

الخطة البحثية العلمية لقسم هندسة التشييد والمرافق (٢٠١٩-٢٠٢٤)

الأولويات البحثية	تخصص البحث	القسم العلمي	مشروعات بحثية تطبيقية ٢٠٪			بحوث الترقى ٢٠٪	بحوث الدرجات العلمية		المجال البحثي الفرعى	المجال البحثي الرئيسى	توجهات الدولة للبحث العلمي ٣٠/٢٠
			مصدر التمويل	الموازنة المقترحة بالجنية	مشروع البحث		موضوعات الماجستير ٤٠٪	موضوعات الدكتوراه ٢٠٪			
١	هندسة وإدارة التشييد	هندسة التشييد والمرافق	صندوق الدراسات العليا	٢٠٠٠٠٠	- تطبيقات الذكاء الاصطناعي في مشروعات التشييد	- تحقيق الاستخدام الأمثل للموارد المتاحة - تقدير معدلات الإنتاجية للعمالة والمعدات	-	- تقدير عناصر التكلفة - تقدير الزمن اللازم للتنفيذ	تحليل وتصميم وتنفيذ وحماية وتأهيل المنشآت	١- التقنيات الحديثة وتطبيقاتها في مجالات العلوم المختلفة	- التنمية الاقتصادية والطاقة والابتكار أولاً البعد لاقصصادى ويشمل المحاور التالية: - العلوم والتكنولوجيا
٢	هندسة وإدارة التشييد	هندسة التشييد والمرافق	صندوق الدراسات العليا	٢٠٠٠٠٠	- دراسة نظم وأعمال التشييد	- دراسة القابلية للتشييد وطرق تحسينها	- بناء نظم خبيرة لأعمال التشييد المختلفة - نمذجة نظم وعمليات التشييد	- دراسة وتقييم نظم وأعمال التشييد المختلفة			
١	الهندسة المساحية	هندسة التشييد والمرافق	أكاديمية البحث العلمي	١٠٠٠٠٠٠	- تنمية الشبكة القومية للرصد المستمر على الأقمار الإصطناعية	- حساب مقدار التشوهات في القشرة الارضية وتفسيرها التكتوني	- عمل نموذج ديناميكي للمناطق النشطة في مصر	- دراسة تشوهات القشرة الأرضية في المناطق النشطة زلزالياً في مصر			

الخطة البحثية العلمية لقسم هندسة التشييد والمرافق (٢٠١٩-٢٠٢٤)

٢	الهندسة المساحية	هندسة التشييد والمرافق	صندوق الدراسات العليا	١٠٠٠٠٠	- تنمية وتطوير بيانات الغلاف الجوي بأرصاد الجي بي إس	- دراسة الوضع الراهن على مصر بإستخدام البيانات المتاحة	- حساب بيانات الأرصاد الجوية من أرصاد ال جي بي إس	-	دراسة استخدام GPS كمصدر معلومات لبيانات طبقات الغلاف الجوى
٣	الهندسة المساحية	هندسة التشييد والمرافق	صندوق الدراسات العليا	١٠٠٠٠٠	- عمل قاعدة بيانات لنظم المعلومات الجغرافية خاص بيانات دلتا النيل	- عمل نموذج طبوغرافي لسطح الأرض بدلتا النيل	-	- عمل نموذج لمعدل الإغراق لشاطئ دلتا النيل	إستخدام نظم المعلومات الجغرافية لدراسة معدل هبوط دلتا النيل
٤	الهندسة المساحية	هندسة التشييد والمرافق	صندوق الدراسات العليا	١٠٠٠٠٠	- عمل قاعدة بيانات لصور الإستشعار عن بعد	- عمل خريطة مساحية طبوغرافية لمدينة الزقازيق من صور الاستشعار عن بعد	-	- عمل خرائط مساحية من صور الإستشعار عن بعد	دراسة التطبيقات المساحية للإستشعار عن بعد
٥	الهندسة المساحية	هندسة التشييد والمرافق	أكاديمية البحث العلمي	١٠٠٠٠٠٠	- عمل قاعدة بيانات لأرصاد الجاذبية والجيوديسية في مصر لتطوير سطح الجيويدي المصري	- دراسة وتقييم تأثير الجاذبية الأرضية على الأرصاد المساحية - تقييم النماذج الرياضية المستخدمة في تعيين سطح الجيويدي في مصر	- عمل سطح جيويدي دقيق لمصر	-	إستخدام تقنية الجاذبية الأرضية من الأقمار الصناعية لتطوير ولتعيين سطح الجيويدي في مصر
٦	الهندسة المساحية	هندسة التشييد والمرافق	أكاديمية البحث العلمي	١٠٠٠٠٠٠	- عملة شبكة أرصاد جي بي إس في الجامعات المصرية	- دراسة تحسين دقة استخدام ال GPS واستخدامه بديلاً للميزانية الهندسية	-	- دراسة تحسين دقة استخدام ال GPS واستخدامه بديلاً للميزانية الهندسية	رفع دقة اساليب الرصد على الأقمار الصناعية

