

فريق الاعداد	
رئيس قسم الجيولوجيا	ا.د. فاطمة سيد محمد رمضان
استاذ مساعد الجيوفيزياء التطبيقية	ا.م. خالد محمد سعيد
مدرس الجيوفيزياء التطبيقية	د. عمرو محمد عبد الرؤف
مدرس الجيوفيزياء التطبيقية	د. أمين ابراهيم محمد أحمد

كل الشكر والتقدير لكل من

ا.م/ محمد نبيه عبد الهادي
 د. محمد عبد العزيز علي
 د. احمد عبد الشهيد

رقم الصفحة	المحتوي
٣	.....مقدمة
٤	.....رؤية قسم الجيولوجيا
٥	.....المجالات التي يعمل بها خريجي قسم الجيولوجيا
٧	.....الهيكل التنظيمي للقسم
٨	.....السادة أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم
١٧	.....القيادات التي تولت رئاسة القسم
١٨	.....العلاقات التبادلية بين قسم الجيولوجيا وإدارة الكلية
١٩	.....البرامج الدراسية التي يقوم القسم بتدريسها
٢٢	.....الأنشطة العلمية والبحثية بالقسم
٢٤	.....المعامل البحثية بالقسم

مقدمة

يعتبر علم الجيولوجيا من العلوم الأساسية المستخدمة في تنمية الموارد الطبيعية للقشرة الأرضية (مثل الصخور والمعادن) واللازمة لنمو المجتمعات البشرية على مدى التاريخ. ويشكل النفط أحد الموارد الطبيعية غير المتجددة الهامة في الثورة الصناعية التي تشهدها البشرية منذ نهاية الحرب العالمية الثانية ومصدراً أساسياً من مصادر التنمية. إضافة إلى ذلك فإن الكشف عن مصادر المياه الجوفية التي تعد في المناطق المناخية الجافة من المصادر الطبيعية غير المتجددة يشكل أيضاً إحدى الأساسيات التي يعتمد عليها النمو والتقدم في الدول الصحراوية. ولذلك فإن وجود قسم يعد الكوادر المحلية المدركة والملمة بالتقدم الحديث في علم الجيولوجيا هو من أساسيات البنية التعليمية في جامعة الزقازيق. أما عن استخدام المعلومات الجيولوجية في تنمية الثروات الطبيعية فلعلم الجيولوجيا شأن أيضاً في دراسة التربة والركيزة الصخرية التي يقوم عليها بناء المنشآت الهندسية، سواء كانت على اليابسة أو على السواحل. أما بناء المدن والموانئ الساحلية فإنها تعتمد على دراسة علميات الترسيب الشاطئية وما يتعلق بها من علوم ساحلية. وتجدر الإشارة إلى أن مراقبة الكوارث مثل الزلازل والبراكين والإنهيارات الأرضية تعتبر من التطبيقات العملية للجيوفيزياء التي تعد فرعاً من أفرع علم الجيولوجيا.

وتهدف الخطة الدراسية في برنامج الجيولوجيا إلى إعداد خريجين لهم مهارات جيولوجية في مجالات عديدة مثل تخطيط المدن والموانئ وحماية البيئة بالإضافة إلى المجالات الجيولوجية التقليدية التي تتركز معظمها في الكشف عن النفط والمياه الجوفية والتعليم والبحث العلمي. كما تهدف العملية التعليمية في قسم الجيولوجيا إلى الوصول بالطالب إلى المكانة اللائقة والطموحة التي تتوافق مع تطلعات النهضة الحضارية الشاملة للدولة والوفاء بمتطلبات سوق العمل. وللوصول إلى هذه الأهداف وتحقيقها تم توفير برامج إرشادية فعالة للطلبة الملتحقين حديثاً بالكلية ، ومن ثم تشجيعهم على الالتحاق بالتخصصات المطلوبة في أسواق العمل. إضافة إلى الرحلات الجيولوجية المتعلقة ببعض المقررات الدراسية والتي تقام في بعض المناطق الصحراوية داخل القطر المصري الغنية بالمكاشف السطحية للتتابعات الصخرية القديمة. ينظم القسم رحلات منهجية لمدد مختلفة أثناء الفصل الدراسي الثاني من كل عام لطلاب الفرق المختلفة وهذه الرحلات ضرورية جداً لاكتساب الطالب بعض المهارات الخاصة والتي يصعب اكتسابها داخل قاعات المحاضرات والمعامل ، كذلك التدريب على استخدام بعض الأجهزة مثل أجهزة الجيوفيزياء التي يصعب استخدامها داخل اروقة الجامعة.

