



الخطة الاستراتيجية البحثية

لقسم هندسة القوي الميكانيكية

Y . 1 A _ Y . 1 &



فريق إعداد الخطه الاستراتيجية البحثية

- أ.د.م. زكريا على زيادة
 - أ.د.م. أيمن بكرى
 - د. ماجدة الفخراني



المحتويات

الصفحة	الموضوع
٤	مقدمة
£	نبذة عن القسم
٧	إجراءات اعتماد الخطة
	الاستراتيجية البحثية
٧	السمات المميزة للقسم
٨	التحليل البيئي للقسم
11	تحليل للفجوة
14	الأهداف البحثية الإستراتيجية
14	ترتيب الأوليات في ضوء الأهمية
	النسبية والتمويل المتاح
18	الخطة التنفيذية لمحاور الخطة
	الاستراتيجية البحثية



مقدمة

يقدم هذا التقرير الخطة الاستراتيجية البحثية لقسم هندسة القوي الميكانيكية في ضوء المناقشات والاستبيانات والاجتماعات والدراسات التي تمت بهذا الشأن. وتعتمد الخطة على منهجية التحليل الحالي وتقليل الفجوة إنطلاقا من تحليل البيئة الداخلية للقسم وتحديد نقاط القوه والضعف فيها بالإضافة إلى تحليل البيئة الخارجية للقسم وتحديد الفرص والتهديدات المحتملة.

ويتميز قسم هندسة القوي الميكانيكية بالتنوع الثقافي والمعرفي والبحثي للقائمين بالتدريس فيه حيث ينتمون إلي مدارس تدريسية وبحثية متنوعة. ولكن نواحي القصور بالقسم متعددة سواء في القوي البشرية أو في الإمكانيات المادية. وطبقا للخطة الإستراتيجية للقسم فإنه من المتوقع التغلب علي القصور في القوي البشرية في عدد أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم خلال ثلاثة أعوام علي الأكثر وتتبقي مشكلة القصور في القوي البشرية المساعدة وفي الإمكانيات المادية هي الحائل الرئيسي لتنمية القسم.

1. نبذة عن القسم Department Synopsis

i. رؤية القسم:

رفع المستوى التعليمي لطلاب الدرجة الجامعية الأولى و الدراسات العليا للقسم بما يحقق جودة نوعية عالية مع تنمية القدرات البحثية لدى الباحثين وطلاب الدراسات العليا والاستفادة من التطورات التقنية الحديثة بما يؤدي إلى خدمة المجتمع والبيئة المحيطة.





ii. رسالة القسم:

إعداد الخريجين والباحثين المتميزين بما يتناسب مع المتطلبات المهنية الحديثة لسوق العمل في مجال هندسة القوى الميكانيكية وذلك بتوفير بيئة تقنية ويحثية متطورة ومشجعة على المبادرة والقيادة والتميز في خدمة المجتمع وتنمية البيئة.

iii. أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بالقسم

	**	<u>, </u>
الحالة الوظيفية	الإسم	الوظيفة
قائم بالعمل (رئيس مجلس القسم) قائم بالعمل (وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا و البحوث)	أ د/السعيد خليل محمود المرسى أ د/عبدالنبي البيومي المتولى قابيل	الأساتذة
قائم بالعمل قائم بالعمل	أ د/علي محمد عبد الرحمن الذهبي أ د/الشناوي عبد الحميد الشناوي عبد الرحمن	الأساتذة المتفرغون
قائم بالعمل قائم بالعمل إعارة خارجية قائم بالعمل إعارة خارجية إعارة خارجية قائم بالعمل	أ.م.د/السيد عبد العظيم يوسف العجوز أ.م.د/أيمن إبراهيم محمد بكري أ.م.د/زكريا علي حسين محمد زياده أ.م.د/ياسر عبد الفتاح السمدوني أ.م. د/عبدالقادر سعد بخاطره عبد الله أ.م. د/محمد محجوب بسيوني بسيوني أ.م. د/مدحت أبو اليزيد محمد الكيلاوي	الأساتذة المساعدون
إعارة خارجية قائم بالعمل أجازة خاصة قائم بالعمل قائم بالعمل قائم بالعمل	د/خالد خضري إسماعيل شنيشن د/السيد السعيد السيد محمد أحمد د/علي حافظ السعيد جاد الله د/هاجر علم الدين محمد بسطويسى د/محمد عبد الجيد أحمد إبراهيم	المدرسون





