



الخطة البحثية لكلية الهندسة- جامعة بنها

2017-2012

تتناول الخطة البحثية لكلية الهندسة – جامعة بنها رسالة الكلية و اهدافها و التى تشتمل على القيام باجراء بحوث تطبيقية وعملية عل ضوء الاتجاهات العالمية المعاصرة للارتقاء بمستوى الممارسة المهنية و توظيفها لحل المشكلات البيئية و المجتمعية, و الوصول الى المستويات العالمية.

تساهم كلية الهندسة بشبرا جامعة بنها فى مجالات تطبيقية متنوعة و متميزة مختلفة وقد قدم أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم و الهيئة الاكاديمية و طلاب الدراسات العليا بالكلية جهود مميزة لتخدم الخطة البحثية لكلية الهندسة محافظة القليوبية و المناطق الصناعية بها, كذلك تتناول ابحاث الدراسات العليا منطقة شبرا لتمييزها المعماري و العمرانى.

محاور الخطة البحثية و مجالات البحوث العلمية:

تم تحديد محاور الخطة البحثية و اختيار مجالات البحوث العلمية للكلية فى أجتاع لجنة الدراسات العليا بالكلية بتاريخ ----- بحضور السادة وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث ، والسادة وكلاء الكلية السابقين ، و رؤساء الأقسام العلمية و القائمون على اعداد الخطة البحثية و قد تم وضع مجموعة محددة من المعايير التى تم على اساسها تحديد اولويات البحوث المقترحة. و قد تحددت تلك المعايير فى ضوء تعظيم الاستفادة من دعم و تطوير امكانيات المحافظة.



و قد اشتملت المعايير المقترحة على مايلى:

- ❖ تخصص القسم العلمى و اهتماماته البحثية
- ❖ حجم المشكلة محليا و عالميا
- ❖ ان تكون البحوث مرتبطة بالمشكلات المجتمعية و البيئية و الصناعية
- ❖ امكانية تطبيق نتائج البحوث و الرسائل العلمية
- ❖ العمل على توافر الامكانيات لتنفيذ البحوث و الرسائل العلمية مع مراعاة التوجهات العالمية
- ❖ موافقة الأجهزة الرسمية و المدنية و المجتمعية لتسهيل اتمام البحوث
- ❖ الالتزام بالاخلاقيات المهنية و القيم المجتمعية اثناء اجراء مراحل البحوث
- ❖ زيادة البحوث الجماعية بالكلية و دعم المجموعات البحثية فى ضوء تعظيم التعاون بين الاقسام المختلفة و بين الكلية والكليات المناظرة و الهيئات البحثية المختلفة داخل و خارج القطر.
- ❖ الالتزام بتقديم القسم العلمى بعدد واحد بحث من رسالة الماجستير و عدد 2 بحث من رسالة الدكتوراة على الاقل لوكيل الكلية للدراسات العليا و ذلك لأتمام اجراءات مناقشة الرسالة
- ❖ الالتزام بمجالات البحوث المقترحة للخطة البحثية فى التسجيلات الجديدة سنويا

و قد تم اتفاق الأقسام العلمية بالكلية على تحديد اولوياتها بناء على هذه المعايير، هذا وقد تمت دراسة استطلاعية لتحديد مشكلات المجتمع و البيئة و اولوياته من الخطة البحثية من خلال دراسة الخدمة المجتمعية التى اجريت فى الاونة الاخيرة ضمن أنشطة مشروع التطوير المستمر و التأهيل للاعتماد بالكلية ، و بعد الرجوع الى استراتيجيات الكلية فى البحث العلمى تم تحديد المجالات البحثية التى تستحق الأولوية فى هذه المرحلة على مدار الخمس سنوات القادمة.



الجهات المشاركة فى تنفيذ الخطة البحثية

- ❖ وكيل الكلية للدراسات العليا و البحوث
- ❖ الأقسام العلمية بالكلية (عمارة- مدنى - مساحة- كهرباء - ميكانيكا - علوم طبيعية)
- ❖ أعضاء هيئة التدريس و معاونيهم
- ❖ طلاب الدراسات العليا (الماجستير و الدكتوراه)
- ❖ أعضاء من خارج الكلية من الهيئات و المؤسسات (البحثية ، الخدمية) و المجتمع المدنى المشاركة فى المشروعات البحثية
- ❖ لجنة شئون اعضاء هيئة التدريس و البحث العلمى احدى لجان مشروع التطوير المستمر و التأهيل للأعداد

تنفيذ الخطة يعتمد على ما يلى:

- ❖ توفير الاعتمادات المالية
- ❖ توفير البنية التحتية من معامل واجهزة و خامات بحثية
- ❖ وفرة الكوادر العلمية بالكلية

أهداف الخطة البحثية

- ❖ تهدف الخطة البحثية الى تحقيق رسالة الجامعة العلمية وتحقيق التكامل مع خطة الجامعة -
- ❖ خطة بحثية طويلة المدى تساهم فى ازدهار المجتمع المحلى وترتكز على حاجة المجتمع الى الجامعة كمركز استشارات وتطوير وتنمية المجتمع.
- ❖ - استحداث آليات التطوير المستمر وتقويم الأداء البحثى.
- ❖ - ضمان جودة البحث العلمى للوصول الى العالمية للجامعة كمركز بحثى له القدرة التنافسية فى مجالات البحث العلمى.
- ❖ - الارتقاء بمستوى الوعى الخاص بأهمية الابحاث و التطوير والابتكار و دورها فى حل مشكلات المؤسسات الصناعية بالمجتمع.



مجالات الخطة البحثية للبحث العلمى

تم اختيار مجالات ومحاور الخطة البحثية للأبحاث العلمية بناء على المناقشة التي دارت بين الأقسام المختلفة بالكلية وذلك من خلال عقد اجتماعات متعددة للتداول والتشاور وطرح الرؤى البحثية لكل قسم من أقسام الكلية وتحقيق التنسيق والتكامل بين تلك الرؤى لأختيار مجموعة محددة من المعايير لتحديد أولويات البحوث المقترحة ويشتمل هذا الأسلوب على المعايير الآتية:

الاهتمامات البحثية لكل قسم وخاصة البحوث التطبيقية التي تخدم المجتمع

نوعية المشكلات الصناعية التي تحتاج الى توجيه الجهودات لحل تلك المشكلات

الاهتمام بالتنوع فى الأبحاث التطبيقية وتحقيق التكامل بين القسام العلمية

ضمان قبول الأبحاث من الجهات الرسمية والمجتمعية

أن تكون النتائج مثبتة بشكل علمى وأحصائى سليم

أن تكون فائدة البحث موازية وتفوق تكاليف إجراء الدراسة مادياً وبشرىا

أن يحترم البحث قواعد أخلاقيات البحث العلمى المعروفة محترماً لقواعد البحث العلمى

ضرورة الاهتمام بالاستخدام الأمثل لما هو متاح من تكنولوجيا حديثة وأجهزة مستخدمة فى مجالات البحوث الهندسية التطبيقية.



وقد تم الاتفاق على أن يكون أولويات البحوث العلمية فى المحاور البحثية التالية:

- تطبيق معايير التنمية المستدامة للمجتمعات.
- التوسع فى استخدامات الطاقة النظيفة المتجددة بما يحافظ على التوازن البيئى
- استخدامات التكنولوجيا الرقمية فى تطوير التصميم الصناعى بما يخدم اتجاهات التنمية الحديثة والقطاعات الانتاجية .
- تطبيقات الليزر الصناعية ومعالجة المواد.

اساليب تشجيع ودعم أعضاء هيئة التدريس

المشاركة فى المشاريع البحثية القومية والإقليمية والعالمية

المساهمة فى تمويل المشاريع البحثية من صندوق البحوث من الجامعة

التشجيع والدعم المالى لأعضاء هيئة التدريس لنشر بحوثهم العلمية بدوريات عالمية

تشجيع أعضاء هيئة التدريس للتقدم لجوائز الجامعة التقديرية والتشجيعية

تطوير إمكانيات البحث العلمى

إنشاء قاعدة بيانات للأبحاث المنشورة من قبل الباحثين بالكلية وتجميعها فى كتاب دورى ينشر محليا ودوليا

إنشاء لجنة لمتابعة تطبيق وتنفيذ النتائج ومخرجات البحوث التى أجريت بالكلية وقياس أثرها فى خدمة المجتمع وتطوير التعليم



تسويق القدرات البحثية المتوفرة بكلية الهندسة للمساهمة في حل المشاكل والمعوقات المطروحة في المجالات المختلفة سواء في المجال التعليمي والهندسي

تشجيع التعاون بين الأقسام والكليات المختلفة وكذا التعاون مع المراكز العلمية والبحثية العالمية والمؤسسات الدولية لزيادة كفاءة البحوث.

