

Ministry of Higher Education and
Scientific Research
Higher Institute of Engineering and
Technology, Menoufia



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا
بالمنوفية

الرؤية: " الريادة في التعليم الهندسي للإنتقال للمنافسة محلياً ودولياً "

أولاً: الخطة البحثية لقسم العلوم الأساسية

الرؤية: " الريادة فى التعليم الهندسى للإنتلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

الخطة البحثية لقسم العلوم الاساسية

بالمعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنوفية ٢٠١٩ - ٢٠٢٣ م

المحتويات

- ١- خلفية تاريخية عن القسم ودوره التعليمى والبحثى.
- ٢- أهداف الخطة البحثية.
- ٣- مجالات الخطة البحثية:
- ٤- مجموعات العمل البحثى.
- ٥- الخطة الإستراتيجية البحثية لقسم العلوم الاساسية الهندسية
- ٦- مصادر التمويل للخطة البحثية من خلال المشاريع البحثية، ميزانية الكلية بالإضافة إلى التمويل الذاتى.
- ٧- قياس مؤشرات النجاح من خلال نشر الأبحاث العلمية فى المؤتمرات والدوريات العلمية المحلية أوالدولية، ومناقشة رسائل الماجستير والدكتوراة.
- ٨- يمكن للقسم إضافة موضوعات جديدة يرى أنها تفيد العملية البحثية لمواكبة البحث العلمى.
- ٩- قائمة المشروعات البحثية ذات الأولوية.
- ١٠- متطلبات الخطة البحثية
- ١٠-١ المقومات البشرية
- ١٠-٢ إنشاء معامل بحثية وتعليمية

الرؤية: " الريادة فى التعليم الهندسى للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

١- خلفية تاريخية عن قسم العلوم الأساسية ودوره التعليمى والبحثى.

يعتبر قسم العلوم الأساسية بالمعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنوفية أول قسم تم انشاؤه في المعهد منذ ان تم صدر القرار بتشغيل المعهد في العام الدراسي ٢٠١٧-٢٠١٨. ويوجد بالقسم عدد من المعامل المتخصصة فى مجالات الفيزياء والكيمياء واللغة والحاسب الآلى. يقوم على العملية التعليمية والبحثية بالقسم نخبة من أعضاء هيئة التدريس المتميزين والحاصلين على درجة الدكتوراة من جامعات حكومية مصرية علي مستوي عالي من الكفاءة مما يعود هذا التنوع فى المدارس العلمية بالنفع على البحث العلمى .

٢- أهداف الخطة البحثية

تهدف الخطة البحثية المقترحة إلى تحقيق رؤية المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنوفية ورسالته وذلك فى إطار الخطة البحثية لوزارة التعليم العالي والسياسات العامة والتوجهات القومية للدولة مما يساعد على تفعيل منظومة البحث العلمى والوصول إلى مستوى متميز للقسم العلمى فى مجال البحوث الأكاديمية والتطبيقية على المستوى المحلى و القومى والدولى، تساهم في تطوير ازدهار المجتمع المحلى ومنطقة الدلتا وترتكز على حاجة المجتمع إلى المعهد، كمركز استشارات وتطوير وخدمات، مع ضمان جودة البحث العلمى للوصول للعالمية والاعتراف بالمعهد كمركز بحثي غنى له القدرة التنافسية في مجالات البحث العلمى المختلفة، والارتقاء بمستوى الوعي الخاص بأهمية الأبحاث والتطوير والابتكارات ودورها في حل مشكلات المؤسسات الصناعية .

٣- مجالات الخطة البحثية:

تسمح مجالات الخطة البحثية باختيار دقيق للموضوعات البحثية التي تحقق أهداف القسم العلمى ودوره نحو المجتمع الخارجى وتتنوع مجالات الخطة البحثية للمعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنوفية في المحاور الآتية:

- مجالات بحثية أكاديمية.
- مجالات بحثية تطبيقية بين قسم العلوم الأساسية وأقسام المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنوفية المختلفة وهي قسم الهندسة الكيميائية وقسم الهندسة المعمارية، وقسم الهندسة المدنية.

الرؤية : " الريادة فى التعليم الهندسى للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

- مجالات بحثية تطبيقية بين قسم العلوم الاساسية بالمعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنوفية وبين الأقسام العلمية ذات الصلة بكليات الهندسة بالجامعات المصرية والعربية والأجنبية.