	د/محمد إبراهيم محمد عمرو د/محمد أسامة السمدوني د/عمر عبد المتعال السعيد محرز	قائم بالعمل قائم بالعمل قائم بالعمل
المدرسون المساعدون	م/ أحمد مصطفى محمد خيره م/ محمد الحضرى م/ عزة محمد أحمد خضر م/ شادى امام على امام الموزى م/ أيمن رفعت التهامى محمد عبد البر م/ أحمد مرسي مصطفى سالم م/ علي ممدوح محمد سعد الشرمببلي م/ حسام عبد المنعم محمد ناصف م/ أحمد إبراهيم محمد عبده م/ محمد السيد الششتاوى حسن زايد م/ فريد احمد حماده فريد محمود	قائم بالعمل قائم بالعمل قائم بالعمل قائم بالعمل قائم بالعمل بعثة خارجية قائم بالعمل قائم بالعمل بعثة داخلية قائم بالعمل بعثة داخلية قائم بالعمل
المعيدون	م/ محمد فوزى إبراهيم عبيه م/ على محمد على محمد ابو غزاله م/ احمد منجى الاطير م/ شريف بدر عبدالسلام احمد اسماعيل م/ كريم ربيع قطب العماوى م/ محمد زكريا خطاب م/ محمود عبد السلام الشنشوري م/ أحمد السيد توفيق البنا م/ أحمد محمد عبد الفتاح البنا م/ محمد عاطف رسلان الزيات	قائم بالعمل قائم بالعمل قائم بالعمل قائم بالعمل قائم بالعمل قائم بالعمل قائم بالعمل قائم بالعمل قائم بالعمل قائم بالعمل

iv. المعامل الطلابية الموجودة بقسم هندسة القوى الميكانيكية

a. معمل محركات الاحتراق

b. معمل ميكانيكا الموائع و الالات الهيدروليكية

c. معمل الطاقة الجديدة و المتجددة

صفحة ٦ من ٢٣





- d. معمل انتقال الحرارة
- e. معمل الديناميكا الحرارية
 - f. معمل التحكم الآلي
 - معمل الوقود
 - h. معمل الحاسب الآلي

المعامل البحثية الموجودة بقسم هندسة القوى الميكانيكية

a. معمل القياس بالليزر

الشركات و القطاعات المستهدفة .vi

- a. شركات توليد الطاقة االكهربية
- b. القطاع الصناعي والبترول والغاز
- c. القطاع المدنى والتركيبات الميكانيكية
 - d. شركات السيارات
 - e. شركات الغزل والنسيج

٢. إجراءات اعتماد الخطة الاستراتيجية البحثية

- عمل التحليل الرباعي
 - تحديد الفجوة .ii
- صياغة الأهداف الإستراتيجية البحثية .iii
- إعداد الخطة التنفيذية للإستراتيجية البحثية ومناقشتها من خلال ورش .iv عمل





v. مناقشة وإعتماد الخطة الإستراتيجية البحثية بمجلس القسم.

٣. السمات المميزة للقسم

يمتلك قسم هندسة القوى الميكانيكية العديد من نقاط التميز التي تتمثل فيما يلي:

- i. تنوع المدارس البحثية لأعضاء هيئة التدريس بالقسم حيث تنوعت المصادر البحثية بين مصر والتشيك والنمسا واليابان وألمانيا وبريطانيا وكندا والصين
 - ii. تنوع المجالات البحثية حيث تتم تغطية معظم المجالات البحثية مثل:
- a. تحسين إنتقال الحرارة، تخزين الطاقة الحرارية، التبريد والتكييف، التفريز بالمادة الحيوية.
- b. الإحتراق والآلات الحرارية، أنظمة الإحتراق فى التربينات الغازية، الإحتراق فى الدقيقة، ميكانيكا الإحتراق فى المواد المسامية، قياسات الفقاعات الدقيقة، ميكانيكا الموائع،
 - c. الطاقة الجديدة والمتجددة، تحلية المياه، الهندسة البيئية.
- d. التحكم في الأنظمة الميكانيكية والهيدروليكية والهوائية، التحكم الضبابي في الروبوتات، دمج الحساسات، أنظمة المناولة في الروبوتات.
 - iii. وجود معمل بحثي في مجال القياسات بالليزر

التحليل البيئي للقسم SWOT Analysis



i. نقاط القوة

- a. معظم أعضاء هيئه التدريس بالقسم مشاركين في البحث العلمي
 - b. تنوع المدارس البحثية لأعضاء هيئة التدريس بالقسم
- c. تنوع المجالات البحثية حيث تتم تغطية معظم المجالات البحثية في مجال التخصص
- d. يضم القسم أعضاء هيئة تدريس حاصلين على جوائز بحثية مختلفة
- e. معظم أعضاء هيئه التدريس ومعاونيهم حاصلين على دروات تدريبية في البحث العلمي وكتابه البحوث العلميه
- f. حصل القسم على تمويل من أكاديمية البحث العلمي لدعم مشاريع التخرج للطلاب
 - g. نشر عدد كبير من البحوث في مجلات محكمة دوليا
- h.وجود معامل بحثية مميزة مثل معمل إلكترونيات القوى ومعمل الجهد العالى والتوصيلية الفائقة
 - i. توجد قاعدة بيانات كاملة للرسائل العلمية والأبحاث العلمية بالقسم

ii. نقاط الضعف

- a. افتقاد المنظومة العلمية المصرية للتنظيم الدقيق بمايحدد الاختصاصات والمسئوليات داخل القسم، إذ أن الخبرات الموجودة في الخارج، وينبغى الاستفادة منها تبنى على:
- أن القسم مكون من معامل وكل معمل له (أستاذ، أستاذ مساعد، مساعد باحث). ويتم تسكين أ.ه.ت. على المعامل.
- كل رئيس معمل (الأستاذ أو الأستاذ المشارك "فى حالة عدم وجود أستاذ") عليه واجب: استكمال بناء المعمل _ تحديد النقاط البحثية ومتابعة الطلاب داخل المعمل _ جذب تمويل بحثى.





