد صلاح فتحى عز	5
	8000	العمارة	✓	✓				2	د/نجوى محمد منير البدرى	6
	10000	التخطيط العمراني	✓	✓				2	د/شيرى وليم سلامة سريان	7
	10000	التصميم البيئي	✓	✓	✓	✓		2	إسراء إبراهيم إبراهيم سالم	8
	6000								الاجمالي المخطط عدد (14)	

يعتمد ...



رئيس مجلس قسم الهندسة المعمارية
أ.د / محمد سعد عطوه سعد



نموذج الخطة البحثية السنوية لقسم الهندسة المدنية

ملاحظات	التكلفه التقديرية	المجال البحثي	المحاور البحثيه						عدد الباحث المقترحه	عضو هيئة التدريس	م
			التنمية العمرانيه	البيئه	التكنولوجيا	المياه	الطاقة	محلي			
10000		الخلطات الاسفلتية	✓✓	✓✓					2	أ.د/ مجدي عبد العزيز عبد المجيد زهو	1
7000		الكمرات الخرسانية	✓✓		✓✓				2	أ.د/ خالد فوزي خليل حسانين	2
7000		المياه والهيدرولوجيا		✓✓		✓✓			2	أ.د/ مجدي محمد حسني محمد	3
10000		الخلطات الاسمنتية	✓✓	✓✓					2	أ.م.د/ رفيق خيري عبدالوهاب عبد الهادي	4
7000		الخلطات الاسمنتية	✓✓	✓✓					2	د/ عزة ابراهيم محمود عنان	5
10000		الكمرات الخرسانية	✓✓		✓✓				2	د/ عمرو محمد محمد ابراهيم	6
7000		محطه الرصد المتكامله			✓✓				2	د/ يحيى احمد محمد فريد	7
10000		استخدام الالياف المركبة	✓	✓	✓	✓			2	د/ محمد محمود بدوي عفيفي	8
7000		التحليل العددى للتربه	✓✓		✓✓				2	د/ أحمد عبد الله محمد أحمد فرج	9
7000		التحليل اللاخطى	✓✓	✓✓	✓✓				2	د/ أسامة محمد حسان عبد الكريم	10
8000	90000	المياه والهيدرولوجيا		✓✓		✓✓			2	د/ شيرين أحمد السيد زهران	11

الاجمالى المخطط عدد (22)

يعتمد...



رئيس مجلس قسم الهندسة المدنية

أ.د/ خالد فوزي خليل حسانين