

محتويات الخطة البحثية

مقدمة

فريق عمل الخطة البحثية

الرؤية والرسالة للخطة البحثية

القيم الحاكمة للبحث العلمي فى الكلية

الهدف من الخطة البحثية

أساليب تشجيع ودعم البحث العلمى

المحاور البحثية

الخطة البحثية للكلية

الموضوعات البحثية لقسم الهندسة الميكانيكية

الموضوعات البحثية لقسم الهندسة الكهربائية

الموضوعات البحثية لقسم الهندسة المدنية

الموضوعات البحثية لقسم الهندسة المعمارية

الموضوعات البحثية لقسم الفيزيكا والرياضات الهندسية

مقدمة:

يعتبر البحث العلمي هو المدخل الطبيعي لتنمية المجتمع وهو المحرك الحقيقي للتقدم الإقتصادي والركيزة الأساسية لتنمية وإرتقاء الشعوب خاصة في ظل الإقتصاد القائم على تسخير المعرفة والمتسم بالتنافسية , والخطة البحثية للكلية هي البوصلة التي تحدد مسار الأنشطة البحثية للكلية (رسائل الماجستير والدكتوراه لأعضاء الهيئة المعاونة وبحوث أعضاء هيئة التدريس) وتنبتق من الخطة البحثية لجامعة كفر الشيخ ، وتتضمن الخطة البحثية الموضوعات والمشكلات التي يعانى منها المجتمع المحلى والإقليمي والتي تحل بالبحث العلمي ، وتهتم كلية الهندسة جامعة كفر الشيخ بجودة البحث العلمي بإعداد الباحث المبتكر المبدع للنهوض بالبناء العلمي والمعرفى لخدمة المجتمع والبيئة ودفع عجلة التنمية ، وبدأت الدراسة فى الدراسات العليا فى كلية الهندسة جامعة كفر الشيخ فى سبتمبر 2015 والبرامج المتاحة هي ثلاثة عشر برنامجا كما يلي:

أولاً: برامج دبلوم الدراسات العليا (سبعة برامج):

- 1- دبلوم خاص بهندسة الأشغال العامة
- 2- دبلوم خاص بهندسة الرى والهيدروليكا
- 3- دبلوم خاص بهندسة القوى والآلات الكهربائية
- 4- دبلوم خاص بهندسة الإلكترونيات والاتصالات الكهربائية
- 5- دبلوم خاص بهندسة الحاسبات والنظم
- 6- دبلوم خاص بهندسة القوى الميكانيكية
- 7- دبلوم خاص بهندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكى

ثانياً: برامج ماجستير فى العلوم الهندسية (أربعة برامج):

- 1- ماجستير فى العلوم الهندسية خاص بهندسة الأشغال العامة (مساحة – طرق)
- 2- ماجستير فى العلوم الهندسية خاص بهندسة الرى والهيدروليكا
- 3- ماجستير فى العلوم الهندسية خاص بهندسة القوى الميكانيكية
- 4- ماجستير فى العلوم الهندسية خاص بهندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكى

ثالثاً: برامج دكتوراة الفلسفة فى العلوم الهندسية (برنامجين):

- 1- دكتوراه الفلسفة فى العلوم الهندسية فى هندسة القوى الميكانيكية
- 2- دكتوراه الفلسفة فى العلوم الهندسية فى هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكى

وقد تم منح دبلوم الأشغال العامة لعدد ٢٢ طالب، وتم منح دبلوم محطات الطاقة لعدد ٩ طالب، وتم منح دبلوم هندسة المحطات والشبكات لعدد ١٨ طالب، وتم منح دبلوم هندسة الاتصالات الرقمية و الضوئية لعدد ٦ طالب، ، وتم منح دبلوم هندسة نظم التحكم بالحاسبات لعدد ٥ طالب.