أما عن الهدف الاستراتيجي للقسم فيتمحور حول تطوير البحث العلمي والابتكار في المجالات ذات الأهمية والأولوية ، التي تشمل تطوير وإقامة شراكات بحثية نشطة إضافة إلى تعزيز برامج

المعيدين للإعداد الأمثل ليصبحوا باحثين فاعلين، والتركيز على الجودة الكمية والنوعية للأبحاث المنشورة في الدوريات الدولية المحكمة، والعمل على زيادة مشاركة طلبة الدراسات الجامعية والدراسات العليا في الجهود البحثية للقسم مع توجيه طلبة الدراسات العليا نحو مجالات البحث العلمي الذي تركز عليه الجامعة، وإتاحة المزيد من الفرص أمام طلبة الدراسات الجامعية لإجراء المشاريع البحثية في مجالاتهم الدراسية. يسלט الهدف الثالث الضوء على أهمية تحقيق التميز الأكاديمي وفق معايير الاعتماد الأكاديمي والاعتماد المؤسسي لضمان مواكبة الإجراءات والمخرجات الأكاديمية في الكلية لأفضل المعايير والمقاييس الدولية. وأخيرا العمل على تعزيز دور القسم في نقل المعرفة والمهارات لخدمة المجتمع.

كلمة أ.د./ رئيس قسم الجيولوجيا

أبنائي وبناتي طلبة وطالبات القسم مع بداية العام الدراسي الجديد يسعدني أن أرحب بكم في رحاب قسم الجيولوجيا احد أقسام كلية العلوم . الطلبة والطالبات وأنتم على أعتاب حياة جامعية تنبض بالأمل لا يسعني إلا الدعاء لكم بالتوفيق والنجاح. إن قسم الجيولوجيا منذ إنشائه وحتى الآن يطرح برامج أكاديمية حديثة ومتجددة تتماشى مع نسق التطور السريع والمتواصل لمجال علوم الجيولوجيا وتطبيقاتها وذلك سعيا منه للوفاء بالاحتياجات المتزايدة للمجتمع. ولا يغيب عنكم إننا في عصر العلم والثورة المعلوماتية وفي ظل المتغيرات والتحديات التي تواجه وطننا الحبيب، فإن الأمر يتطلب منا التسلح بالعلم والفضيلة وأخيرا أعدكم بأنكم ستجدون مني ومن زملائي أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة وجميع العاملين بالقسم كل تفهم وتعاون لنرسم سوياً مستقبلاً مشرقاً لامتنا. أبنائي وبناتي نرحب بكم مرة أخرى في قسم الجيولوجيا ونبارك لكم اختياركم للدراسة بهذا القسم ونتمنى لكم مستقبلاً مهني زاهر بإذن الله.

يسعدني بكل فخر أن أقدم للقارىء الكريم هذا الدليل الذي يحتوى على معلومات وبيانات عن القسم وبرامجه ودوره في خدمة العملية التعليمية والبحثية وخدمة المجتمع. ولقد كان لي شرف رئاسة القسم والذي قد مر على انشائه أكثر من أربعين عاماً مؤكداً بذلك على عراقته الأكاديمية واشعاعه التنويري والتحامه في نسيج هذا الوطن. كما يسعدني أن أتقدم لجميع السادة أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والعاملين بالجهاز الإداري بالقسم بأسمى آيات الشكر والعرفان على مساهمتهم في دفع عجلة التقدم بهذه المؤسسة العريقة.