٤- مجموعات العمل البحثى.

تنقسم مجموعات العمل البحثى فى القسم إلى المجموعات الأساسية التالية:

٤-١-١ مجموعة أبحاث الرياضيات والميكانيكا الهندسية ويشترك بها كل من :

م	الإسم	الوظيفة/الدرجة العلمية	التخصص الدقيق
١	أ.د. اسلام محمد ابراهيم الدسوقي	أستاذ ورئيس قسم العلوم الاساسية	رياضيات هندسية
٢	د. محمد عبد الفتاح السيبي	مدرس	رياضيات هندسية
٣	د. اسلام محمد طه راشد	مدرس	رياضيات هندسية
٤	م. اكرام عبد الفتاح	معيد	رياضيات هندسية
٥	م. سحر عبد الحكيم	معيد	رياضيات هندسية
٦	م. هبة مسعد محمود	معيد	رياضيات هندسية
٧	م. هند عاطف كمال صالح	معيد	رياضيات هندسية

كما يتم التعاون مع السادة اعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونه فى كلية الهندسة جامعة المنوفية وكذلك كلية الهندسة بالجامعة البريطانية فى القاهرة وايضا جامعة الطائف بالمملكة العربية السعودية وكذلك الاكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري ويشترك بها كل من :

١	أ.د . وجيه أحمد عبد الفتاح العسكري	استاذ	هندسة ميكانيكية	جامعة المنوفية
٢	أ.د . عبدالله عبدالله محمد موسى	استاذ	هندسة ميكانيكية	جامعة الطائف
٣	أ.م.د. رمزي محمد عبدالرحمن ابو مندور	استاذ مساعد	رياضيات هندسية	جامعة المنوفية
٤	أ.م.د. سارة ابراهيم عبدالسلام	استاذ مساعد	رياضيات هندسية	الجامعة البريطانية

الرؤية : " الريادة فى التعليم الهندسى للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

الاكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري	رياضيات هندسية	استاذ مساعد	ا.م.د عادل محمد عبد الفتاح الرفاعي	٥
جامعة المنوفية	ميكانيكا هندسية	مدرس	د. أحمد سعيد نبوي داوود	٦
جامعة المنوفية	ميكانيكا هندسية	مدرس	د. محمد مجدي أحمد ابو القمصان	٧
جامعة المنوفية	رياضيات هندسية	مدرس	د. سارة محمد نصر عبد المقصود	٨
جامعة المنوفية	رياضيات هندسية	مدرس	د. مي عبدالرحمن ابراهيم فرج	٩
جامعة المنوفية	ميكانيكا هندسية	معيد	م.م. فيصل عبد المقصود أحمد كروش	١٠
جامعة المنوفية	ميكانيكا هندسية	معيد	م.م. عصام ثروت عبدالوهاب حسن	١١

٤-١-٢ مجموعة أبحاث الفيزياء التطبيقية ويشارك بها كل من :

م	الإسم	الوظيفة/الدرجة العلمية	التخصص الدقيق
١	د. محمد ابراهيم الخطيب	مدرس	فيزياء تطبيقية
٢	م.م. اميرة شوقي ابراهيم	مدرس مساعد	فيزياء تطبيقية
٣	م.م. اسماء السيد بكر	مدرس مساعد	فيزياء تطبيقية

٤-١-٣ مجموعة أبحاث الهندسة الكيميائية ويشارك بها كل من:

-مجموعات العمل البحثى.

تنقسم مجموعات العمل البحثى فى مجال الهندسه الكيميائيه إلى المجموعه التاليه:

م	الإسم	الوظيفة/الدرجة العلمية	التخصص الدقيق
١	د. هبه حمدي السيد النعماني	مدرس	كيمياء
٢	د. ياسر محمد عبدالكريم	مدرس	كيمياء
٣	م. مروة ماهر عابدين	معيدة	كيمياء

الرؤية: " الريادة فى التعليم الهندسى للإنتلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

٥- الخطة الإستراتيجية البحثية لقسم العلوم الاساسية بالمعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا
بالمنوفية خلال الفترة الزمنية من عام ٢٠١٩ وحتى عام ٢٠٢٠
أولا الرياضيات والميكانيكا الهندسية