- b. هناك قصور شديد في أماكن وتجهيزات المعامل البحثية المتخصصة، حيث لاتوجد معامل بحثية متكاملة في مجال قسم القوى الميكانيكية حيث لايوجد معامل في النتقال الحرارة!!، الميكانيكا الموائع!!، اللقياسات الميكانيكية!!، اللتحكم في الأنظمة الميكانيكية!!، اللروبوتات!!، اللورش التخصصية!!، االاحتراق!!، وماهو موجود منها به قصور شديد في التجهيزات.
- و لاتوجد أولويات بحثية لخدمة المجتمع تم إقرارها من مجلس القسم، ولكنها (البحوث) تتجه بحيث يتم ترقية القائمين بها لدرجة أعلى، ومايكن أن يخدم المجتمع منها لايعدوا عن كونه جهدا فرديا، ومع ذلك لايتم الاستفادة منه مجتمعيا.
 - d. لا توجد موازنة محددة للبحث العلمى بالقسم
 - e. نقص مخصصات البحث العلمي بموازنة الجامعة
- f. يوجد نقص نسبي في القوي البشرية في بعض التخصصات مثل الروبوتات وديناميكا المنظومات الميكانيكية، الأنظمة الميكانيكية الدقيقة والمتناهية الصغر.
 - g. هناك قصور شديد في الإمكانيات المادية للإنفاق على الأبحاث
- h. يوجد قصور في القوي البشرية المساعدة مثل المساعدين الإداريين والفنيين المتخصصين
 - i. القصور في تفعيل الاتفاقيات العلمية
 - i. تدنى معدل دعم حضور المؤتمرات العلمية الداخلية والخارجية

iii. الفرص

a. وجود بيئة صناعية ومجتمع أعمال قريب من الجامعة تتيح فتح قنوات للتعاون مع أصحاب المصانع لتطوير العملية البحثية والتعليمية.





- b. وجود جوائز للنشر الدولي وتغيير قواعد عمل لجان الترقى واشتراطات النشر الدولي
 - c. وجود فرص للتمويل من خلال المشاريع التنافسية المختلفة d. وجود منح بحثية شخصية واتفاقيات دولية

iv. التهديدات

- a. تقليل الفرص المتاحة للبحث العلمي نتيجة الظروف السياسية
- b. عدم اقتناع المنظمات الحكومية ورجال الأعمال بأهمية تمويل الأبحاث في الجامعات المصرية، وعدم إتخاذ خطوات تنفيذية في الوصول إليهم أو إقناعهم بما لدى الجامعة من إمكانيات تساعدهم في حل بعض مشكلاتهم الفنية.
- c. احتمالية الإقبال على سفر أعضاء هيئة التدريس خارج الوطن نظرا لازدياد معدل التضخم و تدنى الرواتب مع وجود جذب خارجى.
- d. استمرار سياسة الاعتماد على الشركات الأجنبية لتوريد وتركيب وصيانة واستيراد قطع غيار ماتحتاجه المؤسسات الهندسية (محطات الطاقة الكهربية مثال صارخ لذلك)، بما لايدعو لحاجتها للاعتماد على الامكانيات الوطنية البحثية.

ه. تحليل للفجوة

الهدف من هذه الخطوة هو تقييم الفرق بين الوضع الحالى والمستهدف الوصول إليه والتى ترتكز علي تحليل عدد محدد من الفجوات على النحو التالى:





- i. الفجوة في أعداد أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم والكوادر المدربة المسكنين وفق التخصصات.
 - ii. الفجوة في التخصصات والتوجهات البحثية
 - iii. الفجوة في الأماكن والمعامل
 - iv. الفجوة في تجهيزات المعامل

الفجوة في أعداد أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم والكوادر المدربة:

يوجد بالقسم ثمانية و عشرون عضو هيئة تدريس و عشرة أعضاء هيئة معاونة. كما أنه لا يوجد أي فنيين أو كوادر متخصصة ومدربة علي تجارب أوأعمال تفيد البحث العلمي. وللقيام بالأبحاث المطلوبة وإستكمال الخطط البحثية على الوجه الأكمل فإنه من المطلوب الوصول إلي عدد لا يقل عن ثمان وعشرين عضو عامل من أعضاء هيئة التدريس (الفجوة: اثنان) وأربعة عشر عضو هيئة معاونة (الفجوة: أربعة من المعيدين) بالإضافة إلي خمسة مهندسي معامل (الفجوة: خمسة) وتسعة فنيين (الفجوة: تسعة) وفني ورشة (الفجوة: واحد) بالإضافة إلى مهندس تسويق بحوث لدى الهيئات والشركات المستهدفة (الفجوة: واحد) موزعين كالتالي:

	1	1	1	ı	ı			
فنی	مهندس	مهندس	معيد	مدرس	مدرس	أستاذ	أستاذ	الوظيفة
معمل	معمل	تسويق		مساعد		مساعد		التخصص العام
١	١		1	١	۲	١	١	١ - إنتقال الحرارة
١			1	١	۲	١	١	٢ ـ الموائع وديناميكا الغازات
١	١		١	١	۲	١	١	٣- المحركات والالات الحرارية
١		١	١	١	۲	١	١	٤ ـ الاحتراق
١	١		١	١	۲	١	١	٥- الطاقة الجديدة والمتجددة
١			١	١	۲	١	١	٦- التبريد والتكييف
١	١		1	١	۲	١	١	٧_ التحكم في الأنظمة
								الميكانيكية



١.

قسم هندسة القوى الميكانيكية

America Removed	
كلية الهندسة	

الاجمالي

		•						
1		-	-	-	-	-	-	٨- القياسات الميكانيكية
								والليزر
1	1	-	-	-	-	-	-	٩ ـ الحاسوب
١	-	-	-	-	-	-	-	١٠ ـ ورشة البحوث

1 2

الفجوة في التخصصات والتوجهات البحثية

٧

٧

يوجد تنوع في المجالات البحثية بالقسم حيث تتم تغطية معظم المجالات البحثية في مجال التخصص ولكن هناك بعض التخصصات التي مازالت في حاجة إلى التدعيم وهي: التطبيقات للتخصصات المذكورة في مقياس النانو والميكرو.

الفجوة في الأماكن والمعامل

هناك قصور شديد في الأماكن المخصصة للمعامل البحثية حيث لا يوجد سوى مقر واحد للمعامل البحثية يوجد به معمل القياسات بالليزر. ويحتاج القسم إلى سبع قاعات مجهزة للمعامل البحثية بالإضافي إلى ثلاثة متاحة، يتم استخدامها كالتالى:

- <u>١ ـ إنتقال الحرارة</u>
 - ٧- الموائع
- ٣_ المحركات والالات الحرارية
 - ٤ الاحتراق
 - ٥- الطاقة الجديدة والمتجددة
 - ٦- التبريد والتكييف
- ٧- التحكم في الأنظمة الميكانيكية
 - ٨ القياسات الميكانيكية
 - ٩_ الحاسوب
 - ١- ورشة البحوث





الفجوة في التجهيزات والمعامل

من الهام تجهيز المعامل البحثية بالتجهيزات والمعدات الضرورية لإجراء الابحاث المطلوبة. وتشمل التجهيزات المكاتب والدواليب والكراسي وأجهزة العرض وأجهزة الحاسب الآلي. أما المعامل فتشمل كافة الأجهزة واالمعدات الخاصة بالمعامل المبينة بالفقرة السابقة حيث لا توجد بنية أساسية لتلك المعامل باستثناء معمل القياسات بالليزر حيث توجد به بعض التجهيزات البسيطة.

٦. الأهداف البحثية الإستراتيجية

تتمثل الأهداف البحثية الإستراتيجية في الأتى:

- i. زيادة أعداد الكوادر بكافة المجالات
- ii. إستكمال التخصصات والتوجهات البحثية
 - iii. تخصيص أماكن للمعامل البحثية
 - iv. تجهيز وفرش المعامل

٧. ترتيب الأوليات في ضوء الأهمية النسبية والتمويل المتاح

توجد مصادر مختلفة للتمويل المتاح تتمثل في مساهمة الجامعة والوحدة ذات الطابع الخاص بالقسم والمشاريع البحثية التنافسية ومشاريع تجهييز المعامل ومدعم مشاريع التخرج للطلاب.



الهدف الأول: زيادة أعداد الكوادر بكافة المجالات

1,1 زيادة أعداد أعضاء هيئة التدريس المؤهلين إلى 71 خلال ٥ سنوات الرسائل العلمية لأعضاء الهيئة المعاونة وطلاب الخارج بمعدل (٢-٣) عام للماجستير، (٣-٤) عام لدراسة الدكتوراة. ٢,١,١ توفير بيئة بحثية نشطة لأعضاء هيئة التدريس

٣,١,١ تفعيلُ دورات تدريبية لخدمة العملية البحثية الأعضاء هيئة

التدريس

٢,١ وصول أعداد أعضاء الهيئة المعاونة المؤهلين إلي ١٤ خلال ٥ سنوات المراد ، ٢ معيد سنويا على المراد ، ٢ معيد سنويا على الأكثر

٢,٢,١ توفير بيئة بحثية نشطة لأعضاء الهيئة المعاونة

٣,٢,١ تفعيل دورات تدريبية في المجال البحثي لأعضاء الهيئة المعاونة، وطلاب الدراسات العليا.