رؤية قسم الجيولوجيا

"التميز في مجال علوم الأرض للمساهمة في بناء مجتمع المعرفة"

رسالة قسم الجيولوجيا

أصبح لبرنامج الجيولوجيا رسالة محددة ومعلنة ، وقد تم صياغة رسالة البرنامج في ضوء:

- إستراتيجية كلية العلوم لضمان الجودة
- رسالة كليات العلوم التي حددها المشروع القومي لضمان الجودة
- رؤية الكلية
- اهداف استراتيجية

وقد روعي عند صياغة الرسالة الأخذ في الاعتبار الوظائف الثلاثة للجامعة وهي التعليم ، والبحث ، وخدمة المجتمع ، وجاءت الرسالة على النحو التالي:

"تقديم برامج دراسية متطورة في مجالات علوم الأرض وتطبيقاتها لإعداد خريجين وباحثين لهم القدرة علي الإبداع والبحث والتطبيق والمشاركة الفاعلة في التنمية المجتمعية محلياً وإقليمياً ودولياً"

الأهداف الإستراتيجية للقسم

في ضوء رؤية ورسالة الكلية وتمشياً مع إستراتيجية الجامعة والتوجهات العالمية، فإن القسم يسعى إلى تحقيق الأهداف الإستراتيجية التالية:

- ١- تطوير البرامج والمقررات الدراسية في ضوء المعايير القومية والدولية .
- ٢- استخدام أساليب تكنولوجية حديثة في مجال التعليم والتعلم.
- ٣- تأهيل خريجين لتلبية احتياجات سوق العمل.
- ٤- القيام بالبحوث الأكاديمية والتطبيقية والاستشارات والتأليف في جميع مجالات علوم الأرض لمواكبة التقدم العلمي في أنحاء العالم.
- ٥- تقديم الاستشارات العلمية والدورات التدريبية للمشاركة في حل المشكلات المجتمعية.
- ٦- الاستمرار في زيادة التعاون الدولي (الشراكات الدولية).

نشأة القسم وتطوره

تأسس قسم الجيولوجيا بكلية العلوم جامعة الزقازيق عام ١٩٧٥ وقد تولي رئاسة القسم منذ إنشائه حتى الآن العديد من أبنائه الأساتذة المتخصصين في المجالات المرتبطة بأنشطة القسم المختلفة. وقد بلغ عدد الرؤساء الذين تولوا منصب رئيس القسم تسع وهم:

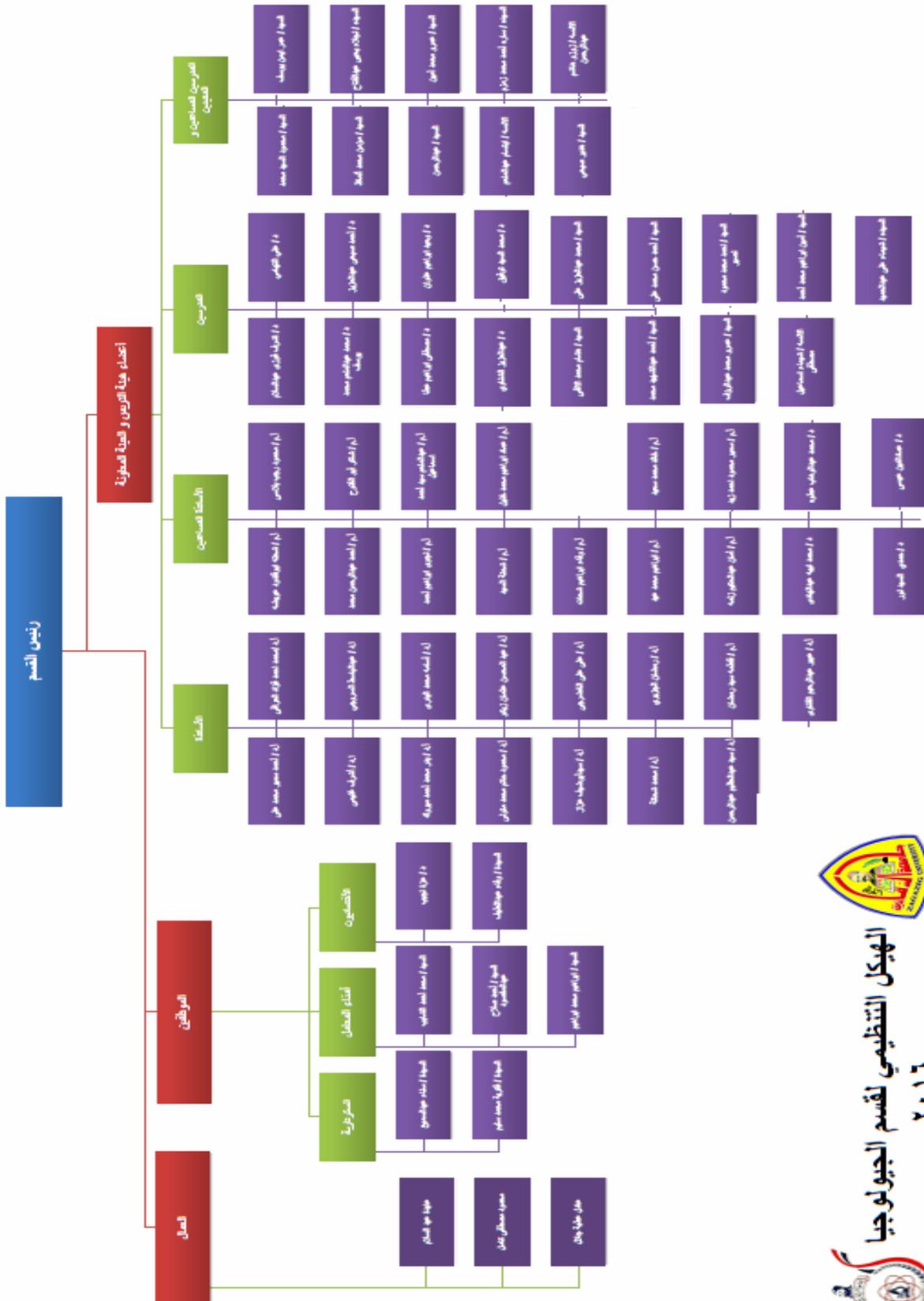
١. د.أ. أسامة البدرى (في الفترة من ١٩٨٠ إلى ١٩٨٣)
٢. د.أ. بدر مبروك (في الفترة من ١٩٨٤ إلى ١٩٨٨/١٠/٧)
٣. د.أ. محمد أحمد شعبان (في الفترة من ١٩٨٨/١٠/٨ إلى ١٩٩١/٩/٧)
٤. د.أ. عزت عبدالشافي (في الفترة من ١٩٩١/٩/١ إلى ٢٠٠٠/٩/٣٠)
٥. د.أ. مصطفى سليمان (في الفترة من ٢٠٠٣/١٢/٧ إلى ٢٠٠٦/١٢/٦)
٦. د.أ. سيد أبو ضيف عزاز (في الفترة من ٢٠٠٠/١٠/١ إلى ٢٠٠٣/٧/٣١)
٧. د.أ. فكري محمد أبو العينين (في الفترة من ٢٠٠٨/٨/١ إلى ٢٠١٣/٩/٢١)
٨. د.أ. عبدالعال محمد عبد الكريم (في الفترة من ٢٠٠٣/١١/٢٠ إلى ٢٠١٦/٤/٢٤)
٩. د.أ. فاطمة سيد رمضان (اعتباراً من ٢٠١٦/٤/٢٥ وحتى الآن)

	<h3>شعار القسم</h3>
<h3>وسائل الإتصال بالقسم</h3>	
العنوان البريدي الزقازيق ص.ب. ٤٤٥١٩	
الموقع الإلكتروني http://www.zu.edu.eg/sci	
العنوان الإلكتروني (E-Mail) science@zu.edu.eg	
تليفون ٠٥٥٢٣٠٣٢٥٢ - داخلي ١٥٥٠	
فاكس ٠٥٥٢٣٠٨٢١٣	