فريق عمل الخطة البحثية:

تم تشكيل لجنة من:

- | | |
|---|------------------------------------|
| وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث (رئيسا) | 1- أ.د. عبدالفتاح عطيه هليل |
| رئيس قسم الفيزياء والرياضات الهندسية | 2- أ.د. عرفة عبد الظاهر ناصف |
| رئيس قسم الهندسة الميكانيكية | 3- أ.م.د. فوزى شعبان عطيه |
| رئيس قسم الهندسة الكهربائية | 4- أ.م.د. هاني احمد عبدالسلام |
| رئيس قسم الهندسة المدنية | 5- أ.م.د. مجدي اسرائيل سلامة يعقوب |
| رئيس قسم الهندسة المعمارية | 6- أ.م.د. اسامة محمد الفقى |

الرؤية والرسالة للخطة البحثية:

الرؤية:

تحقيق التميز الأكاديمي والتطبيقي فى الأبحاث العلمية بما يساهم فى تنمية وتطوير المجتمع المحلى والإقليمى

الرسالة:

مؤسسة بحثية تسعى الى تقدم العلم والبحث العلمى فى خدمة المجتمع من خلال بيئه أكاديمية محفزة للإبداع والتميز

القيم الحاكمة للبحث العلمي فى الكلية

تهدف كلية الهندسة جامعة كفر الشيخ إلى تحقيق رؤيتها ورسالتها البحثية وفقا لمنظومة من القيم الأساسية التى تحدد هوية الكلية كمؤسسة بحثية تسعى الى تقدم العلم والبحث العلمى وتزويد المجتمع بالأبحاث والدراسات التى تعالج قضاياها التنموية والتطويرية ، والقيم التى تحكم البحث العلمى فى الكلية هى:

- 1- الإلتزام الأخلاقى
- 2- التمتع بالحرية البحثية
- 3- تنمية روح الفريق البحثى
- 4- الإلتناء
- 5- الجودة
- 6- الإبداع والتميز
- 7- خدمة المجتمع

الهدف من الخطة البحثية

ينبثق الهدف من الخطة البحثية للكلية من أهداف الخطة البحثية للجامعة , ويحقق غايات الخطة الاستراتيجية للكلية. الهدف من الخطة البحثية للكلية هو تحقيق رؤية ورسالة الكلية البحثية و هو:

1. ضمان جودة البحث العلمى للوصول للعالمية لتكون الكلية مركز بحثى له القدرة التنافسية فى مجالات البحث العلمى المختلفة

أ. تواكب الخطة البحثية التطورات العالمية

ب. تشجع التعاون مع الكليات المحلية والاقليمية المعتمدة والدولية ذات السمعة الجيدة

2. الإرتقاء بمستوى الوعى الخاص بأهمية الأبحاث والتطوير والإبتكارات فى حل مشاكل المجتمع

أ. استحداث مجالات تعليمية جديدة تلبي احتياجات المجتمع

ب. تقديم الخدمات التنموية والاستشارية للنهوض بالمجتمع

ج. نشر الوعى بقضايا المجتمع ودعم استمراره

3. توجيه البحث العلمى نحو المجال التطبيقى

أ. تطبيق نتائج الابحاث العلمية فى تطوير المقررات الدراسية

ب. استحداث المجالات البحثية التى تربط بين اكثر من تخصص

4. النهوض بمستوى الابحاث لنشر الابحاث فى المجالات المتخصصة الدولية

أ. الالتزام باخلاقيات البحث العلمي في كل الابحاث العلمية التي تصدر عن الكلية

أساليب تشجيع ودعم البحث العلمي

- 1- توفير الدعم الفني والمالي لاعداد المشاريع البحثية
- 2- تقديم تسهيلات بحث علمي متنوعة ومتطورة
- 3- تشجيع أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة للتقدم لجوائز الجامعة في البحث العلمي
- 4- تشجيع التعاون بين اعضاء هيئة التدريس في الاقسام والكليات المختلفة

المحاور البحثية

- 1- الطاقة:
تحسين كفاءة الطاقة التقليدية - طاقة الرياح - الطاقة الشمسية - الطاقة الحيوية - الطاقة النووية
- 2- الموارد المائية والبيئية:
تلوث الماء والهواء و معالجتهم و- تدوير المخلفات الصلبة - تكنولوجيا تحلية مياه البحر- تنمية وإدارة الموارد المائية حماية المسطحات المائية
- 3- الدراسات الانسانية و القيم المجتمعية
الدراسات المجتمعية و العموانية، الدراسات الثقافية و التراثية، الفنون و الفلسفات المعمارية
- 4- تكنولوجيا المعلومات و العلوم المستقبلية
نظم الحاسبات - أمن المعلومات - أمن الشبكات المدمجة - الإلكترونات النانوية - الذكاء الإصطناعي لنانو تكنولوجيا- أبحاث المواد الجديدة - طرق التصنيع الجديدة
- 5- الاستثمار و التجارة والصناعة و النقل
لسكك الحديدية - الطرق - النقل النهري - النقل البحري و التطور الصناعي