الخطة البحثية العلمية لقسم هندسة التشييد والمرافق (٢٠١٩-٢٠٢٤)

١	هندسة الطرق والنقل والمرور	هندسة التشييد والمرافق	أكاديمية البحث العلمي	٤٠٠٠٠٠	- التحكم في الازدحام المروري في المدن غير المخططة	-	- التحكم في الازدحام المروري في المدن غير المخططة	-	التطبيقات الحديثة لهندسة النقل والمرور
٢	هندسة الطرق والنقل والمرور	هندسة التشييد والمرافق	أكاديمية البحث العلمي	٤٠٠٠٠٠	- تقدير معامل الشاحنات على الطرق المصرية	-	-	-	وزن الشاحنات أثناء الحركة
٢	هندسة الطرق والنقل والمرور	هندسة التشييد والمرافق	أكاديمية البحث العلمي	٣٠٠٠٠٠	- استخدام التقاطعات الغير نمطية في حل المشكلات المرورية	-	-	-	محاكاة الحركة المرورية
٣	هندسة الطرق والنقل والمرور	هندسة التشييد والمرافق	أكاديمية البحث العلمي	٣٠٠٠٠٠	- تطوير دليل لتدقيق السلامة المرورية على الطرق المصرية	-	-	-	الذكاء الاصطناعي
٣	هندسة الطرق والنقل والمرور	هندسة التشييد والمرافق	أكاديمية البحث العلمي	٣٠٠٠٠٠	- بناء نظم خبيرة لأعمال صيانة الجسور	-	-	-	الذكاء الاصطناعي
٣	هندسة الطرق والنقل والمرور	هندسة التشييد والمرافق	أكاديمية البحث العلمي	٣٠٠٠٠٠	- بناء نظم خبيرة لأعمال الرصف الخرساني	-	-	-	الذكاء الاصطناعي

الخطة البحثية العلمية لقسم هندسة التشييد والمرافق (٢٠١٩-٢٠٢٤)

