الخطة البحثية لقسم الجيولوجيا 2022 - 2026

م	الأنشطة البحثية	القائم بالتنفيذ	مدة تنفيذ النشاط		مصادر التمويل
			بدء التنفيذ	انتهاء التنفيذ	
1	دراسة خزانات المياه الجوفية.	الفريق البحثي لمجموعة جيولوجيا المياه	2022	2026	ميزانية البحث العلمى بالجامعة
2	دراسة جودة المياه الجوفية.				
3	دراسة تنمية وإدارة مصادر المياه.				
4	دراسة واستكشاف خزانات المياه الجوفية.				
5	دراسة هيدروكيميائية خزانات المياه الجوفية.				
6	دراسات هيدروجيولوجية على الوديان وتقدير وإدارة مخاطر السيول.				
7	دراسات تأثير المياه الجوفية على المعابد الأثرية.				
8	دراسات هيدروجيولوجية وهيدروجيوكيمائية لمناطق قنا- سفاجا و سفاجا- القصير و القصير – شلاتين بالصحراء الشرقية منطقة البحر الاحمر				
9	دراسات هيدروجيولوجية وهيدروجيوكيمائية لدراسة المياه الجوفية بمحافظة سوهاج شرقا وغربا وعلى جانبي الطرق المستحدثة بين سوهاج والغردقة.				
10	تقييم التلوث بالمناطق المجاورة لمحطات الصرف الصحي بمحافظة سوهاج وتأثيرها على المياه الجوفية والتربة.				
11	دراسات جيوفيزيائية لمنطقة وادى الجمال وذلك احتمالية تواجد المياه الجوفية بها بالصحراء الشرقية				
12	دراسات جيوفيزيائية لمنطقة وادى المياه وذلك احتمالية تواجد المياه الجوفية				

م	الأنشطة البحثية	القائم بالتنفيذ	مدة تنفيذ النشاط		مصادر التمويل
			بدء التنفيذ	انتهاء التنفيذ	
	بها بالصحراء الشرقية				
13	دراسة جيوفيزيائية استكشافية لبعض المناطق الأثرية لتحديد مستوى المياه الجوفية بمنطقة (أخميم و الحواويش) بمحافظة سوهاج				
14	دراسة الوديان و السيول المؤثرة على مناطق ادفو – اسوان و وادى قنا و طريق سوهاج – الغردقة و كذلك مناطق البحر الاحمر				
15	دراسة هيدرجيولوجية وهيدروجيوكيمائية لمناطق المنيا و الوادى الجديد و الوحات الداخلة و الخارجة و سيوه والواحات البحرية				
1	تحديد أماكن الكهوف بهضاب الحجر الجيري شرقا وغربا وعمل خريطة توضيحية بالأماكن المحتملة على طول الطرق بمحافظة سوهاج.	الفريق البحثي لمجموعة الجيوفيزياء والبترول	2022	2026	ميزانية البحث العلمي بالجامعة- مشروعات بحثية ممولة من STDF
2	تحديد أماكن تواجد المياه الجوفية وأعماقها بمحافظة سوهاج شرقا وغربا وعلى جانبي الطرق المستحدثة بين سوهاج والغردقة والطريق المقترح بين سوهاج والوادي الجديد.				
3	تقييم التلوث بالمناطق المجاورة لمحطات الصرف الصحي بمحافظة سوهاج وتأثيرها على المياه الجوفية والتربة.				
4	تلوث التربة والمياه الجوفية بالأماكن المحيطة بالمقابر.				
5	دراسات تفصيلية لمنطقة عش الملاحة وذلك احتمالية تواجد المياه الجوفية بها.				
6	دراسات جاذبية ومغناطسية على محافظة سوهاج شرقا وغربا وذلك لرسم				

م	الأنشطة البحثية	القائم بالتنفيذ	مدة تنفيذ النشاط		مصادر التمويل
			بدء التنفيذ	انتهاء التنفيذ	
	خريطة تفصيلية لعمق صخور القاعدة المعقدة.				
7	دراسات جاذبية ومغناطسية غرب واحة سيوه بمحافظة الوادي الجديد				
8	دراسات جيوهندسية لبعض المدن بمحافظة سوهاج وذلك لتحديد عمق صخور الأساس وامكانية صلاحية هذه المواقع للبناء عليها من عدمه.				
9	دراسة استكشافية لبعض المناطق الأثرية (ابيدوس و اتريبس وأخميم) بمحافظة سوهاج				
10	دراسة تفصيلية لحل مشكلة تواجد المياه الجوفية بوادي قنا على جانبي الطريق من سوهاج وسفاجا وذلك بعمل خريطة تحت سطحية لخزانات المياه الجوفية.				
11	دراسة جيوفيزيقية على جنوب أسوان لتحيد تجمعات المياه الجوفية.				
12	دراسة سيزمية على جنوب مصر لتحديد الطاقة المنطلقة من الزلازل وعمل خريطة تكتونية للمنطقة وكذلك خريطة تركيبية.				
13	دراسة تداخلات المياه المالحة من البحر الأحمر على الحدود الشاطئية وتأثيرها على التربة والبيئة المحيطة.				
14	دراسة للخصائص الصخرية لخزانات البترول في بعض حقول البترول في خليج السويس والصحراء الغربية والبحر المتوسط				
15	استكشاف العناصر الأرضية النادرة باستخدام الطرق الجيوفيزيقية بجبال البحر الاحمر				