۳,۱ وصول أعداد مهندسى المعامل إلى ٤ والفنيين إلى ٩ وفنى ورشة واحد ومهندس تسويق واحد خلال ٥ سنوات

١,٣,١ التوسع في المشاريع البحثية التي تتيح الاستعانة بباحثين

٢,٣,١ وضع خطة لتعيين مهندسين وفنيين بالمعامل من أوائل الخريجين وفق إمكانيات الكلية

الهدف الثاني: إستكمال التخصصات والتوجهات البحثية

١,٢ وضع أولويات للتخصصات البحثية المطلوبة

١,١,٢ تحديد التخصصات غير المتوفرة بالقسم

٢,١,٢ دراسة إحتياجات سوق العمل و الشركات والقطاعات المستهدفة

٣,١,٢ دراسة التوجهات البحثية العالمية الحديثة

صفحة ١٥ من ٢٣





٢,١,٢ تحديد أولويات الإتجاهات البحثية

٥,١,٢ وضع خطة واقعية لتغطية التوجهات المطلوبة في ضوء خطة القسم بتكليف المعيدين

٢,٢ وضع خطط لرسائل الماجستير والدكتوراة للهيئة المعاونة وفقا للأولويات المطلوبة

١,٢,٢ دراسة الامكانيات المعملية بالقسم

٢,٢,٢ تكوين مجموعات بحثية في المجالات المراد تعطيتها وفقا للجدول المقترح بتوزيع التخصصات

٣,٢,٢ وضع خطط بحثية لرسائل الماجستير والدكتوراة وفقا للأولويات

٣, ٣ ـ رفع كفاءة أعضاء الهيئة المعاونة لسرعة إنجاز الرسائل

١,٣,٢ عقد حلقات بحث دورية بالقسم

٢,٣,٢ تشجيع أعضاء الهيئة المعاونة لحضور المؤتمرات الداخلية

٢, ٤ ـ التوسع في التخصصات الجاذبة لطلاب الدراسات العليا للقسم من المصريين والأجانب

۱,٤,۲ إعداد نشرة إلكترونية وورقية بإمكانيات القسم البحثية البشرية والمادية

٢,٤,٢ عقد دورات تعريفية بأنشطة القسم البحثية في أماكن عمل المهندسين

٣,٤,٢ إنشاء مواقع علمية تفاعلية مع المهندسين بإشراف أ.ه.ت. والهيئة المعاونة

الطلاب العرب الخارج لجذب العربية وكذا سفاراتنا في الخارج لجذب الطلاب العرب

الهدف الثالث: تخصيص أماكن للمعامل البحثية

١-٣ دراسة الأماكن المتاحة بالكلية

٣-١-١ حصر جميع القاعات بالكلية وتحديد استغلالها

صفحة ١٦ من ٢٣





٢,١,٣ دراسة امكانية عمل امتداد للأماكن الحالية

٣-١-٣ عمل دراسة باحتياجات القسم من القاعات

٢-٣ إدراج موضوع تخصيص أماكن للمعامل البحثية في خطة الكلية العاجلة
 ١,٢,٣ إعداد دراسة لتوضيح أهمية الأماكن والقاعات للعملية البحثية

٢,٢,٣ إعداد دراسة تطوير القاعات الحالية لملائمة طبيعة النشاط البحثي ٣,٢,٣ إتخاذ الإجراءات الإدارية لإدراج إحتياجات القسم بخطة الكلية العاجلة

الهدف الرابع: تجهيز وفرش المعامل

- ٤-١ تجهيز المواصفات الفنية والقيم التقديرية للمعامل
- ٤-١-١ تشكيل لجان فنية لوضع المواصفات الفنية
- ٤-١-٢ التواصل مع الشركات المختصة لتحديد الاسعار
- ٤-١-٣ صياغة كراسة الشروط والقيم التقديرية وطرح المناقصات
 - ٤-٢- تشجيع التقدم للمشاريع التنافسية لتجهيز المعامل
 - ٤-٢-١ عمل ورش عمل للتوعية بالمشاريع التنافسية
 - ٤-٢-٢ نقل الخبرات السابقة إلى أعضاء القسم
- ٤-٢-٣ توفير نماذج التقدم للمشاريع وتوضيحها في ندوات متخصصة