٤	هندسة الطرق والنقل والمرور	هندسة التشييد والمرافق	أكاديمية البحث العلمي	٣٠٠٠٠٠	- تطوير آلية لإدارة شبكة الطرق الحضرية باستخدام الخرائط الرقمية الآنية	-	-	-	تطبيقات أنظمة المعلومات الجغرافية والخرائط الرقمية الآنية في هندسة المرور		
٤	هندسة الطرق والنقل والمرور	هندسة التشييد والمرافق	أكاديمية البحث العلمي	٤٥٠٠٠٠	- دراسة تطبيقات النانو تكنولوجيا في هندسة الطرق	- تقييم أداء المخلوطات الأسفلتية والخرسانية المعدلة بالنانو تكنولوجيا واقتصادية استخدام النانو تكنولوجيا في هندسة الطرق	- تقييم أداء واقتصادية استخدام النانو تكنولوجيا في هندسة الطرق	- دراسة تطبيقات النانو تكنولوجيا في هندسة الطرق	- دراسة تطبيقات النانو تكنولوجيا في هندسة الطرق		
٤	هندسة الطرق والنقل والمرور	هندسة التشييد والمرافق	أكاديمية البحث العلمي	٣٥٠٠٠٠	- تقييم طرق الصيانة المستخدمة في مصر ومراجعة أحدث التكنولوجيا العالمية	- تقييم الطرق المستخدمة لتقييم حالة الرصف واستحداث أساليب تقييم حديثة ومراجعة كفاءة أساليب الصيانة	- تقييم الطرق المستخدمة لتقييم حالة الرصف واستحداث أساليب تقييم حديثة ومراجعة كفاءة أساليب الصيانة	- تقييم الطرق المستخدمة لتقييم حالة الرصف	- تقييم الطرق المستخدمة لتقييم حالة الرصف واستحداث أساليب تقييم حديثة ومراجعة كفاءة أساليب الصيانة		
٤	هندسة الطرق والنقل والمرور	هندسة التشييد والمرافق	أكاديمية البحث العلمي	٤٠٠٠٠٠	- تطوير نظم لتصميم الرصف الصلب والمرن لكل من الطرق والمطارات والموانئ	- تقييم وتطبيق النظم الحديثة لتصميم الرصف الصلب والمرن	- تقييم وتطبيق النظم الحديثة لتصميم الرصف الصلب والمرن	- تقييم النظم الحديثة لتصميم الرصف الصلب والمرن	- تقييم النظم الحديثة لتصميم الرصف الصلب والمرن		

الخطة البحثية العلمية لقسم هندسة التشييد والمرافق (٢٠١٩-٢٠٢٤)

٥	هندسة الطرق والنقل والمرور	هندسة التشييد والمرافق	أكاديمية البحث العلمي	٣٠٠٠٠٠	- تحسين خواص الأسفلت بواسطة البوليمرات والالياف لتحقيقي الاستدامة في الطرق	- تقييم اداء الأسفلت المحسن بواسطة البوليمرات والالياف لتحقيق الاستدامة في الطرق	-	-	- تحسين خواص الأسفلت بواسطة البوليمرات والالياف لتحقيقي الاستدامة في الطرق		
٥	هندسة الطرق والنقل والمرور	هندسة التشييد والمرافق	أكاديمية البحث العلمي	٣٥٠٠٠٠	- تحسين خواص الخرسانة بواسطة البوليمرات والالياف لتحقيقي الاستدامة في الطرق	- تقييم اداء الخرسانة المحسن بواسطة البوليمرات والالياف لتحقيق الاستدامة في الطرق	-	-	- تحسين خواص الخرسانة بواسطة البوليمرات والالياف لتحقيقي الاستدامة في الطرق		
٥	هندسة الطرق والنقل والمرور	هندسة التشييد والمرافق	أكاديمية البحث العلمي	٦٥٠٠٠٠	- تطوير طرق تقييم الأسفلت والمخلوطات الأسفلتية لتحسين استدامة الطرق	- تطوير طرق تقييم الأسفلت والمخلوطات الأسفلتية لتحسين استدامة الطرق	-	-	- تطوير طرق تقييم الأسفلت والمخلوطات الأسفلتية لتحسين استدامة الطرق		

الخطة البحثية العلمية لقسم هندسة التشييد والمرافق (٢٠١٩-٢٠٢٤)