بناء على الخطة البحثية المقترحة من قبل الاقسام العلمية تم حصر المحاور البحثية التي تبناها و اشترك فيها كل قسم و الموضحة في الجدول الاتي:

مشاركة الاقسام و التخصصات المختلفة بكلية الهندسة في محاور الخطة البحثية للجامعة (2022--2017)

الاقسام العلمية بالكلية						
الاقسام العلمية بالكلية	كهرباء	عمارة	مدني	ميكانيكا	المحاور البحثية	
الرياضيات الهندسية		✓	✓	✓	الموارد المائية و البيئية	1
	✓	✓	✓	✓	الطاقة	2
		✓			الدراسات الانسانية و المجتمعية	3
✓	✓	✓	✓	✓	تكنولوجيا المعلومات	4
			✓	✓	الاستثمار و التجارة و الصناعة و النقل	5

الخطة البحثية للكلية

الخطة البحثية لكلية الهندسة جامعة كفر الشيخ - اولاً: (محور الموارد المائية و البيئية)
الموضوعات البحثية لقسم الهندسة الميكانيكية

التمويل	فترة التنفيذ		مؤشرات النجاح (المخرجات)	المخاطر	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	الموضوعات البحثية التفصيلية	الموضوعات البحثية العامة	محاور الخطة البحثية
	الي	من						
منحة خارجية و تمويل ذاتي	٢٠٢٢	٢٠١٧	١ ماجستير ١ دكتوراه ١٧ ورقة بحثية		اعضاء هيئة التدريس و المشرفين على الرسائل البحثية بقسم الهندسة الميكانيكية	اجراء دراسات عن تحلية مياه البحر و الاستفادة منها كمصادر لمياه الشرب تحسين اداء طرق تحلية المياه المالحة بطريقة التناضح العكسي دراسة استخدام طرق اخري مثل الالواح المطبقة في مجال تحلية المياه تحسين اداء طرق تحلية المياه باستخدام طريقة الوميض دراسة استخدام الطاقة المتجددة في نظم تحلية المياه تصميم انظمة لتحلية المياه تعمل بدمج الانظمة المختلفة للطاقة	تنمية مصادر المياه و حمايتها	الموارد المائية و البيئية

مؤشرات متابعة التنفيذ:	متابعة تنفيذ الخطة من خلال: تقارير المشرفين - العروض المرئية عند بداية و نهاية الابحاث - نشر الابحاث
مخاطر تنفيذ الخطة:	توافر الامكانيات (مادية- معملية) امكانية التطبيق او التنفيذ موافقات الاجهزة الرسمية

الخطة البحثية لكلية الهندسة جامعة كفر الشيخ - اولاً: (محور الموارد المائية و البيئية)
الموضوعات البحثية لقسم الهندسة المدنية

التمويل	فترة التنفيذ		مؤشرات النجاح (المخرجات)	المخاطر	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	الموضوعات البحثية التفصيلية	الموضوعات البحثية العامة	محاور الخطة البحثية
	الي	من						
منحة خارجية و تمويل ذاتي	٢٠٢٢	٢٠١٧	١٩ ورقة بحثية ١ رسالة		اعضاء هيئة التدريس و المشرفين على الرسائل البحثية بقسم الهندسة المدنية	Water Treatment for Aquaculture	تنمية مصادر المياه و حمايتها	الموارد المائية و البيئية
						Water and Wastewater Treatment		
	٢٠٢٢	٢٠١٧	٢ ورقة بحثية ١ رسالة			Management and Treatment of Solid Waste	تدوير المخلفات الزراعية والصناعية لإنتاج البيو جاز و مواد أخرى (مقترح)	
						Use of Agricultural Waste in Water and Wastewater Treatment		
	٢٠٢٢	٢٠١٧	١ ورقة بحثية			Salinity water treatment	تحلية مياه البحر	
٢٠٢٢	٢٠١٧	١ ورقة بحثية		Use black sand in water treatment	الرمال السوداء والثروات المعدنية ذات القيمة الاقتصادية			