اعداد خطة التدريب على أسلوب إعداد وتقييم البحوث الهندسية وأخلاقياتها

أسلوب إعداد الأبحاث العلمية وأخلاقيات البحث العلمي	تدريب أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة من خلال دورات منتظمة في المجالات الآتية
استخدامات الإحصاء في البحوث الهندسية	
دور العلوم الإنسانية في البحوث الهندسية والخدمات التنموية	

مراجعة الخطة

تراجع هذه الخطة ويعاد النظر فيها عام 2017

لتقييم وتقويم الخطة واستنتاج الايجابيات والسلبيات المستنتجة من خلال ما تم تنفيذه من الخطة

آلية مراجعة الخطة البحثية

تشكيل لجنة من أساتذة الكلية في جميع التخصصات العلمية للكلية وتكون مهام تلك اللجنة عقد اجتماعات ومناقشات لمراجعة الخطة البحثية وتقديم مقترحات لتطوير الخطة البحثية وتقديم تقرير عن الخطة البحثية يوضح فيه ما تم انجازه من الخطة البحثية وتحديد المعوقات والمشكلا ونقاط الضعف التي ظهرت وتحديد طرق واساليب التقويم المقترحة لتطوير الخطة البحثية للكلية



المحاور الرئيسية للخطة البحثية للكلية

م	المحاور البحثية	الاقسام المشاركة في تنفيذ الخطة
1	تطبيق معايير التنمية المستدامة	عمارة - مدني - مساحة
2	التوسع في استخدامات الطاقة المتجددة	ميكانيكا - كهرباء-الطاقة والطاقة المستدامة
3	استخدامات التكنولوجيا في تطوير التصميم الصناعي	ميكانيكا - كهرباء - الرياضيات والفيزياء الهندسية- الهندسة الصناعية
4	تطبيقات الليزر الصناعية ومعالجة المواد	الرياضيات والفيزياء الهندسة - ميكانيكا مدني - كهرباء



■ يشترك قسم الهندسة الميكانيكية فى الخطة البحثية لكلية فى المحاور الاتية:

1. التوسع فى استخدامات الطاقة المتجددة
2. استخدامات التكنولوجيا فى تطوير التصميم الصناعي
3. تطبيقات الليزر الصناعية ومعالجة المواد

وذلك من خلال المجالات البحثية الاتية:

1. بحوث الطاقه التقليديه
2. بحوث الطاقه الجديده والمتجدده
3. بحوث الات الاحتراق الداخلى
4. ميكانيكا الموائع وآلاتها
5. هندسة الانتاج والتصميم
6. هندسة التحكم الألى
7. هندسة المواد
8. الهندسه الصناعيه



■ يشترك قسم الهندسة المدنية فى الخطة البحثية لكلية فى المحاور الاتية:

1. تطبيق معايير التنمية المستدامة
2. تطبيقات الليزر الصناعية ومعالجة المواد

وذلك من خلال المجالات البحثية الاتية:

1. تطوير ورفع كفاءة ادارة الموارد المائيه والبنيه التحتيه وحماية البيئه من التلوث
2. الهندسه الجيوتقنيه والجويبيئه
3. دراسة المواد الانشائيه وسلوك المنشآت والعناصر الانشائيه تحت تأثير العوامل البيئيه والاحمال المختلفه

■ يشترك قسم الهندسة الكهربائية فى الخطة البحثية لكلية فى المحاور الاتية:

1. التوسع فى استخدامات الطاقة المتجددة
2. استخدامات التكنولوجيا فى تطوير التصميم الصناعى
3. تطبيقات الليزر الصناعية ومعالجة المواد



وذلك من خلال المجالات البحثية الآتية:

1. تطوير ورفع كفاءة شبكات نقل وتوزيع التيار الكهربائي
2. دراسة طرق التحكم فى الآلات الكهربائيه ورفع كفاءتها
3. تطبيق التكنولوجيا الحديثه فى تصميم النظم الرقميه
4. طرق الاستفاده المختلفه من شبكة الانترنت
5. تطوير وتحسين الاداء لنظم الاتصالات
6. ادماج تكنولوجيا الروبوت لخدمة مختلف المجالات المدنيه والعسكريه
7. تطوير ورفع كفاءة تطبيقات معالجة الاشارات والصور والفيديو
8. رفع كفاءة التعليم باستخدام تطبيقات الواقع الموسع
9. تطوير ورفع كفاءة الشبكات
10. تطوير نظم الذكاء الاصطناعى
11. تطوير نظم هندسة البرمجيات

■ يشترك قسم الهندسة المعمارية فى الخطة البحثية للكلية فى المحاور الآتية:

1. تطبيق معايير التنمية المستدامة

وذلك من خلال المجالات البحثية الآتية:

2. الهوية فى العمارة والعمران
3. تطبيقات التنمية المستدامة
4. تطبيقات التكنولوجيا الرقمية



■ يشترك قسم هندسة المساحة فى الخطة البحثية لكلية فى المحاور الآتية:

1. تطبيق معايير التنمية المستدامة

وذلك من خلال المجالات البحثية الآتية:

1. خدمة المشاريع القومية الكبرى
2. المساعده فى دعم واتخاذ القرار وادارة الازمات
3. دراسة اثر التغيرات المناخيه على البيئه

■ يشترك قسم الرياضيات والفيزيكا الهندسية فى الخطة البحثية لكلية فى المحاور الآتية:

1. استخدامات التكنولوجيا فى تطوير التصميم الصناعي
2. تطبيقات الليزر الصناعية ومعالجة المواد

وذلك من خلال المجالات البحثية الآتية:

1. الرياضيات الهندسيه
2. الفيزياء الهندسيه
3. الكيمياء الهندسيه



آلية تنفيذ الخطة البحثية للكلية 2012-2017 مع تحديد المجالات المشتركة بين الاقسام العلمية

المحاور	المجالات	الموضوعات البحثية	الانشطة	الاقسام العلمية المسؤولة عن التنفيذ			المخرجات	مؤشرات متابعة الاداء	الفترة الزمنية		التمويل		
				عمارة	مدنى	مساحة			بداية	نهاية	خارجى	ذاتى	
تطبيق معايير التنمية المستدامة	الهوية فى العمارة والعمران	الموائمة بين نواتج برامج التعليم المعمارى والمتطلبات المجتمعية	بحث - منشور - بحث تطبيقي	عمارة	مدنى	مساحة	رسالة ماجستير	تقارير المشرفين - سيمينار فى بداية ونهاية البحث - المقابلات الدورية	2010	2014	--	√	
	تطبيقات التكنولوجيا الرقمية	استخدام التقنيات الرقمية فى الحفاظ على التراث المعمارى	رسالة ماجستير رسالة دكتوراه				رسالة دكتوراه		2011	جارى التنفيذ	--	√	
	الهوية فى العمارة والعمران	تأثير الاضاءة الصناعيه على الادراك البصرى للمباني الأثرية					رسالة دكتوراه		2012	جارى التنفيذ	--	√	
		ملائمة المسكن التقليدى للبيئة الصحراوية بمدينة غدامس الليبية					رسالة ماجستير		2011	جارى التنفيذ	--	√	
		تطبيقات التنمية المستدامة	دور التكنولوجيا فى تطبيق مبادئ العمارة الخضراء						رسالة ماجستير	2011	جارى التنفيذ	--	√
			إرتباط العمارة المعاصرة مع البيئة المحلية						رسالة ماجستير	2012	جارى التنفيذ	--	√
		خدمة المشاريع القومية	مقترح لشبكة رصد دائم على منظومة الاقمار الصناعيه العالمية لمصر ومساهمتها فى التطبيقات المساحيه الحديثه				√		رسالة دكتوراه	2010	2013	--	√
			اقترح منهجية لتحديد المسار الأمثل لطريق باستخدام التقنيات الحديثه				√		رسالة ماجستير	2010	2013	--	√



√	--	التنفيذ جارى	2011	تقارير المشرفين - سيمينار فى بداية ونهاية البحث - المقابلات الدورية	رسالة ماجستير	√				تحسين النماذج التوافقية لجهد الجاذبية العالمية لمصر	دراسة أثر التغيرات المناخية على البيئة		
√	--	التنفيذ جارى	2011		رسالة ماجستير	√				استخدام بيانات اقمار الجاذبية فى استكشاف ومتابعة خزانات المياه الجوفية فى مصر	خدمة المشاريع القومية		
√	--	التنفيذ جارى	2011		رسالة ماجستير	√				نحو إنشاء سطح اسناد رأسى موحد للمنطقة العربية			
√	--	2013	2010		رسالة دكتوراه		√			تدعيم الوصلات الخرسانية المسلحة باستخدام طرق تقليدية وأخرى مستحدثة تحت تأثير أحمال الزلازل	دراسة المواد الانشائية وسلوك المنشآت والاعناصر الانشائية تحت تأثير العوامل البيئية والاحمال	التوسع فى استخدامات الطاقة المتجددة	
√	--	2013	2010		رسالة دكتوراه		√			إدارة مخاطر التوريدات فى شركات المقاولات			
√	--	2013	2010		رسالة دكتوراه		√			تطوير أساليب إدارة تشييد مشاريع الإسكان بلبيا			
√	--	2013	2011		رسالة ماجستير	كهرباء		ميكانيكا		- بحث منشور - بحث تطبيقي	بحوث الطاقه الجديده والمتجدده		
√	--	التنفيذ جارى	2011		رسالة ماجستير			√		رسالة ماجستير رسالة دكتوراه	دائرة تبريد حرارية باستخدام الطاقة الشمسية		بحوث الطاقه التقليديه
√	--	2014	2011		رسالة ماجستير			√			تقييم المحطات الحرارية البخارية علي أساس الطاقة والاتاحية بمساعدة الحاسب الألي		بحوث آلات الاحتراق الداخلى
√	--	التنفيذ جارى	2011		رسالة ماجستير			√			التحكم الحراري الذاتي للخلايا الكهروضوئية		هندسة الانتاج
√	--	2014	2011	رسالة ماجستير			√			تأثير عوامل التبريد علي أداء الخلايا الشمية	بحوث الطاقه الجديده		