٨. الخطة التنفيذية لمحاور الخطة الاستراتيجية البحثية

كافة	الت	تنفيذ	فترة ال	t tenti t s ti	_1 . **((:	7 1. 2. 4. 1.	الأهداف	. 31
المصدر	المبلغ	النهاية	البداية	المسئول التنفيذي	مؤشرات النجاح	الأنشطة	الفرعية	الأهداف
-	-	شهر يوليو سنويا	شهر يونيو سنويا	أ.د. عبدالنبي قابيل	مدة إنجاز الماجستير من ٢- ٣ عام مدة إنجاز الدكتوراة من ٣- ٤ عام ٤ عام	1,1,1 متابعة إنجاز الرسائل العلمية لأعضاء الهيئة المعاونة وطلاب الخارج بمعدل (٣-٣) عام للماجستير، (٣-٤) عام الدراسة الدكتوراة.		اړگډ
-	-	يونيو ۲۰۱۶	أبريل ۲۰۱۶	أ.د.م. أيمن بكرى	توفير وصلات النت لأماكن أ.هـت والهيئة المعاونة وطلاب الدراسات العليا مع تفعيل إشتراك الجامعة في الدوريات العلمية العالمية.	۲,۱,۱ توفير بيئة بحثية نشطة لأعضاء هيئة التدريس، وإعداد تقرير	۱,۱ زیادة أعداد أعضاء	أعداد المؤهلية المؤهلير المؤه
		الاسبوع الأول شهريا	الاسبوع الأول شهريا		إنتظام السمينار العلمى للقسم (مرة شهريا)		هيئة التدريس المؤهلين إلي ٢١ خلال ٥ سنوات	
		شهر يوليو سنويا	شهر يونيو سنويا		تقرير عن زيادة النشر الدولي بمعدل ١٠ % سنويا		•	كافة
اشتراكات	٣٠٠٠	شهری دیسمبر، مایو سنویا	شهری نوفمبر، أبریل سنویا	أ.د. السعيد خليل	عقد دورتین سنویا	۳,۱,۱ تفعيل دورات تدريبية لخدمة العملية البحثية لأعضاء هيئة التدريس، وإعداد تقرير		المجالات
-	_	شهر يوليو سنويا	شهر يونيو سنويا		تقرير عن زيادة النشر الدولي بمعدل ١٠% سنويا	هينه الندريس، وإحداد تعرير		

كافة	الت	تنفيذ	فترة ال	1. 2 mts t s ts	_1_***((* :	الأنشطة	الأهداف	31.35.51
المصدر	المبلغ	النهاية	البداية	المسئول التنفيذي	مؤشرات النجاح	الانسطـــــه	الفرعية	الأهداف
-	-	شهر سبتمبر سنویا	شهر أغسطس سنويا	أ.د. عبدالنبي قابيل	تكليف العدد المطلوب من المعيدين سنويا	'		
-	-	شهری سبتمبر، فبرایر سنویا شهر یولیو سنویا	شهری أغسطس، ینایر سنویا شهر یونیو سنویا	أ.د.م. أيمن بكرى	توفير أماكن لطلاب الدراسات العليا الجدد كل عام تقرير عن زيادة النشر الدولي بمعدل ١٠ % سنويا	٢,٢,١ توفير بيئة بحثية نشطة لأعضاء الهيئة المعاونة، وطلاب الدراسات العليا	۲,۱ وصول أعداد أعضاء الهيئة المعاونة المؤهلين إلي	
اشتراكات	٣٠٠٠	شهری دیسمبر، مایو سنویا	شهری نوفمبر، أبريل سنويا	أ.د. السعيد خليل	عقد دورتین سنویا	٣,٢,١ تفعيل دورات تدريبية في المجال البحثي لأعضاء الهيئة المعاونة وإعداد تقرير	۱۶ خلال ه سنوات	
		شهر يوليو سنويا	شهر يونيو سنويا		تقرير عن زيادة النشر الدولي بمعدل ١٠٠% سنويا	المحاود وإحارة عرير		
-	-	مايو ۲۰۱۶	مارس ۲۰۱۶	د. ياسر عبد الفتاح السمدوني	الحصول علي مشروع بحثي سنويا على الأقل	1,٣,١ إعداد دراسات للتوسع في المشاريع البحثية التي تتيح الاستعانة بمعاونى بحث من المهندسين	۳,۱ وصول أعداد مهندسى المعامل إلى ٤ والفنيين إلى ٩	
-	-	يونيو ۲۰۱۶	مايو ۲۰۱٤	د. ياسر عبد الفتاح السمدوني	وجود دراسة متكاملة عن الإحتياجات والأولويات	۲,۳,۱ وضع خطة لتعيين فنيين بالمعامل من أوائل الخريجين وفق إمكانيات الكلية	وفنی ورشة واحد ومهندس تسویق واحد خلال ه سنوات	