الأولويات البحثية	تخصص البحث	القسم العلمي	مشروعات بحثية تطبيقية ٢٠٪			بحوث الترقى ٢٠٪	بحوث الدرجات العلمية		المجال الفرعي	المجال البحثي الرئيسي	توجهات الدولة للبحث العلمي ٣٠/٢٠
			مصدر التمويل	الموازنة المقترحة بالجنية	مشروع البحث		موضوعات الدكتوراه ٢٠٪	موضوعات الماجستير ٤٠٪			
١	هندسة وإدارة التشييد	هندسة التشييد والمرافق	صندوق الدراسات العليا	٢٠٠٠٠٠	- دراسات تحسين الأداء في التشييد	- دراسة وتقييم التأثير البيئي لمشروعات التشييد - تقييم وتحسين مستوى الأمان بمشروعات التشييد	- تقييم وتحسين الأداء في شركات التشييد - تقييم وتحسين الأداء لشبكات البنية التحتية	- دراسة العوامل المؤثرة على مستوى الأداء في مشروعات التشييد - تطوير وتحسين أساليب الرقابة والتحكم في مشروعات التشييد - دراسات قياس وتحسين الإنتاجية في التشييد	تقنيات ومواد مستدامة وصديقة للبيئة في الهندسة الإنشائية وتشييد المنشآت	٢ - الاستخدام الأمثل للموارد المختلفة والأمان البيئي	ثانياً) البعد البيئي ويشمل المحاور التالية: - البيئة والتنمية العمرانية
٢	هندسة وإدارة التشييد	هندسة التشييد والمرافق	صندوق الدراسات العليا	٢٠٠٠٠٠	- دراسة تطبيقات الناتوتكنولوجي في مجالات التشييد المختلفة	- ميكنة ومراقبة أعمال التشييد	- تطوير نظم ومعدات تشييد ذكية - تطوير وتحسين خواص مواد التشييد لتحقيق أداء أعلى	- الاشتراطات اللازمة للتشييد المستدام			
١	الهندسة المساحية	هندسة التشييد والمرافق	صندوق الدراسات العليا	١٠٠٠٠٠	- عمل قاعدة بيانات خاصة بتآكل الدلتا	- دراسة معدل هبوط الدلتا	-	- استخدام كافة بيانات المساحة والجيولوجيا والمياه الجوفية لعمل نموذج لمعدل تآكل دلتا النيل	دراسة معدل تآكل المساحات بدلتا النيل		

٢	الهندسة المساحية	هندسة التشييد والمرافق				- استخدام الـ GPS كمصدر معلومات لبيانات طبقات الغلاف الجوي - دراسة تحسين دقة استخدام الـ GPS واستخدامه بديلاً للميزانية الهندسية	- عمل قاعدة بيانات لاثير طبقات الغلاف الجوي في مصر	-	استخدام الـ GPS كمصدر معلومات لبيانات طبقات الغلاف الجوي		
١	هندسة الطرق والنقل والمرور	هندسة التشييد والمرافق	أكاديمية البحث العلمي	٥٠٠٠٠٠	- دراسة تأثير استخدام السيارات الكهربية على البيئة	-	-	-	التطبيقات الحديثة لهندسة النقل والمرور وتأثيرها على التنمية المستدامة		
٢	هندسة الطرق والنقل والمرور	هندسة التشييد والمرافق	أكاديمية البحث العلمي	٢٠٠٠٠٠	- دراسة تأثير استخدام الدراجات الهوائية في الرحلات القصيرة على البيئة	-	-	-	تغيير نمط التنقل وتأثيره على البيئة		
٣	هندسة الطرق والنقل والمرور	هندسة التشييد والمرافق	أكاديمية البحث العلمي	٣٠٠٠٠٠	- دراسة اقتصادية لتقدير نسبة الأوكتين بالبنزين الملائمة التي تخدم بيئة مدينة الزقازيق	-	-	-	جودة المحروقات وتأثيرها على البيئة		

الخطة البحثية العلمية لقسم هندسة التشييد والمرافق (٢٠١٩-٢٠٢٤)