√	--	2013	2010	تقارير المشرفين - سيمينار في بداية ونهاية البحث - المقابلات الدورية	رسالة دكتوراه		√	مشروعات إدارة ترشيد الطاقة	والمتجدده
√	--	جارى التنفيذ	2010		رسالة دكتوراه		√	إنتقال الحرارة بالحمل الجبري للسريان المضطرب داخل ماسورة بيضاوية تحتوي علي حواجز	
√	--	2013	2010		رسالة دكتوراه		√	خواص إنتقال الحرارة والإحتكاك في المبادلات الحرارية	هندسة المواد
√	--	2013	2010		رسالة دكتوراه		√	تحسين إنتقال الحرارة باستخدام مولدات الدوامات	
√	--	جارى التنفيذ	2011		رسالة دكتوراه		√	تحسين أداء مزارع الرياح	بحوث الطاقه الجديده والمتجدده
√	--	2014	2011		رسالة دكتوراه		√	دراسة أداء الإحتراق في الوسط المسامي	بحوث آلات الإحتراق الداخلى
√	--	جارى التنفيذ	2011		رسالة دكتوراه		√	تحسين إنتقال الحرارة أثناء الغليان الحر باستخدام أسطح مسامية بريش البلازما مع محاليل منشطة للأسطح	هندسة المواد
√	--	جارى التنفيذ	2011		رسالة دكتوراه		√	التأثير الديناميكي الهوائي لوجود فتحات في مقدمة زعانف توربينات الرياح	هندسة الانتاج
√	--	جارى التنفيذ	2012		رسالة دكتوراه		√	دراسة أداء التبريد العشائي في وجود تدفق داخلي معقد	هندسة المواد هندسة المواد
√	--	جارى التنفيذ	2012		رسالة دكتوراه		√	تحسين إنتقال الحرارة باستخدام مجاري ذات مصدات مثقبة	
√	--	جارى التنفيذ	2012		رسالة دكتوراه		√	التصميم الديناميكي الأمثل لريشة توربين رياح باستخدام مفهوم التدرج في خواص المادة	هندسة الانتاج
√	--	جارى التنفيذ	2012		رسالة دكتوراه		√	دراسة تأثير درجات الحرارة وزوايا الميل علي أداء الخلايا الكهروضوئية	هندسة المواد
√	--	جارى التنفيذ	2012		رسالة دكتوراه		√	دراسة تسرب الهواء الساخن من خلال مداخل المخازن المبردة	هندسة الانتاج
√	--	جارى التنفيذ	2012		رسالة دكتوراه	√		تصميم خامد اهتزازات لنظم نقل التيار المتردد ذات التحكم المرن في نظم القوى الكهربية المحتوية على قدر كبير من	بحوث الطاقه الجديده والمتجدده