مؤشرات متابعة التنفيذ:	متابعة تنفيذ الخطة من خلال: تقارير المشرفين - العروض المرئية عند بداية و نهاية الابحاث - نشر الابحاث
مخاطر تنفيذ الخطة:	توافر الامكانيات (مادية- معملية) امكانية التطبيق او التنفيذ موافقات الاجهزة الرسمية

الخطة البحثية لكلية الهندسة جامعة كفر الشيخ - اولاً: (محور الموارد المائية و البيئية)
الموضوعات البحثية لقسم الهندسة المعمارية

التمويل	فترة التنفيذ		مؤشرات النجاح (المخرجات)	المخاطر	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	الموضوعات البحثية التفصيلية	الموضوعات البحثية العامة	محاور الخطة البحثية
	الي	من						
تمويل ذاتي	٢٠٢٢	٢٠١٧	١ ورقة بحثية		اعضاء هيئة التدريس و المشرفين على الرسائل البحثية بقسم الهندسة المعمارية	الحفاظ علي المسطحات المائية و المحميات الطبيعية في مصر	تنمية مصادر المياه و حمايتها	الموارد المائية و البيئية

مؤشرات متابعة التنفيذ:	متابعة تنفيذ الخطة من خلال: تقارير المشرفين - العروض المرئية عند بداية و نهاية الأبحاث - نشر الأبحاث
مخاطر تنفيذ الخطة:	توافر الامكانيات (مادية- معملية) امكانية التطبيق او التنفيذ موافقات الاجهزة الرسمية

الخطة البحثية لكلية الهندسة جامعة كفر الشيخ - ثانيا (محور الطاقة)
الموضوعات البحثية لقسم الهندسة الميكانيكية

التمويل	فترة التنفيذ		مؤشرات النجاح (المخرجات)	المخاطر	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	الموضوعات البحثية التفصيلية	الموضوعات البحثية العامة	محاور الخطة البحثية
	الي	من						
تمويل ذاتي	٢٠٢٢	٢٠١٧	١٧ ورقة بحثية		اعطاء هيئة التدريس و المشرفين علي الرسلل البحثية بقسم الهندسة الميكانيكية		استخدامات الطاقة الشمسية	الطاقة
تمويل ذاتي	٢٠٢٢	٢٠١٧	١ ورقة بحثية			انتاج الطاقة من مصادر حيوية	انتاج الطاقة من مواد رخيصة	
	٢٠٢٢	٢٠١٧					استنباط طرق تخزين الطاقة	
تمويل ذاتي	٢٠٢٢	٢٠١٧	١ ورقة بحثية ١ رسالة			طوير الات الاحتراق الداخلي ICE development	طرق توفير الطاقة (مقترح)	
تمويل ذاتي+منحة خارجية	٢٠٢٢	٢٠١٧	٥ ورقة بحثية			Adsorption cooling / desalination applications		
تمويل ذاتي	٢٠٢٢	٢٠١٧	٣ ورقة بحثية ١ رسالة			Heat Transfer Enhancement.		
منحة خارجية	٢٠٢٢	٢٠١٧	٣ ورقة بحثية			Design and modeling of fuel cells.		

مؤشرات متابعة التنفيذ:	متابعة تنفيذ الخطة من خلال: تقارير المشرفين - العروض المرئية عند بداية و نهاية الابحاث - نشر الابحاث
مخاطر تنفيذ الخطة:	توافر الامكانيات (مادية- معملية) / امكانية التطبيق او التنفيذ / موافقات الاجهزة الرسمية

الخطة البحثية لكلية الهندسة جامعة كفر الشيخ - ثانيا (محور الطاقة)
الموضوعات البحثية لقسم الهندسة الكهربائية