المجالات التي يعمل بها خريجي قسم الجيولوجيا

١ - الهيئة العامة للبترول	٢ - الشركة العامة للبترول
٣ - عدد كبير من شركات البترول المصرية و الأجنبية (وهذه الشركات لها فروع في الدول العربية و ينتقل المشتغلون بها بين هذه الفروع).	
٤ - معهد بحوث البترول.	٥ - أكاديمية البحث العلمي.
٦ - المركز القومي للبحوث.	٧ - هيئة المواد النووية.
٨ - هيئة الطاقة الذرية.	٩ - المتحف الجيولوجي.
١٠ - وزارة البيئة.	١١ - معهد بحوث المياه.
١٣ - عدد كبير من الشركات التي تعمل في مجال البحث عن المياه في مصر و الدول العربية.	
١٢ - معهد بحوث البناء.	١٤ - محطات تحليه المياه في مصر و الدول العربية.
١٥ - الشبكة القومية لمياه الشرب.	١٦ - محطات تنقية المياه المنتشرة بالجمهورية.
١٧ - الإدارات المحلية بالمحافظات.	١٨ - جهاز الأمن الصناعي بالمحافظات و المجتمعات العمرانية.
١٩ - الهيئة المصرية للثروة المعدنية.	٢٠ - المعهد القومي للبحوث الفلكية و الجيوفيزيقيه.
٢١ - مراكز رصد الزلازل بالقطاميه و حلوان و الغردقة و كاترين و أسوان و الطور وغيرها.	
٢٢ - هيئة الأرصاد الجوية.	٢٣ - جهاز حماية الشواطئ.
٢٤ - هيئة السد العالي.	٢٥ - هيئة الآثار.
٢٦ - هيئة الاستشعار عن بعد.	٢٧ - جهاز تعميم الصحراء.
٢٨ - معهد بحوث الصحراء.	٢٩ - المعهد القومي لعلم البحار و المصائد و فروعه بالأسكندريه و الغردقة.
٣٠ - مجال المناجم و المحاجر (مناجم الذهب- مناجم المنجنيز- مناجم الفوسفات- محاجر الفلسبار- محاجر الرمل و الزلط- محاجر الطفلة- محاجر الرخام و الجرانيت.....)	
٣١ - القوات المسلحة سلاح المهندسين العسكريين.	٣٢ - مصانع السيراميك.
٣٣ - مصانع الرخام و الطوب الطفلى و الطوب الرملي و الحجر الجيري	٣٤ - المحميات الطبيعية
٣٥ - شركات أنتاج الفوسفات و الجبس بالبحر الأحمر و الصحراء الغربية	٣٦ - محاجر و شركات الحديد و الصلب
٣٧ - شركات الألمونيوم	٣٨ - مصانع الاسمنت

الهيكل التنظيمي للقسم



الهيكل التنظيمي لقسم الجيولوجيا
٢٠١٦



السادة أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم

التخصص	الاسم	الدرجة الحالية	
الجيوفيزياء	محمد احمد فؤاد العراقي	أستاذ	
الجيوفيزياء	اشرف السيد احمد غنيمي	أستاذ	
الطبقات والحفريات	عبد الباسط صبرى محمد	أستاذ	
جيولوجيا المياه	محمد شحاته عبد الفتاح	أستاذ	
الجيوفيزياء	رمضان عبدالله محمد ابراهيم	أستاذ	
الطبقات والحفريات	سيد عبد العظيم عبد الرحمن	استاذ	
الصخور الرسوبية	فاطمة سيد محمد رمضان	استاذ	
الجيوفيزياء	عبير عبد الرحيم القناوى	أستاذ	
الجيوفيزياء	احمد سمير محمد على	أستاذ متفرغ	
جيولوجيا المياه	بدر محمد احمد مبروك	أستاذ متفرغ	
الصخور الرسوبية	أسامة محمد البدرى	أستاذ متفرغ	
الطبقات والحفريات	محمود حاتم محمد متولى	أستاذ متفرغ	
الطبقات والحفريات	عبد المحسن عثمان زيكو	أستاذ متفرغ	
الصخور الصلبة	سيد أبوضيف عزاز احمد	أستاذ متفرغ	
الجيوفيزياء	على على الخضرجى	أستاذ متفرغ	

	أستاذ متفرغ	عبد العال محمد عبد الكريم	الصخور الصلبة
	أستاذ متفرغ	محمود رجب بلاسي	الصخور الصلبة
	أستاذ مساعد	شاكراً أبو الفتوح ابراهيم	الجيوفيزياء
	أستاذ مساعد	شحنة أبو فندود عويضة	الطبقات والحفريات
	أستاذ مساعد	نجوى ابراهيم احمد عطية	الطبقات والحفريات
	أستاذ مساعد	شحنة السيد عبد الله عبد المجيد	الصخور الصلبة
	أستاذ مساعد	عبد المنعم سيد احمد اسماعيل	الطبقات والحفريات
	أستاذ مساعد	عماد ابراهيم محمد خليل	الصخور الصلبة
	أستاذ مساعد	وفاء ابراهيم شحات	الطبقات والحفريات
	أستاذ مساعد	ابراهيم محمد عيد ابراهيم	الطبقات والحفريات
	أستاذ مساعد	خالد محمد سعيد ابراهيم	الجيوفيزياء
	أستاذ مساعد	سمير محمود احمد أبو زيد	الصخور الرسوبية
	أستاذ مساعد	حمدي السيد نور	الجيولوجيا البيئية
	أستاذ مساعد	محمد عبد الوهاب عطوه	الجيوفيزياء