√	--	جاري التنفيذ	2012	رسالة دكتوراه	√					هندسة المواد	طاقة الرياح			
√	--	جاري التنفيذ	2012		رسالة دكتوراه	√					بحوث الطاقه الجديده والمتجدده	التشغيل الاقنصادى الامثل على المدى القصير لأنظمة القوى الهيدروحرارية باستخدام طرق الذكاء الاصطناعى		
√	--	جاري التنفيذ	2012		رسالة دكتوراه	√					هندسة المواد	النمذجة والتحكم فى تربيينات الرياح الحديثه باستخدام الجبل الثانى من المتحكمات المنطقية الضبابية		
√	--	2013	2010	رسالة دكتوراه	√					بحوث الطاقه الجديده والمتجدده	نمذجة ومحاكاة والتحكم فى نظام مكون من توربينه رياح ومولد حثى ومحول مصفوفة			
√	--	2013	2010	رسالة دكتوراه	√					بحوث الطاقه الجديده والمتجدده	تخفيض الاستمرار لأنظمة الطاقة المتجددة بأستخدام الذكاء الاصطناعى			
√	--	جاري التنفيذ	2011	رسالة دكتوراه	√					بحوث الطاقه الجديده والمتجدده	تحقيق الاستقرار باستخدام انظمة التحكم المرنة فى خطوط النقل فى انظمة الطاقة الجديده والمتجددة باستخدام الخوارزميات الجينية			
√	--	2014	2011	رسالة دكتوراه	رياضيات	كهرباء	ميكانيكا		بحث منشور - بحث تطبيقي - رسالة ماجستير - رسالة دكتوراه	هندسة التحكم الألى	نظام تشفير بيانات متعددة الوسائط الحيويه بأستخدام المنحنيات الإهليلجية			
√	--	جاري التنفيذ	2011	رسالة دكتوراه	√					هندسة المواد	تحضير ودراسة الخواص الفيزيائية لنظام زجاجى		استخدامات التكنولوجيا فى تطوير التعليم الصناعى	
√	--	2013	2010	رسالة ماجستير			√			هندسة التحكم الألى	تأثير سرعة الغاز الطبيعي علي عملية التقب علي الساخن			
√	--	2013	2010	رسالة ماجستير			√			هندسة المواد	دراسة إيروديناميكية لريشة المروحة ذات التدفق المحوري المزودة بجنيحات			

تقارير المشرفين - سيمينار فى بداية ونهاية البحث - المقابلات الدورية



√	--	جاري التنفيذ	2011	تقارير المشرفين - سيمينار في بداية ونهاية البحث - المقابلات الوردية	رسالة ماجستير			√	تأثير عملية الإحتكاك الدوامي علي الخواص الميكانيكية والديناميكية لسبيكة الألومنيوم	هندسة المواد
√	--	جاري التنفيذ	2011		رسالة ماجستير			√	تحسين إنتقال الحرارة بالحمل القسري لمكونات إلكترونية داخل مجري أفقي	بحوث آلات الاحتراق الداخلي
√	--	2014	2011		رسالة ماجستير			√	دراسة إنتقال الحرارة وهبوط الضغط للسريان المضطرب داخل ماسورة مزودة بملف حلزوني	هندسة التحكم الألى
√	--	جاري التنفيذ	2011		رسالة ماجستير			√	زيادة القدرة الإنتاجية في الصناعات الأسمنتية	هندسة المواد
√	--	2013	2010		رسالة ماجستير			√	تحسين إنتقال الحرارة في منظومة التبريد الإنضغاطي بإستخدام مانع نانو وسيط التبريد	بحوث آلات الاحتراق الداخلي
√	--	جاري التنفيذ	2011		رسالة ماجستير			√	دراسة تحسين أداء ظلمبة طاردة مركزية	هندسة التحكم الألى
√	--	جاري التنفيذ	2011		رسالة ماجستير			√	التحكم في المركبات ذاتية القيادة وتفادي العوائق بإستخدام معالجة الصور	هندسة المواد
√	--	2013	2010		رسالة دكتوراه			√	تأثير خامه أداء القطع في عمليات القطع بالشرارة الكهربائية علي سطح الخامه DIN , , DIN 1.2080 1.2379	هندسة التحكم الألى
√	--	2013	2010		رسالة دكتوراه			√	للحام التقيبي الإحتكاكي للسبائك المتباينة	بحوث آلات الاحتراق الداخلي
√	--	2013	2010		رسالة دكتوراه			√	دراسة وتطوير نظام تحكم ذكي للتنبؤ بقيم التآكل في أداة قطع الخراطة	بحوث آلات الاحتراق الداخلي
√	--	جاري التنفيذ	2011	رسالة دكتوراه			√	الخواص الميكانيكية لوصلات لحام سبائك الألومنيوم بإستخدام اللحام الإحتكاكي التقيبي	بحوث آلات الاحتراق الداخلي	