٤	هندسة الطرق والنقل والمرور	هندسة التشييد والمرافق	أكاديمية البحث العلمي		-	-	-	- استخدام امخلوطات الأسفلتية الباردة	تقنيات ومواد مستدامه وصديقة للبيئة في هندسة الطرق والمطارات والنقل		
٥	هندسة الطرق والنقل والمرور	هندسة التشييد والمرافق	صندوق الدراسات العليا	٢٥٠٠٠٠	- دراسة بدائل أكثر صداقة للبيئة في تصميم وتنفيذ الطرق الأسفلتية	- تقييم اداء المخلوطات الأسفلتية الدافئة	- استخدام المخلوطات الأسفلتية الدافئة	- استخدام المخلوطات الأسفلتية الدافئة			
٦	هندسة الطرق والنقل والمرور	هندسة التشييد والمرافق	أكاديمية البحث العلمي	٣٠٠٠٠٠	- تقييم الأثر البيئي والاقتصادي لتقنيات ومواد البناء الحديثة	- تقييم الأثر البيئي والاقتصادي لتقنيات ومواد البناء الحديثة	- تقييم الأثر البيئي والاقتصادي لتقنيات ومواد البناء الحديثة	- تقييم الأثر البيئي والاقتصادي لتقنيات ومواد البناء الحديثة			
٧	هندسة الطرق والنقل والمرور	هندسة التشييد والمرافق	أكاديمية البحث العلمي	٧٥٠٠٠٠	- تقييم الأداء الحقل للمواد Recycled Material من خلال تجارب حقلية وإنشاء طرق تجريبية	- تقييم اداء المواد المعاد استخدامها Recycled Material في تشييد الطرق	- دراسة اسخدام المواد المُعاد استخدامها Recycled Material في تشييد الطرق	- دراسة اسخدام المواد المُعاد استخدامها Recycled Material في تشييد الطرق			

الأولويات البحثية	تخصص البحث	القسم العلمي	مشروعات بحثية تطبيقية ٢٠٪			بحوث الترقى ٢٠٪	بحوث الدرجات العلمية		المجال البحثي الفرعي	المجال البحثي الرئيسي	توجهات الدولة للبحث العلمي ٣٠/٢٠
			مصدر التمويل	الموازنة المقترحة بالجنية	مشروع البحث		موضوعات الدكتوراه ٢٠٪	موضوعات الماجستير ٤٠٪			
١	الهندسة المساحية	هندسة التشييد والمرافق	صندوق الدراسات العليا	١٠٠٠٠٠	- عمل قاعدة بيانات خاصة بغرق أراضي دلتا النيل	- دراسة معدل غرق الأراضي الزراعية بدلتا النيل	-	- استخدام كافة بيانات المساحة والجيولوجيا والمياه الجوفية لعمل نموذج لمعدل تآكل دلتا النيل	دراسة معدل غرق وتآكل الأراضي الزراعية بدلتا النيل	٣ - حل المشكلات المصرية المعاصرة	- ثالثاً البعد الاجتماعي ويشمل المحاور التالية: العدالة الاجتماعية والتعليم والتدريب والثقافة
١	هندسة الطرق والنقل والمرور	هندسة التشييد والمرافق	أكاديمية البحث العلمي	٣٠٠٠٠٠	- دراسة تأثير تطبيق مدارس القيادة على نمط الحركة المرورية بالطرق الحضرية	-	-	-	تأثير تطبيق مدارس القيادة على نمط الحركة المرورية		
١	هندسة الطرق والنقل والمرور	هندسة التشييد والمرافق	أكاديمية البحث العلمي	٣٠٠٠٠٠	- دراسة تأثير تطبيق فن القيادة وأداب المرور بمرحلة التعليم الأساسي على الحركة المرورية	-	-	-	تطبيق فن القيادة وأداب المرور بمرحلة التعليم الأساسي		
٢	هندسة الطرق والنقل والمرور	هندسة التشييد والمرافق	أكاديمية البحث العلمي	١٠٠٠٠٠	- عمل ورش عمل للتعريف بالاستدامة وقياس استجابة الطلاب واستيعابهم	- قياس استجابة الطلاب واستيعابهم لمفهوم الاستدامة	-	- قياس استجابة الطلاب واستيعابهم لمفهوم الاستدامة	الاستدامة وتطبيقاتها في الحياة لمرحلة التعليم الاساسي والتعليم اثنوي والجامعي	٤ - بناء الإنسان المصري المعاصر بدءاً من الطفولة	