كافة	الت	تفيذ	فترة الن	1 2 mts t = ts	_1_***	الأنشطة	الأهداف	الأهداف
المصدر	المبلغ	النهاية	البداية	المسئول التنفيذي	مؤشرات النجاح	الإنسطى	الفرعية	الا هداف
-	1	سبتمبر ۲۰۱۶	أبريل ٢٠١٤	فریق من: ۱- د/ السید السعید ۲- د/ مدحت الکیلاوی ۳- م/أحمد خیرة	وجود دراسة متكاملة عن أحدث المجالات البحثية العالمية	۱,۱,۲ دراسة التوجهات البحثية العالمية الحديثة		
-	-	سبتمبر ۲۰۱۶	أبريل ٢٠١٤	فریق من: ۱ ـ د/یاسر السمدونی ۲ ـ د/ محمدعبد الجید ۳ ـ م/ محمد الحضری	وجود دراسة متكاملة عن إحتياجات سوق العمل	۲,۱,۲ دراسة إحتياجات سوق العمل والشركات والقطاعات المستهدفة	۱,۲ وضع	الهدف الثانى:
-	-	أكتوبر ٢٠١٤	أكتوبر ٢٠١٤	۱ ـ د/ السيد السعيد ۲ ـ د/ياسر السمدوني	وجود دراسة متكاملة عن التخصصات غير المتوفرة بالقسم	۳,۱,۲ تحديد التخصصات غير المتوفرة بالقسم	أولويات للتخصصات البحثية	الثانى: إستكمال التذ
-	1	دیسمبر ۲۰۱۶	نوفمبر ۲۰۱۶	۱ ـ أ.د.م./ أيمن بكرى ۲ ـ د/ السيد السعيد ۳ ـ د/ياسر السمدونى ٤ ـ د. ماجدة الفخراني	وجود خطة بالأولويات فى ضوء احتياجات سوق العمل والتوجهات الحديثة عالميا والإمكانيات المتاحة	۲,۱,۲ تحديد أولويات الإتجاهات البحثية	المطلوبة	خصصات والتر
-	-	فبرایر ۲۰۱۵	ینایر ۲۰۱۵	أ.د.م./ أيمن بكرى	تحديد الخطط البحثية لأعضاء الهيئة المعاونة لأربعة سنوات وفقا للإحتياجات والإمكانات	٥,١,٢ وضع خطة واقعية لتغطية التوجهات المطلوبة في ضوء خطة القسم بتكليف المعيدين		رجهات البحثية
-	-	أبريل ۲۰۱٤	أبريل ۲۰۱۶	د. ماجدة الفخراني	حصر الأجهزة والتجارب المتاحة	۱,۲,۲ دراسة الامكانيات المعملية بالقسم	۲,۲ وضع خطط لرسائل	
-	-	يونيو ۲۰۱۶	مايو ۲۰۱۶	د. هاجر البسطويسى	إعلان المجموعات البحثية	۲,۲,۲ تكوين مجموعات بحثية في المجالات المراد تغطيتها حسب	الماجستير والدكتوراة	

كلفة	الت	تنفيذ	فترة ال	* *****	4 994 4 2	7 - 6 2 2 2 1	الأهداف	*4
المصدر	المبلغ	النهاية	البداية	المسئول التنفيذي	مؤشرات النجاح	الأنشطة	الفرعية	الأهداف
						التصنيف المذكور بالجدول	للهيئة المعاونة	
-	-	فبراير من كل عام سبتمبر من كل عام	يناير من كل عام يوليو من كل عام	- أ.د.م./ أيمن بكرى (كل عضو في نطاقه البحثي)	إعتماد الخطط بمجلس القسم	٣,٢,٢ وضع خطط بحثية لرسائل الماجستير والدكتوراة وفقا للأولويات	وفقا للأولويات المطلوبة	
-	-	الأسبوع الأول شهريا	الأسبوع الأول شهريا	د. ماجدة الفخراني	عقد ١ حلقة بحث شهريا على الأقل	۱,۳,۲ عقد حلقات بحث دورية بالقسم	۳,۲_ رفع	
-	-	شهر يونيو (التالى) سنويا	شهر سبتمبر سنویا	م. أحمد خيرة (كل عضوهـت. في نطاقه الإشرافي)	حضور ۱۰۰% من أعضاء الهيئة المعاونة وطلاب الدراسات العليا مؤتمر على الأقل بورقة بحثية خلال الماجستير واثنين على الأقل خلال الدكتوراة	۲,۳,۲ تشجيع أعضاء الهيئة المعاونة لحضور المؤتمرات الداخلية وإعداد تقرير	كفاءة أعضاء الهيئة المعاونة لسرعة إنجاز الرسائل	
		يونيو ۲۰۱٤	أبريل ۲۰۱۶	د. مدحت الكيلاوى	وجود نشرة	۱,٤,۲ إعداد نشرة الكترونية وورقية بإمكانيات القسم البحثية البشرية والمادية	۲, ۶- التوسع فى التخصصات الجاذبة لطلاب	
		أبريل سنويا نوفمبر سنويا	مارس سنویا أکتوبر سنویا	د. ماجدة الفخراني	وجود عرض تقدیمی	۲,٤,۲ عقد ندوات تعريفية بأنشطة القسم البحثية في أماكن عمل المهندسين	الدراسات العليا للقسم من المصريين والأجانب	