√	--	جاري التنفيذ	2011	تقارير المشرفين - سيمينار في بداية ونهاية البحث - المقابلات التورية	رسالة دكتوراه			√	التصميم الأمثل لأغشية نظام التناضح العسكي	هندسة المواد
√	--	2014	2011		رسالة دكتوراه			√	تنشيط التآكل وسلوك التآكل الشرخي الإجهادي لبعض سبائك النحاس في الماء المالح الملوث	هندسة المواد
√	--	جاري التنفيذ	2011		رسالة دكتوراه			√	تحديد شدة تركيز الإجهادات في بعض الأجزاء الميكانيكية المعقدة	هندسة التحكم الألى
√	--	جاري التنفيذ	2012		رسالة دكتوراه			√	إستخدام التبريد المائل لسباكة سبائك الألومنيوم	هندسة المواد
√	--	جاري التنفيذ	2012		رسالة دكتوراه			√	إنقال الحرارة بالحمل الجبري خلال أنبوب لسريان مائع غير نيوتوني باستخدام جزيئات نانو	هندسة التحكم الألى
√	--	جاري التنفيذ	2012		رسالة دكتوراه			√	المعالجة الاحتكاكية الدوامية لوثلفات الألومنيوم المدعمة بحبيبات نانومترية	هندسة التحكم الألى
√	--	جاري التنفيذ	2012		رسالة دكتوراه			√	التحكم بالزمن الحقيقي في روبوت آلي باستخدام الصوت	هندسة المواد
√	--	جاري التنفيذ	2012		رسالة دكتوراه			√	السلوك الميكانيكي والديناميكي والترابولوجي لسبائك الألومنيوم المعالجة بطريقة الاحتكاك الدوامي	هندسة المواد
√	--	جاري التنفيذ	2012		رسالة دكتوراه			√	تأثير المجال الكهرومغناطيسي علي الأحتراق	هندسة التحكم الألى
√	--	جاري التنفيذ	2012		رسالة دكتوراه			√	لحام النقطة الإحتكاكي الدوامي لسبائك الألومنيوم	هندسة الانتاج
√	--	2013	2010	رسالة ماجستير		√		زيادة قدرة التحميل لخطوط النقل الكهربى ذات الجهد العالى	تطوير ورفع كفاءة شبكات نقل	



											وتوزيع التيار الكهربائي
√	--	2013	2010		رسالة ماجستير		√				تحليل أداء شبكات التوزيع الكهربائية المتصلة بمصادر التوليد الموزع
√	--	2013	2010		رسالة ماجستير		√				تطبيق التكنولوجيا الحديثة في تصميم النظم الرقمية
√	--	2013	2010		رسالة ماجستير		√				تقييم أداء عازلات الجهد العالي الخارجية تحت ظروف التلوث المختلفة في جمهورية مصر العربية
√	--	جارى التنفيذ	2011		رسالة ماجستير		√				تطبيق التكنولوجيا الحديثة في تصميم النظم الرقمية
√	--	جارى التنفيذ	2011		رسالة ماجستير		√				ادماج تكنولوجيا الروبوت لخدمة مختلف المجالات المدنية والعسكرية
√	--	جارى التنفيذ	2011	تقارير المشرفين - سيمينار في بداية ونهاية البحث - المقابلات الدورية	رسالة ماجستير		√				تطبيق التكنولوجيا الحديثة في تصميم النظم الرقمية
√	--	جارى التنفيذ	2012		رسالة دكتوراه		√				تطبيق التكنولوجيا الحديثة في تصميم النظم الرقمية



√	--	جاري التنفيذ	2012	رسالة دكتوراه						معالجة تضخم الجهد باستخدام أنظمة التيار المتردد المرنة المعتمدة على الذكاء الاصطناعي	تطبيق التكنولوجيا الحديثة في تصميم النظم الرقمي	
√	--	جاري التنفيذ	2012	رسالة دكتوراه						التحكم في مولد تزامني ذات المغناطيس الدائم يدار بواسطة توربينية رياح		
√	--	جاري التنفيذ	2012	رسالة دكتوراه						أنظمة الاتصالات لاكثر من مستخدم القائمة على تقسيم الترددات المتعامدة وتجميعها لنظام النطاق العريض جدا	تطبيق التكنولوجيا الحديثة في تصميم النظم الرقمي	
√	--	جاري التنفيذ	2012	رسالة دكتوراه						تقنية جديدة في تعديل الترميز المتراكب في نظم الاتصالات	تطبيق التكنولوجيا الحديثة في تصميم النظم الرقمي	
√	--	جاري التنفيذ	2012	رسالة دكتوراه						تأثير وجود المولدات الموزعة على نظام الحماية الخاص بشبكات التوزيع	تطبيق التكنولوجيا الحديثة في تصميم النظم الرقمي	
√	--	جاري التنفيذ	2012	رسالة دكتوراه						التحكم في محركات الممانعه المغناطيسية الانتقالية عند السرعات العالية في تطبيقات الطيران	تطبيق التكنولوجيا الحديثة في تصميم النظم الرقمي	
√	--	جاري التنفيذ	2012	رسالة دكتوراه						وقاية المولدات الكهربائية باستخدام طرق الذكاء الاصطناعي		
√	--	2013	2010	رسالة ماجستير	رياضيات	كهرباء	مدنى	ميكانيكا	- بحث منشور - بحث تطبيقي	دراسة لحلول بعض المعادلات التفاضلية لحركة الموانع	الرياضيات الهندسية	تطبيقات الليزر الصناعية ومعالجة المواد
√	--	2013	2010	رسالة ماجستير					- رسالة ماجستير - رسالة دكتوراه	تخليق وتوصيف النظام الزجاجي ألومنيوم فوسفات المطعم بعناصر إنتقالية	الفيزياء الهندسية	