	أستاذ مساعد	عماد الدين عيسى حسن	جيولوجيا البترول
	أستاذ م متفرغ	احمد عبد الرحمن محمد	الجيوفيزياء
	أستاذ م متفرغ	أمان عبد الحكيم أحمد	الطبقات والحفريات
	مدرس	أحمد صبحي عبد العزيز علي	الجيولوجيا
	مدرس	أشرف فوزي عبد السلام	الصخور الصلبة
	مدرس	مصطفى ابراهيم احمد عطا	الطبقات والحفريات
	مدرس	وحيد إبراهيم علوان	الصخور الصلبة
	مدرس	محمد السيد توفيق	الطبقات والحفريات
	مدرس	عبد العزيز فوزي محمود	الجيولوجيا الهندسية
	مدرس	محمد عبد العزيز علي ابراهيم	الطبقات والحفريات
	مدرس	احمد عبد الشهيد محمد حنيش	الجيولوجيا التركيبية
	مدرس	هشام محمد محمد الألفي	الصخور الصلبة
	مدرس	احمد حسن محمد علي	الجيولوجيا البترول والمياه
	مدرس	احمد محمد محمود نصير	جيولوجيا المياه

	مدرس	عمرو محمد عبد الرؤف السيد محمد	الجيوفيزياء
	مدرس	أمين إبراهيم محمد أحمد	الجيوفيزياء
	مدرس	شيماء إسماعيل مصطفى	الجيوفيزياء
	مدرس متفرغ	محمد عبد المنعم محمد يوسف	الطبقات والحفريات
	مدرس متفرغ	على تهاى إسماعيل إسماعيل	الجيولوجيا
	مدرس مساعد	نجلاء يحيى عبد الفتاح	الجيولوجيا
	مدرس مساعد	عمر أيمن يوسف على عامر	الجيولوجيا
	مدرس مساعد	عمرو محمد أمين كامل	الجيولوجيا
	مدرس مساعد	شيماء على عبد الحميد محمد	الجيولوجيا
	مدرس مساعد	سارة أحمد محمد إبراهيم زمزم	الجيولوجيا
	مدرس مساعد	محمود السيد محمد إبراهيم	الجيولوجيا
	مدرس مساعد	زوزو هاشم عبد الرحمن	الجيولوجيا
	معيد	ابتسام عبد المنعم عبد الرؤف	الجيولوجيا

	معيد	مؤمن محمد ألباظ	الجيولوجيا
	معيد	هدير صبحي محمد رشاد	الجيولوجيا
	معيد	عبد الرحمن احمد على	الجيولوجيا
	معيد	أحمد محمد عبدالحميد بكري	الجيولوجيا
	معيد	أحمد المنهراوي	الجيولوجيا

١	،، / إبراهيم محمد إبراهيم	الاولى	٢٠٠٨/٧/١	محاضر معمل	،،
٢	،، / محمد أحمد عوض الله الشايب	الاولى	٢٠٠٨/٧/١	،،	فنون وزخرفة
٤	،، / أحمد صلاح عبد المقصود	،،	٢٠٠٨/٧/١	،،	هندسة مساعدة
٥	،، / عزة نجيب محمد حبيب	مدير عام	٢٠٠٦/٧/١	كبير أخصائيين	،،
٦	،، / وفاء عبد اللطيف الظواهري	مدير عام	٢٠١٢/٤/١	كبير أخصائيين	علوم

جولة داخل القسم

مبنى الرياضيات

مكاتب أعضاء هيئة التدريس	الطابق الرابع
مكاتب أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة ومعامل الطلاب للمحاضرات العملية (معمل الخرائط معمل المساحة-معمل الجيوفيزياء)	الطابق الخامس
مبنى المعامل	
مكتب رئيس قسم الجيولوجيا-معامل الطلاب للمحاضرات العملية (عدد ٣ معمل: معمل الجيولوجيا العامة - معمل الصخور والمعادن- معمل الحفريات (و معمل أبحاث الدراسات العليا (عدد ٢ معمل : معمل التصوير الفوتوجرافي- معمل الطبقات والحفريات) بالإضافة الي المتحف الجيولوجي .	الطابق الخامس