كافة	التا	تفيذ	فترة الن	Alembia tale att	-1 - **!	الأنشطة	الأهداف	الأهداف
المصدر	المبلغ	النهاية	البداية	المسئول التنفيذي	مؤشرات النجاح	الانسطــــــه	الفرعية	الإهداف
		نوفمبر ۲۰۱۶	أكتوبر ٤ ٢٠١	د. ياسر السمدوني	وجود موقع علمى تفاعلى يقسم تخصصات مثل المعامل رفع بعض الأعمال البحثية على المواقع الشخصية واليوتيوب	٣,٤,٢ إنشاء مواقع علمية تفاعلية مع المهندسين بإشراف أ.ه.ت. والهيئة المعاونة		
		سبنمبر سنویا	يوليو سنويا	أ.د. عبد النبي قابيل	تحديد نقطة اتصال واعطائه صلاحية الاتصال بما يتم إقراره من القسم	۲,٤,٤ مراسلة سفارات الدول العربية وكذا سفاراتنا في الخارج لجذب الطلاب العرب		
-	-	مايو ۲۰۱۶	مارس ۲۰۱۶	د. محمد عبد الجيد	وحود قاعدة بيانات بالقاعات	٣-١-١ حصر جميع القاعات بالكلية وتحديد استغلالها	۱-۳ دراسة	لكية
-	-	أكتوبر ۲۰۱۶	يونيو ۲۰۱۶	د. محمد عبد الجيد	حصر بالامتدادات المتاحة للأماكن		الأماكن المتاحة بالكلية	الهدف الثالث:
-	-	أبريل ۲۰۱۶	مارس ۲۰۱٤	د. محمد عبد الجيد	وجود قائمة أولويات بالإحتياجات	٣-١-٣ عمل دراسة باحتياجات القسم من القاعات	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	; ;
-	-	يونيو ۲۰۱۶	مايو ۲۰۱٤	د. محمد عمرو	اعتماد الدراسة بمجلس القسم ورفعها لعميد الكلية	۱,۲,۳ إعداد دراسة لتوضيح أهمية الأماكن والقاعات للعملية البحثية للقسم	۳-۲ وضع موضوع تنميد	ىيص أماكن
-	-	يونيو ۲۰۱٤	مارس ۲۰۱٤	د. محمد عمرو	اعتماد الدراسة بمجلس القسم ورفعها لعميد الكلية	۲,۲,۳ إعداد دراسة تطوير القاعات الحالية لملائمة طبيعة النشاط البحثي	تخصيص أماكن للمعامل البحثية في خطة الكلية	يص أماكن للمعامل البحثية
-	-	دیسمبر ۲۰۱ <i>٤</i>	نوفمبر ۲۰۱۶	أ.د. عبد النبى قابيل	إعتماد الاحتياجات بلجنة المختبرات ومجلس الكلية	٣,٢.٣ إتخاذ الإجراءات الإدارية لإدراج إحتياجات القسم بخطة	العاجلة	ئى چىز

كافة	الت	تنفيذ	فترة ال	1 2 mts t = ts	_1_***	I t. safe	الأهداف	. 31 \$11
المصدر	المبلغ	النهاية	البداية	المسئول التنفيذي	مؤشرات النجاح	الأنشطة	الفرعية	الأهداف
						الكلية العاجلة		
-	_	دیسمبر ۲۰۱۶	أكتوبر ۲۰۱۶	أد. عبد النبي قابيل	إعتماد تشكيل اللجان	4-1-1 تشكيل لجان فنية لوضع المواصفات الفنية		
-	_	دیسمبر ۲۰۱۶	نوفمبر ۲۰۱ <i>٤</i>	أ.د.م. أيمن بكرى	صياغة القيم التقديرية	4-1-1 التواصل مع الشركات المختصة لتحديد الاسعار	٤-١ تجهيز المواصفات	9
ميزانية الجامعة والمشاري ع التنافسية	۱۰ ملایین	_	مناقصة سنوي ٤ ستو	كل فى تخصصه		4-1-۳ صياغة كراسة الشروط والقيم التقديرية وطرح المناقصات	الفنية والقيم التقديرية التقديرية للمعامل	الهدف الرابع: تجهيز
-	-	-	يتم تحديدها الفص	د. مدحت الكيلاوى	عقد ۲ ندوات سنویا	٤-٢-١ عمل ندوات للتوعية بالمشاريع التنافسية	٤-٢- تشجيع	ش فا ر
-	_	-	يتم تحديدها الفص	د. مدحت الكيلاوى	عقد ۲ ورش عمل سنویا	4-7-۲ نقل الخبرات السابقة إلي أعضاء القسم من خلال ورش عمل	التقدم للمشاريع التنافسية	المعامل
-	-	مايو ۲۰۱۶	مارس ۲۰۱۶	د. مدحت الكيلاوى	وجود نسخ من النماذج بالقسم ولدى جميع أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم	4-٢-٣ توفير نماذج التقدم للمشاريع وتوضيحها في ندوات متخصصة	التجهيز المعامل	