الكود	المحاور	مجالات البحوث العلمية (الأهداف)
١	بحوث العمليات	تطبيقات بحوث العمليات والنمذجة الرياضية وطرق الذكاء الاصطناعي في تخصصات الهندسة الكهربائية والهندسة المدنية
٢	التحليل العددي	استخدامات وتطبيقات التحليل العددي في الهندسة الكهربائية والميكانيكية الرياضيات الحيوية
٣	الاحصاء	تطبيق الاحصاء في كافة الفروع الهندسية
٣	الميكانيكا الهندسية والتطبيقية	١- ميكانيكا الموائع الحيوية ٢- ميكانيكا الاجسام الصلبة ٣- تطبيقات في هندسة القوي الميكانيكية من موائع وانتقال حرارة وغيرها



الرؤية: " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

قائمة المشروعات البحثية ذات الأولوية

(الرياضيات والميكانيكا الهندسية)

الرؤية : " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

الكود	الأهداف	الأنشطة	مؤشرات النجاح
١	بحوث العمليات	تطبيقات بحوث العمليات والنمذجة الرياضية وطرق الذكاء الاصطناعي في تخصصات الهندسة الكهربائية مثل power dispatch problem	نشر أبحاث في مؤتمرات أو دوريات علمية داخلية أو خارجية
		تطبيقات بحوث العمليات والنمذجة الرياضية وطرق الذكاء الاصطناعي في تخصصات الهندسة الكهربائية	نشر أبحاث في مؤتمرات أو دوريات علمية داخلية أو خارجية
		تطبيقات بحوث العمليات والنمذجة الرياضية وطرق الذكاء الاصطناعي في تخصصات الهندسة المدنية	نشر أبحاث في مؤتمرات أو دوريات علمية داخلية أو خارجية ومناقشة رسالة دكتوراة
		تطبيقات بحوث العمليات والنمذجة الرياضية وطرق الذكاء الاصطناعي في تخصصات الهندسة الكهربائية	نشر أبحاث في مؤتمرات أو دوريات علمية داخلية أو خارجية ومناقشة رسالة ماجستير
		تطبيقات بحوث العمليات والنمذجة الرياضية وطرق الذكاء الاصطناعي في تخصصات الهندسة الكهربائية	نشر أبحاث في مؤتمرات أو دوريات علمية داخلية أو خارجية
٢	التحليل العددي	استخدام التحليل العددي في حل مشاكل انتقال الحرارة والانتقال الموائع	نشر أبحاث في مؤتمرات أو دوريات علمية داخلية أو خارجية ومناقشة رسالة دكتوراة
		استخدام التحليل العددي في حل مشاكل انتقال الحرارة والانتقال الموائع	نشر أبحاث في مؤتمرات أو دوريات علمية داخلية أو خارجية
٣	الاحصاء	تطبيق علم الاحصاء في حل مشاكل خاصة بالنقل والمرور بالتعاون مع الزملاء في قسم الهندسة المدنية تطبيق الاحصاء في بعض النماذج في هندسة لقوي الميكانيكية والكهربية والمعمارية	نشر أبحاث في مؤتمرات أو دوريات علمية داخلية أو خارجية نشر أبحاث في مؤتمرات أو دوريات علمية داخلية أو خارجية ومناقشة رسالة دكتوراة

الرؤية : " الريادة في التعليم الهندسي للإنتلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

الكود	الأهداف	الأنشطة	مؤشرات النجاح
٤	الميكانيكا الهندسية والتطبيقية	عمل نماذج رياضية وحلول لبعض المشاكل الخاصة بسريان الدم داخل الاوردة والشرابين داخل جسم الانسان دراسة حركة الموائع النانومترية وكيفية علاج السرطان من خلالها وذلك من خلال التأثير بمجال مغناطيسي عليها لتدمير الخلايا السرطانية	نشر أبحاث في مؤتمرات أو دوريات علمية داخلية أو خارجية ومناقشة رسالة دكتوراة نشر أبحاث في مؤتمرات أو دوريات علمية داخلية أو خارجية