محاور الخطة البحثية	الموضوعات البحثية العامة	الموضوعات البحثية التفصيلية	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	المخاطر	مؤشرات النجاح (المخرجات)	فترة التنفيذ		التمويل
						من	الي	
الطاقة	استخدامات الطاقة الشمسية	New and Renewable Energy. Electrical Machines.	اعضاء هيئة التدريس و المشرفين على الرسائل البحثية بقسم الهندسة الكهربائية		١ ورقة بحثية ١ رسالة	٢٠١٧	٢٠٢٢	منحة خارجية
	هندسه القوي و الات الكهربية (مقترح)	- Smart Grid - Electrical Machines - Power Electronics - High Voltage Engineering - Power System Protection - Power System Planning and Operation - Energy Pricing and Power Market Deregulation - Power Quality - Artificial Intelligence Applications in Power Systems			٨٤ ورقة بحثية	٢٠١٧	٢٠٢٢	تمويل ذاتي+مهمة علمية+منحة خارجية

مؤشرات متابعة التنفيذ:	متابعة تنفيذ الخطة من خلال: تقارير المشرفين - العروض المرئية عند بداية و نهاية الابحاث - نشر الابحاث
مخاطر تنفيذ الخطة:	توافر الامكانيات (مادية- معملية) امكانية التطبيق او التنفيذ موافقات الاجهزة الرسمية

الخطة البحثية لكلية الهندسة جامعة كفر الشيخ - ثانيا (محور الطاقة)
الموضوعات البحثية لقسم الهندسة المدنية

التمويل	فترة التنفيذ		مؤشرات النجاح (المخرجات)	المخاطر	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	الموضوعات البحثية التفصيلية	الموضوعات البحثية العامة	محاور الخطة البحثية
	الي	من						
تمويل ذاتي	٢٠٢٢	٢٠١٧	٢ ورقة بحثية		اعضاء هيئة التدريس و المشرفين علي الرسائل البحثية بقسم الهندسة المدنية	Solid Waste Management	تدوير المخلفات الزراعية والصناعية لإنتاج البيو جاز ومواد أخرى	الطاقة

مؤشرات متابعة التنفيذ:	متابعة تنفيذ الخطة من خلال: تقارير المشرفين - العروض المرئية عند بداية و نهاية الابحاث - نشر الابحاث
مخاطر تنفيذ الخطة:	توافر الامكانيات (مادية- معملية) امكانية التطبيق او التنفيذ موافقات الاجهزة الرسمية

الخطة البحثية لكلية الهندسة جامعة كفر الشيخ - ثانيا (محور الطاقة)
الموضوعات البحثية لقسم الهندسة المعمارية

التمويل	فترة التنفيذ		مؤشرات النجاح (المخرجات)	المخاطر	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	الموضوعات البحثية التفصيلية	الموضوعات البحثية العامة	محاور الخطة البحثية
	الي	من						
تمويل ذاتي	٢٠٢٢	٢٠١٧	١ رسالة دكتوراه		اعضاء هيئة التدريس و المشرفين على الرسائل البحثية بقسم الهندسة المعمارية	توظيف التقنيات الحديثة في تحقيق الاستدامة والعمارة الخضراء	استخدامات الطاقة الشمسية - استنباط طرق تخزين و توفير الطاقة	الطاقة
			١ ورقة بحثية					
			١ رسالة ماجستير					
تمويل ذاتي	٢٠٢٢	٢٠١٧				الاداء البيئي وانظمة الطاقة الحديثة		
تمويل ذاتي	٢٠٢٢	٢٠١٧				تطوير اساليب التصميم التنفيذ المعماري للمنشآت المختلفة لخدمة البيئة		
تمويل ذاتي	٢٠٢٢	٢٠١٧				تطوير اساليب التصميم و التنفيذ المعماري للمنشآت المختلفة لخدمة البيئة		
تمويل ذاتي	٢٠٢٢	٢٠١٧				توظيف الظواهر الطبيعية لتعديل البيئات الداخلية في المباني		

مؤشرات متابعة التنفيذ:	متابعة تنفيذ الخطة من خلال: تقارير المشرفين - العروض المرئية عند بداية و نهاية الأبحاث - نشر الأبحاث
مخاطر تنفيذ الخطة:	توافر الامكانيات (مادية- معملية) امكانية التطبيق او التنفيذ موافقات الاجهزة الرسمية

الخطة البحثية لكلية الهندسة جامعة كفر الشيخ - ثالثا (محور الدراسات الانسانية و القيم المجتمعية)
الموضوعات البحثية لقسم الهندسة المعمارية