م	الأنشطة البحثية	القائم بالتنفيذ	مدة تنفيذ النشاط		مصادر التمويل
			بدء التنفيذ	انتهاء التنفيذ	
1	دراسة الخواص الهندسية للتربة الطينية بوادى النيل	الفريق البحثي لمجموعة الجيولوجيا الهندسية	2022	2026	ميزانية البحث العلمى بالجامعة
2	دراسة الخواص الهندسية للتربة الطينية ذات المشاكل بمحافظات الوجه القبلى و دراسة كيفية التعامل معها من الناحية الهندسية				
3	دراسة المنحدرات الصخرية و تثبيت المنحدرات الصخرية على جانبى الطريق الصحراوى الغربى و الشرقى القاهرة – أسوان				
4	دراسة المنحدرات الصخرية و كيفية تثبيت المنحدرات الصخرية على جانبى الطريق الصحراوى سوهاج – البحر الأحمر				
5	عمل تقييم كمى و كيفى لمواد البناء بمحافظة سوهاج				
6	دراسة المخاطر الهندسية للكثبان الرملية و كيفية التعامل معها				
1	تقييم مواد البناء مثل رمال،حصى وزلط المحاجر وتحديد مدى صلاحيتها للأغراض الهندسية المختلفة (أغراض الخرسانة – المونة وأغراض الرصف).	الفريق البحثي لمجموعة الرواسب والصخورالرسوبية	2022	2026	ميزانية البحث العلمى بالجامعة
2	دراسة خام الطفلة والأحجار الطينية وكذلك النواتج الطبيعية للصخور المتأثرة بعوامل التعرية و تحديد مدى صلاحيتها لصناعة الطوب الطفلى والسيراميكات والأرضيات وصناعة الورق.				
3	• دراسة التركيب الحبيبى والمعدنى للطفلة والحجر الطينى لتصبح بمثابة قاعدة بيانات لصناعة الأسمنت لمتخذى القرار بمحافظة سوهاج.				
4	دراسة التركيب الحبيبى والمعدنى للتربة القديمة وأراضى الإستصلاح				

م	الأنشطة البحثية	القائم بالتنفيذ	مدة تنفيذ النشاط		مصادر التمويل
			بدء التنفيذ	انتهاء التنفيذ	
	الجديدة لتصبح قاعدة بيانات لمتخذى القرار بمحافظة سوهاج للمناطق المزمع استصلاحها				
5	المساهمة فى تحديد أنسب الأماكن للمدن الجديدة والطرق الصحراوية وذلك من خلال التعرف على الخواص الجيولوجية والهندسية للتربة السطحية والتحت سطحية للمواقع المقترحة لهذه المشروعات.				
6	تحديد حجوم المواد النانومترية للرواسب ذات التطبيقات الصناعية بواسطة تحاليل حيود الاشعة السينية x-ray diffraction analysis				
7	تحديد النسيج الدقيق microtexture لمعادن الرواسب ذات التطبيقات الصناعية بواسطة تحاليل حيود الاشعة السينية x-ray diffraction analysis				
8	دراسة وتحديد عيوب التراكيب البلورية الذرية defects of crystal structures لمعادن الرواسب الاقتصادية بواسطة تحاليل حيود الاشعة السينية x-ray diffraction analysis				
9	تحديد درجات حرارة حرق مواد البناء و الفخاريات الاثرية (potteries and bricks بواسطة تحاليل حيود الاشعة السينية x-ray diffraction analysis				
10	دراسة تحديد درجات حرارة حرق مواد البناء و الفخاريات الاثرية potteries and bricks)) بواسطة تحاليل حيود الاشعة السينية x-ray				