الرؤية: " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

ثانياً الفيزياء

الكود	المحاور	مجالات البحوث العلمية (الأهداف)
١	الفيزياء التطبيقية و علوم المواد	١- تحضير بلمرات مغناطيسية جديدة تعتمد علي أكاسيد نانومترية ذات مغناطيسية مخففة وتحسين أدائها بمعالجة تلك الأكاسيد ٢- تحسين خواص العزل الكهربائي لبوليمرات عزل الجهد العالي اعتمادا علي أكاسيد المعادن النانوية ٣-تحضير ودراسة خواص بلمرات جيدة التوصيل للتيار الكهربائي ومحملة بجسيمات في حجم النانومتر ٤. تجهيز وحدة حساسات لبعض الغازات عن طريق مركبات ذات البنية النانومترية.
٢	اشباه الموصلات والاعشبة الرقيقة	١-تحضير ودراسة مركبات من اشباه الموصلات الواعدة في مجال الذاكرة الطورية. ٢- تحضير ودراسة أغشية رقيقة من أشباه الموصلات ذات الطبيعة الضوئية الغير نمطية .
٣	المواد المغناطيسية	١- تحضير ودراسة مركبات مغناطيسية ذات بنية نانومترية وتحسين أدائها. ٢- تحسين خواص الكهربائية والبنائية للمواد المغناطيسية التقليدية بادخال بعض المواد الغير مغناطيسية ذات الخواص المتميزة



الرؤية : " الريادة فى التعليم الهندسى للإنتلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

قائمة المشروعات البحثية ذات الأولوية (الفيزياء)

الرؤية : " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

الكود	الأهداف	الأنشطة	مؤشرات النجاح
١	الفيزياء التطبيقية و علوم المواد	تحضير أكاسيد نانومترية ذات مغناطيسية مخففة ودراسة خواصها	نشر أبحاث في مؤتمرات أو دوريات علمية داخلية أو خارجية
		تحضير بوليمرات مغناطيسية جديدة	نشر أبحاث في مؤتمرات أو دوريات علمية داخلية أو خارجية
		تعزيز اداء خواص العزل الكهربائي لبوليمرات عزل الجهد العالي اعتمادا علي أكاسيد المعادن النانوية	نشر أبحاث في مؤتمرات أو دوريات علمية داخلية أو خارجية ومناقشة رسالة دكتوراة
		تحسين خواص بعض البلمرات جيدة التوصيل الكهربى بأضافات نانومترية	نشر أبحاث في مؤتمرات أو دوريات علمية داخلية أو خارجية ومناقشة رسالة ماجستير
		بنا وحدة قياس للكشف عن بعض الغازات باستخدام بعض المركبات الوظيفية	نشر أبحاث في مؤتمرات أو دوريات علمية داخلية أو خارجية
٢	اشباه الموصلات والاعشبية الرقيقة	التحكم في خواص المواد ذات الذاكرة الطورية عن طريق طرق مختلفة من التحضير	نشر أبحاث في مؤتمرات أو دوريات علمية داخلية أو خارجية ومناقشة رسالة دكتوراة
		تحضير بعض المركبات ذات الخصائص الواعدة في التطبيقات الكهروضوئية	نشر أبحاث في مؤتمرات أو دوريات علمية داخلية أو خارجية
٣	المواد المغناطيسية	التحكم في خواص المواد ذات الخواص المغناطيسية عن طريق طرق مختلفة من التحضير	نشر أبحاث في مؤتمرات أو دوريات علمية داخلية أو خارجية
		تحسين الخواص الكهربية لبعض الفيرتات التقليدية	نشر أبحاث في مؤتمرات أو دوريات علمية داخلية أو خارجية ومناقشة رسالة دكتوراة

الرؤية : " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

ثالثاً: الهندسة الكيميائية

-الخطة الإستراتيجية البحثية لمجموعه الهندسه الكيميائيه بقسم العلوم الاساسية بالمعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنوفية خلال الفترة الزمنية من عام ٢٠١٩ وحتى عام ٢٠٢٣

الكود	المحاور	مجالات البحوث العلمية (الأهداف)
١	الطاقة الجديدة والمتجددة	١-تحليه مياه الشرب ومعالجه المياه الموثه باستخدام الطاقه الشمسيه. ٢- تصميم اجهزه مفاعلات الطاقه الشمسيه. ٣-استخدام المجفف الشمسي في تجفيف المخلفات.
٢	تقنيه النانو	١-تحضير ماده النانو من المخلفات الزراعيه. ٢- تطبيق ماده النانو في معالجه المياه.
٣	المعالجه الحيويه	١-تحضير الفطريات المستخدمه في عمليات المعالجه. ٢-تحضير موديل رياضي ٣-تطبيق التقنيه في معالجه المياه الملوته.
٤	الكيمياء الغير عضويه	١-تحضير مواد سيراميكيه ٢-تحسين خواص مواد سيراميكيه لاستخدامات خاصه .