تمويل	فترة التنفيذ		مؤشرات النجاح (المخرجات)	المخاطر	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	الموضوعات البحثية التفصيلية	الموضوعات البحثية العامة	محاور الخطة البحثية
	الي	من						
تمويل ذاتي	٢٠٢٢	٢٠١٧	٣ ورقة بحثية		اعضاء هيئة التدريس و المشرفين على الرسائل البحثية بقسم الهندسة المعمارية	الحفاظ علي التراث والطابع المعماري	الحفاظ علي التراث و المواقع الأثرية و السياحية	الدراسات الانسانية و القيم المجتمعية
تمويل ذاتي	٢٠٢٢	٢٠١٧	١ ورقة بحثية			الهوية في العمارة والعمران		
تمويل ذاتي	٢٠٢٢	٢٠١٧	١ - فصل في كتاب ١ - كتاب			اعادة احياء المناطق التراثية بعد الحروب و الكوارث الطبيعية		
تمويل ذاتي	٢٠٢٢	٢٠١٧				دور التقنيات الحديثة في صيانة وترميم المباني		
تمويل ذاتي	٢٠٢٢	٢٠١٧	٢ ورقة بحثية			طرق واساليب وادارة حل مشكلة الاسكان	التصميم المعماري والمجتمعات العمرانية (مقترح)	
تمويل ذاتي	٢٠٢٢	٢٠١٧				التصميم المعماري ونظرياتة و فلسفاتة		
تمويل ذاتي	٢٠٢٢	٢٠١٧				التنمية العمرانية في المناطق الغير مخططة		
تمويل ذاتي	٢٠٢٢	٢٠١٧	١ رسالة دكتوراة			المشاكل السلوكية للمجتمع تجاة العمارة والعمران المعاصر والحلول المعمارية والعمرانية المقترحة لحلها		

مؤشرات متابعة التنفيذ: متابعة تنفيذ الخطة من خلال: تقارير المشرفين - العروض المرئية عند بداية و نهاية الأبحاث - نشر الأبحاث

مخاطر تنفيذ الخطة:	توافر الامكانيات (مادية- معملية)	امكانية التطبيق او التنفيذ	موافقات الاجهزة الرسمية
--------------------	----------------------------------	----------------------------	-------------------------

الخطة البحثية لكلية الهندسة جامعة كفر الشيخ - رابعا (محور تكنولوجيا المعلومات و العلوم المستقبلية)
الموضوعات البحثية لقسم الهندسة الميكانيكية

التمويل	فترة التنفيذ		مؤشرات النجاح (المخرجات)	المخاطر	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	الموضوعات البحثية التفصيلية	الموضوعات البحثية العامة	محاور الخطة البحثية
	الي	من						
	٢٠٢٢	٢٠١٧			اعضاء هيئة التدريس و المشرفين على الرسائل البحثية بقسم الهندسة الميكانيكية		انتاج مواد جديدة ذكية ذات وظائف خاصة Nanotechnologies applications.	تكنولوجيا المعلومات و العلوم المستقبلية
تمويل ذاتي	٢٠٢٢	٢٠١٧	١ ورقة بحثية ١ رسالة				ميكاترونك صناعة الروبوتات -الروبوت البيوكيماوي	
	٢٠٢٢	٢٠١٧						

مخاطر تنفيذ الخطة:	توافر الامكانيات (مادية- معملية)	امكانية التطبيق او التنفيذ	موافقات الاجهزة الرسمية
مؤشرات متابعة التنفيذ:	متابعة تنفيذ الخطة من خلال: تقارير المشرفين - العروض المرئية عند بداية و نهاية الابحاث - نشر الابحاث		

الخطة البحثية لكلية الهندسة جامعة كفر الشيخ - رابعا (محور تكنولوجيا المعلومات و العلوم المستقبلية)
الموضوعات البحثية لقسم الهندسة الكهربائية