م	الأنشطة البحثية	القائم بالتنفيذ	مدة تنفيذ النشاط		مصادر التمويل
			بدء التنفيذ	انتهاء التنفيذ	
	diffraction analysis				
11	دراسة وتحديد المواصفات اللازمة للرمال البيضاء لاستخدامها فى صناعة الزجاج العادى وزجاج النظارات و الميكروسكوبات				
12	دراسة وتثمين المعادن التى تدخل فى نطاق الاحجار الكريمةgems				
1	دراسات إقتصادية علي الرواسب الحجر الجيري بوادي النيل مناطق أخري بمصر.	الفريق البحثي لمجموعة الثروات المعدنية وجيوكيمياء الصخور النارية والمتحولة	2022	2026	1-ميزانية البحث العلمي بالجامعة والقسم 2-التعاون البحثى مع بعض الجامعات الاجنبية 3-التعاون البحثى مع بعض الجامعات والهيئات والمراكز البحثية بجمهورية مصرالعربية
2	دراسات تتضن توزيع واصل العناصر النادرة فى بعض الصخور والرمال السوداء كمصدر للطاقة البديلة.				
3	دراسات جيولوجية وجيوكيميائية لصخور الجابرو بالصحراء الشرقية وسيناء				
4	دراسات جيولوجيا وجيوكيميائية لصخور البركانيات بالصحراء الشرقية والغربية وسيناء بمصر				
5	دراسات جيولوجية وجيوكيميائية لصخور الأفيوليت والجرانيتات بالصحراء الشرقية وسيناء				
6	دراسات جيولوجية وجيوكيميائية لصخور (النيس مشتملاتة) بالصحراء الشرقية وسيناء .				
7	دراسات جيولوجية وجيوكيميائية علي رواسب الحمامات في الصحراء الشرقية وسيناء.				

م	الأنشطة البحثية	القائم بالتنفيذ	مدة تنفيذ النشاط		مصادر التمويل
			بدء التنفيذ	انتهاء التنفيذ	
8	دراسات معدنية علي الرواسب الدهب والمعادن النفيسة بالصحراء الشرقية.				
9	دراسة تمعدنات ورواسب الحديد والنحاس فى بعض الصخور بالصحراء الشرقية.				
1	استخدام تقنيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية في دراسة وتقييم المخاطر البيئية المختلفة	الفريق البحثي لمجموعة الجيولوجيا البيئية والاستشعار عن بعد	2022	2026	ميزانية البحث العلمي بالجامعة والقسم
2	استخدام تقنيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية في دراسة التراكيب والمكونات الجيولوجية المختلفة				
3	استخدام الدراسات الجيوكيميائية في تقييم جودة المياه الجوفية والتربة				
4	استخدام تقنيات الاستشعار عن بعد والدراسات الجيوكيميائية في تقييم الأثر البيئي لتلوث المياه والتربة				
5	دراسة الخواص الكيميائية للرواسب التحت سطحية باستخدام التحاليل الجيوكيميائية المختلفة				
6	دراسة تأثير الأنشطة التعدينية واستخراج الخامات علي توزيع العناصر الضارة في التربة والمياه مثل الرصاص، الزنك، الكادميوم والزرنيخ				
1	دراسات طباقية لصخور النيوجين السطحية والتحت السطحية في مصر.	الفريق البحثي لمجموعة الطبقات والحفريات والرسوبيات	2022	2026	ميزانية البحث العلمي بالجامعة والقسم والمشروعات البحثية
2	دراسات طباقية لصخور حقبة الحياة القديمة بمصر باستخدام الحفريات اللافقارية.				
3	دراسات طباقية لصخور حقب الحياة المتوسطة باستخدام الحفريات متناهية الصغر والحفريات اللافقارية بمصر.				

م	الأنشطة البحثية	القائم بالتنفيذ	مدة تنفيذ النشاط		مصادر التمويل
			بدء التنفيذ	انتهاء التنفيذ	
4	دراسات بيوستراتجرافية لصخور الحياة المتوسطة باستخدام الحفريات النباتية، الحفريات الفقارية، الاستفادة من الحفريات النباتية في الاستدلال علي تجمعات البترول والغاز الطبيعي.				
5	دراسات رسوبية ومعدنية علي رواسب النيوجين بمناطق المختارة بمصر.				
6	دراسات ترسيبية علي منطقة الجلف الكبير والعوينات ومناطق واعدة أخري بالصحراء الغربية				
7	دراسات طبقية وحفرية علي رواسب العصر الثلاثي بمصر باستخدام الحفريات اللافقارية و النباتية.				
8	دراسة الثروات الطبيعية الموجودة برواسب الأزمنة الجيولوجية، الاستفادة منها في التنمية الاقتصادية.				
9	دراسات تتابعيه طبقية علي رواسب الكريتاوي- الإيوسين باستخدام الحفريات للتعرف علي السحنات الرسوبية المختلفة.				
10	دراسات التتابعات الطباقية علي رواسب النيوجين في مناطق البحر الأحمر وخليج السويس باستخدام الحفريات الدقيقة للاستدلال علي الأحداث التكتونية والخسفية.				
11	دراسات طبقية علي صخور الميوسين السطحية بشمال غرب خليج السويس.				
12	دراسات طبقية علي صخور الإيوسين بمنطقة شرق مغاغة.				
13	دراسات علي نشأة المعادن دقيقة المسامية وتطبيقاتها في الصناعة.				
14	التعرف علي الصفات المعدنية والكيميائية للحجر الجيري لمتكون طيبة من				

م	الأنشطة البحثية	القائم بالتنفيذ	مدة تنفيذ النشاط		مصادر التمويل
			بدء التنفيذ	انتهاء التنفيذ	
	منظور صناعي.				
15	دراسات الجدوى الاقتصادية للرواسب الطينية لمتكوني المدمود ودندرة بوادي النيل.				