الرؤية: " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

قائمة المشروعات البحثية ذات الأولوية (الهندسة الكيميائية)

الكود	الأهداف	الأنشطة	مؤشرات النجاح
١	المعالجة الحيوية	معالجه المياه الموثه	نشر أبحاث فى مؤتمرات أو دوريات علمية داخلية أو خارجية ومناقشة رسالة دكتوراة
٢	صناعات غير عضويه	صناعه مواد سيراميكه بمواصفات جديده	نشر أبحاث فى مؤتمرات أو دوريات علمية داخلية أو خارجية ومناقشة رسالة الماجستير

٦- مصادر التمويل للخطة البحثية من خلال المشاريع البحثية، ميزانية المعهد بالإضافة إلى التمويل الذاتى.

٧- يقياس مؤشرات النجاح من خلال نشر الأبحاث العلمية فى المؤتمرات والدوريات العلمية المحلية أو الدولية، ومناقشة رسائل الماجستير والدكتوراة.

٨- يمكن للقسم إضافة موضوعات جديدة يرى أنها تفيد العملية البحثية لمواكبة البحث العلمى.

٩- متطلبات الخطة البحثية

١٠- المقومات البشرية

يعتبر قسم العلوم الأساسية من أقدم الأقسام العلمية بالمعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنوفية ويوجد عدد من أعضاء هيئة التدريس وهيئة معاونة فى تخصصات مختلفة وبيانهم على النحو التالى:

معيد	مدرس مساعد	مدرس	أستاذ مساعد	أستاذ
٤	٤	٥ داخلي + ٥ تعاون خارجي	٤ تعاون خارجي	٢ بالمعهد + ٢ تعاون خارجي

١٠-٢ إنشاء وتحديث معامل بحثية وتعليمية

الكود	الأهداف	الأنشطة	مؤشرات النجاح
١	إنشاء وتحديث معامل بحثية وتعليمية	تحديث معمل الفيزياء	إستبيانات الطلاب
		تحديث معمل الكيمياء	إستبيانات الطلاب
		تحديث معمل اللغة	إستبيانات الطلاب

رئيس قسم العلوم الأساسية

الد/ إسلام إبراهيم الدسوقي

الرؤية: " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

ثالثاً الخطة البحثية لقسم الهندسة المدنية

الرؤية: " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

الخطة البحثية (٢٠١٩-٢٠٢٤) لقسم الهندسة المدنية

- سلوك وتحليل البلاطات الخرسانية ذات الفتحات المسلحة بألياف البوليمرات.
- السلوك الإنشائي للوحدات الفيروسمنتية ذات الفتحات.
- اساليب صيانة طبقات الرصف.
- ترميم المنشآت الخرسانية المسلحة المعرضة لاحمال الزلازل.
- تحليل سلوك المباني العالية.
- ادارة الموارد المائية باستخدام الاستشعار عن بعد و نظم المعلومات الجغرافية.
- اعادة استخدام مياه الصرف الزراعي في الري.
- ترشيد استخدام الموارد المائية.
- التحكم في تلوث المياه.
- النحر والترسيب في القنوات المفتوحة.
- اكتشاف التشوهات في عناصر الخرسانة المسلحة باستخدام المساحة التصويرية من مدى قريب.
- التصميم الامثل لشبكات المساحة التصويرية.
- انتقال الملوثات في التربة.
- دراسة اساليب تحسين خصائص التربة الضعيفة.
- دراسة اساليب وطرق اصلاح وتدعيم الاساسات السطحية والعميقة.
- دراسة استخدام المواد المعاد تدويرها في إنشاء الخوازيق الحبيبية.
- تطبيق طرق الإصلاح المقترحة على أعمدة طرفية ودراسة مدى كفاءتها في التقوية .
- تأثير الحرارة والحريق على سلوك البلاطات الخرسانية التي تم تقويتها بالطرق المختلفة.
- كفاءة طرق الإصلاح والتقوية المقترحة على المدى البعيد من عمر المنشأ.
- تأثير الأحمال الديناميكية على سلوك البلاطات الخرسانية التي تم إصلاحها أو تقويتها بالطرق المختلفة.
- دراسة خواص القطاع المركب كعازل صوتي.
- دراسة فواصل الربط بين قطاعين مركبين (فواصل بين الحوائط و الأسقف).