التمويل	فترة التنفيذ		مؤشرات النجاح (المخرجات)	المخاطر	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	الموضوعات البحثية التفصيلية	الموضوعات البحثية العامة	محاور الخطة البحثية
	الي	من						
تمويل ذاتي	٢٠٢٢	٢٠١٧	١٧ ورقة بحثية ١ رسالة		اعضاء هيئة التدريس و المشرفين علي الرسائل البحثية بقسم الهندسة الكهربائية	- Intelligent control systems using soft computing methodologies - Information Systems Security - Image Processing - Cloud Computing - Pattern Recognition - Virtual Reality Information Systems	هندسة البرمجيات	تكنولوجيا المعلومات و العلوم المستقبلية
تمويل ذاتي	٢٠٢٢	٢٠١٧	١٣ ورقة بحثية ١ رسالة			- Optoelectronics - Photonics and Nanotechnology - Optical communications - Antennas and microwaves - Digital communications Security	هندسة الالكترونيات و الاتصالات الكهربائية (مقترح)	

مؤشرات متابعة التنفيذ:	متابعة تنفيذ الخطة من خلال: تقارير المشرفين - العروض المرئية عند بداية و نهاية الابحاث - نشر الابحاث
مخاطر تنفيذ الخطة:	توافر الامكانيات (مادية- معملية) امكانية التطبيق او التنفيذ موافقات الاجهزة الرسمية

الخطة البحثية لكلية الهندسة جامعة كفر الشيخ - رابعا (محور تكنولوجيا المعلومات و العلوم المستقبلية)
الموضوعات البحثية لقسم الهندسة المدنية

التمويل	فترة التنفيذ		مؤشرات النجاح (المخرجات)	المخاطر	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	الموضوعات البحثية التفصيلية	الموضوعات البحثية العامة	محاور الخطة البحثية
	الي	من						
تمويل ذاتي	٢٠٢٢	٢٠١٧	٤ ورقة بحثية		اعطاء هيئة التدريس و المشرفين علي الرسليل البحثية بقسم الهندسة المدنية	نظم المعلومات الجغرافية ودورها في مساعدة متاخذ القرار (يقترح اضافتها في الخطة الاستراتيجيه بالجامعه)		تكنولوجيا المعلومات و العلوم المستقبلية

مؤشرات متابعة التنفيذ:	متابعة تنفيذ الخطة من خلال: تقارير المشرفين - العروض المرئية عند بداية و نهاية الابحاث - نشر الابحاث
مخاطر تنفيذ الخطة:	توافر الامكانيات (مادية- معملية) امكانية التطبيق او التنفيذ موافقات الاجهزة الرسمية

الخطة البحثية لكلية الهندسة جامعة كفر الشيخ - رابعا (محور تكنولوجيا المعلومات و العلوم المستقبلية)
الموضوعات البحثية لقسم الهندسة المعمارية

التمويل	فترة التنفيذ		مؤشرات النجاح (المخرجات)	المخاطر	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	الموضوعات البحثية التفصيلية	الموضوعات البحثية العامة	محاور الخطة البحثية
	الي	من						
تمويل ذاتي	٢٠٢٢	٢٠١٧	١ رسالة ماجستير		اعضاء هيئة التدريس و المشرفين علي الرسائل البحثية بقسم الهندسة المعمارية	ممارسة المهنة و مسؤوليات المعماري لتطوير البيئة المجتمعية و العمرانية	تطوير البرامج التعليمية في اطار الجودة و الاعتماد	تكنولوجيا المعلومات و العلوم المستقبلية
تمويل خارجي	٢٠٢٢	٢٠١٧	١ مشروع بحثي مشترك مع جامعات اجنبية			Understanding German Egyptian cities by machine intelligence	استخدام التكنولوجيا الحديثة لحل المشاكل العمرانية و التخطيطية	
تمويل ذاتي	٢٠٢٢	٢٠١٧	١ رسالة ماجستير			ثورة علوم التكنولوجيا الحديثة وتأثيرها علي تصميم الفراغ المعماري	هندسة البرمجيات	
	٢٠٢٢	٢٠١٧				تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية (GIS) لرفع كفاءة المشروعات العمرانية		
	٢٠٢٢	٢٠١٧			تأثير مفاهيم وتطبيقات تكنولوجيا النانو علي العمارة المعاصرة والمستقبلية			

مؤشرات متابعة التنفيذ:	متابعة تنفيذ الخطة من خلال: تقارير المشرفين - العروض المرئية عند بداية و نهاية الابحاث - نشر الابحاث
مخاطر تنفيذ الخطة:	توافر الامكانيات (مادية- معملية) امكانية التطبيق او التنفيذ موافقات الاجهزة الرسمية