√	--	2013	2010	تقارير المشرفين - سيمينار في بداية ونهاية البحث - المقابلات الوردية	رسالة دكتوراه	√					الرياضيات الهندسية	عن مشاكل البرمجة غير الخطية متعددة الأهداف غير البقنية	
√	--	جاري التنفيذ	2011		رسالة دكتوراه	√						الرياضيات الهندسية	مجموعه جديده من العناصر المحدودة المبينه على المعادلات التكاملية في ميكانيكا الجوامد
√	--	جاري التنفيذ	2012		رسالة دكتوراه	√						الفيزياء الهندسية	الانسباب والانتقال الحرارى على سطح متحرك فى الموائع النانويه
√	--	جاري التنفيذ	2011		رسالة ماجستير				√			هندسة الانتاج	" قابلية التشغيل للمواد المؤتلفة النانومترية ذات الأرضية المعدنية والمقواه بحبيبات كربيد السليكون النانومترية
√	--	2013	2011		رسالة ماجستير				√			هندسة المواد	الخصائص الحرارية لمائع النانو خلال الانابيب الحلزونية
√	--	2103	2011		رسالة ماجستير				√			هندسة الانتاج	تحسين إنتقال الحرارة للغليان الحر مع تكوين فقاعات وإستخدام جزيئات متناهية الصغر
√	--	جاري التنفيذ	2011		رسالة ماجستير				√			هندسة المواد	إنتقال الحرارة علي سطح ساخن يسقط عليه قطرات
√	--	جاري التنفيذ	2012		رسالة دكتوراه				√			هندسة الانتاج	دراسة تجريبية علي إنتقال الحرارة بالحمل وهبوط الضغط لتدفق مزيج معلق من جسيمات بأبعاد النانومتر في الماء بداخل مبادل حراري غلاف وملف
√	--	جاري التنفيذ	2011		رسالة ماجستير				√			الهندسه الجيوتقنيه والجويبيئه	تأثير خليط ثلاثى من المواد الأسمنتية على خصائص الخرسانة
√	--	جاري التنفيذ	2011		رسالة ماجستير				√			دراسة المواد الانشائيه وسلوك المنشآت والعناصر الانشائيه تحت	مقاومة القص الزلزالية لأعمدة الكبارى الخرسانية المسلحة



										والعناصر الانشائية تحت تأثير العوامل البيئية والاحمال		
√	--	جارى التنفيذ	2012		رسالة دكتوراه				√		دراسة النحر حول خوازيق الكبارى باستخدام النماذج الرياضية	تطوير ورفع كفاءة ادارة الموارد المائية والبنية التحتية وحماية البيئة من التلوث

آلية متابعة تنفيذ الخطة البحثية للكلية 2012 - 2017 حتى نوفمبر 2014

ملاحظات	الموقف التنفيذى للخطة البحثية				المخرجات			المحاور البحثية
	جارى التنفيذ		تم التنفيذ		اجمالى	رسالة دكتوراه	رسالة ماجستير	
	دكتوراه	ماجستير	دكتوراه	ماجستير				
	2	6	4	2	14	6	8	تطبيق معايير التنمية المستدامة
	14	2	6	3	25	20	5	التوسع في استخدامات الطاقة المتجددة
	19	8	5	8	40	24	16	استخدامات التكنولوجيا في تطوير التعليم الصناعي
	9	8	1	4	22	10	12	تطبيقات الليزر الصناعية ومعالجة المواد