رئيس قسم الهندسة المدنية

أ.م.د/ غادة موسى هيكل

الرؤية: " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

ثالثاً الخطة البحثية لقسم الهندسة المعمارية

الرؤية: " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

الخطة الخمسية البحثية لقسم الهندسة المعمارية للفترة ٢٠٢٤/٢٠١٩

- ١ - المعايير التصميمية للحدائق الثقافية
- ٢ - جودة الحياة كمدخل لجيل جديد من المدن المصري
- ٣ - العمارة بدون معمارين دراسته تحليلية لأسس الجمال في العمارة النوبية
- ٤ - المتاحف البيئية مدخل للحفاظ على السمات التراثية في عمران مصر التاريخي
- ٥ - تقييم اتجاهات التنمية العمرانية المحلية في إطار أهداف برنامج دعم وتمويل المشروعات الصغيرة والمتوسطة (في ضوء التخطيط المكاني للمشروعات بالمجتمعات الحرفية التراثية)
- ٦ - التحولات المؤسسية لقطاع الإسكان التعاوني
- ٧ - غيات الحمام بالقاهرة التاريخية : دراسة لإدماجها ضمن القيم الاستثنائية لموقع التراث العالمي
- ٨ - التنمية المستدامة ودورها في تحسين مستوى المعيشة بالمدن المصرية.
- ٩ - التوجهات العمرانية الحديثة لتحقيق الاستدامة في مجال النقل الحضري .
- ١٠ - أثر المسطح المائي على التشكيل المعماري.
- ١١ - دور التشريعات العمرانية الجديدة في رفع كفاءة العمران بالمدن المصرية.
- ١٢ - إعادة تهيئة الفراغات العمرانية لحماية الافراد من الاوبئة المتوطنة .
- ١٣ - دور الطريق الدائري الاقليمي الجديد في تحقيق التنمية بالمجتمعات العمرانية القائمة .
- ١٤ - تقييم مشروعات الاسكان في اقليم القاهرة الكبرى .
- ١٥ - دراسة نمذجة معلومات المباني التراثية .
- ١٦ - تطوير التعليم المعماري في مصر .
- ١٧ - تطبيق أنظمة التصميم البيئي في المباني التراثية .
- ١٨ - مقومات الاستدامة بالتجمعات والمباني السكنية .
- ١٩ - المباني الخضراء وكفاءة البيئة الداخلية.

الرؤية: " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

٢٠ - تأثير التطور التكنولوجي على استدامة العمارة.

٢١ - إحياء القيم المعمارية والعمرانية التراثية في العمارة المحلية المعاصرة .

رئيس قسم الهندسة المعمارية

أ.م.د/ إسماعيل عبدالحكم الشيمي

الرؤية: " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

رابعاً الخطة البحثية لقسم الهندسة الكيميائية

الرؤية: " الريادة في التعليم الهندسي للإطلاق للمنافسة محلياً ودولياً "

١. الخطة البحثية (٢٠١٩ - ٢٠٢٤) لقسم الهندسة الكيميائية

1. Nano-materials additives for thermal insulation
2. Polymers coating for different applications
3. Solar energy in waste water treatment
4. Nano materials in synthesis of membrane and filters
5. Agriculture waste in removal of dyes
6. Nano-materials for removal of organic pollutant
7. Material and composites in environmental applications
8. Biodiesel production
9. Water and waste water treatment
10. Modeling and simulation

٢. النقاط البحثية لأعضاء الهيئة المعاونة

م/ محمد عبد ربه تسجيل لدرجة الماجستير في الهندسة الكيميائية بعنوان

Simulation study for assessment of chemical enhancement and energy consumption of natural gas dehydration processes

رئيس قسم الهندسة الكيميائية

أ.م.د/ مروة عبدالفتاح عبدالرحمن