الخطة البحثية لكلية الهندسة جامعة كفر الشيخ - رابعا (محور تكنولوجيا المعلومات و العلوم المستقبلية)
الموضوعات البحثية لقسم الفيزيكا و الرياضيات الهندسية

التمويل	فترة التنفيذ		مؤشرات النجاح (المخرجات)	المخاطر	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	الموضوعات البحثية التفصيلية	الموضوعات البحثية العامة	محاور الخطة البحثية
	الي	من						
تمويل ذاتي	٢٠٢٢	٢٠١٧	١ ورقة بحثية		اعضاء هيئة التدريس و المشرفين علي الرسائل البحثية بقسم الفيزيكا و الرياضيات الهندسية	Grapheme and carbon nanotubes	خصائص الانتقال الكمي و الانتقال المغزلي.	تكنولوجيا المعلومات و العلوم المستقبلية
تمويل ذاتي			٥ ورقة بحثية			- Theory of rough sets and its applications in engineering - Topology and its different applications. - Fractional differential equations. - Numerical solution of differential equations.	الرياضيات الهندسية وتطبيقاتها (يقترح اضافتها في الخطة الاستراتيجية للجامعة)	

مؤشرات متابعة التنفيذ:	متابعة تنفيذ الخطة من خلال: تقارير المشرفين - العروض المرئية عند بداية و نهاية الابحاث - نشر الابحاث
مخاطر تنفيذ الخطة:	توافر الامكانيات (مادية- معملية) امكانية التطبيق او التنفيذ موافقات الاجهزة الرسمية

الخطة البحثية لكلية الهندسة جامعة كفر الشيخ - خامسا (محور الاستثمار و التجارة و الصناعة و النقل)
الموضوعات البحثية لقسم الهندسة الميكانيكية

التمويل	فترة التنفيذ		مؤشرات النجاح (المخرجات)	المخاطر	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	الموضوعات البحثية التفصيلية	الموضوعات البحثية العامة	محاور الخطة البحثية
	الي	من						
تمويل ذاتي+منحة خارجية	٢٠٢٢	٢٠١٧	١٣ ورقة بحثية		اعضاء هيئة التدريس و المشرفين على الرسائل البحثية بقسم القيرقا و الرياضيات الميكانيكية	Friction, wear, and solid lubricants of surface contacts		الاستثمار و التجارة و الصناعة و النقل

مؤشرات متابعة التنفيذ:	متابعة تنفيذ الخطة من خلال: تقارير المشرفين - العروض المرئية عند بداية و نهاية الأبحاث - نشر الأبحاث
مخاطر تنفيذ الخطة:	توافر الامكانيات (مادية- معملية) امكانية التطبيق او التنفيذ موافقات الاجهزة الرسمية

الخطة البحثية لكلية الهندسة جامعة كفر الشيخ - خامسا (محور الاستثمار و التجارة و الصناعة و النقل)
الموضوعات البحثية لقسم الهندسة المدنية

التمويل	فترة التنفيذ		مؤشرات النجاح (المخرجات)	المخاطر	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	الموضوعات البحثية التفصيلية	الموضوعات البحثية العامة	محاور الخطة البحثية
	الي	من						
تمويل ذاتي	٢٠٢٢	٢٠١٧	٤ ورقة بحثية		اعضاء هيئة التدريس و المشرفين علي الرسائل البحثية بقسم الرياضيات المدنية	<ul style="list-style-type: none"> - Design of water structures - RC beams - RC Beam Column Joint - steel fiber reinforced concrete - Stability of structural 	تعظيم الاستفادة من الخرسانة والمنشآت الحديدية (يقترح اضافتها في الخطة الاستراتيجية بالجامعة)	الاستثمار و التجارة و الصناعة و النقل

مؤشرات متابعة التنفيذ:	متابعة تنفيذ الخطة من خلال: تقارير المشرفين - العروض المرئية عند بداية و نهاية الابحاث - نشر الابحاث
مخاطر تنفيذ الخطة:	توافر الامكانيات (مادية- معملية) امكانية التطبيق او التنفيذ موافقات الاجهزة الرسمية