اللجان الفنية الداخلية بالقسم

تم تشكيل عدد من من اللجان الفنية الداخلية بالقسم والتي تم تحديثها و اعتمادها في مجلس القسم ٦ / ٢٠١٦ والشكل التالي يوضح هذه اللجان



وفيما يلي توضيح دور كل لجنة وتشكيلها

لجنة الدراسات العليا والعلاقات الثقافية

تشكل اللجنة من استاذ وعضوية ٥ اعضاء مع مراعاة تمثيل الشعب العلمية المختلفة بالقسم. ومن اهم مهام هذه اللجنة:

١. مراجعة أعمال الجودة الخاصة بمعيار الدراسات العليا.
٢. مراجعة ملفات التسجيل لدرجة الماجستير والدكتوراة قبل العرض على مجلس القسم.
٣. مراجعة تصويبات الاخطاء الواردة في تقرير فحص الرسائل بالتنسيق مع احد المشرفين على الرسالة تمهيدا لاعتماد منح الدرجة من مجلس القسم.
٤. متابعة تقارير الانجاز لطلاب الدراسات العليا وعرض تقرير سنوى على مجلس القسم لاعتماده.

٥. متابعة قرارات مجلس القسم المتعلقة بالبعثات والمنح الدراسية.
٦. اعداد تقرير سنوى عن مشاركة اعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم فى المؤتمرات المحلية والدولية.
٧. الاعداد للمؤتمر العلمى السنوى لطلاب الدراسات العليا بالقسم.

لجنة الامن والسلامة

تختص اللجنة باعداد تقرير وعرضه على مجلس القسم عن مدى توافر التجهيزات والمعدات المختلفة وكذا توافر مناخ صحى من حيث التهوية والاضاءة الطبيعية والتي تحقق الأمن والسلامة فى مبانى القسم. بالإضافة الى اعداد العلامات واللوحات الإرشادية المختلفة والتي من دورها زيادة الحفاظ على الأمن والسلامة.

لجنة المكتبات

تختص اللجنة بالتنسيق مع مكتبة الكلية بتوفير الكتب والدوريات والمراجع فى مجال علوم الارض اللازمة لدفع العملية التعليمية على المستوى التعليمي والأكاديمي. هذا بالإضافة الى اثراء المكتبة بالكتب والمراجع الحديثة والاشتراك فى دوريات الكترونية متخصصة وكتب الكترونية حتى يتثنى للطالب الاطلاع عليها والاستفادة منها. كما تقوم هذه اللجنة أيضاً بإعداد تقرير سنوى يتضمن نسبة المستفيدين من خدمات المكتبة الى العدد الاجمالي (طلاب/أعضاء هيئة التدريس/أعضاء الهيئة المعاونة).

لجنة الاجهزة والمعامل

وتختص اللجنة بحصر المعامل والاجهزة المتاحة فى القسم ومدى تناسبها مع اعداد الطلاب واعداد تقرير عن إحتياجات القسم من المعامل والأجهزة العلمية وتوزيعها بما يحقق الإستخدام الأمثل والاستفادة الكاملة من هذه الأجهزة وكذلك صيانتها وإصلاحها.

لجنة شئون السئة وخدمة المجتمع

١. تحديد المؤسسات الإنتاجية أو الخدمية فى المجتمع المحيط بالقسم للتفاعل معها من خلال عقد اتفاقيات /مشروعات/ استشارات .. الخ.
٢. اعداد برامج للتوعية بأنشطة خدمة المجتمع وتنمية البيئة لكل من الطلاب /أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم /العاملين الأطراف المجتمعية ذات العلاقة.
٣. تحديد المشاكل البيئية التى تهدد المجتمع المحيط (محافظة الشرقية) واعداد تقرير وعرضه على مجلس القسم.
٤. اعداد خطة موثقة لخدمة المجتمع وتنمية البيئة معتمدة على أولويات المجتمع.
٥. عمل قاعدة بيانات لرسائل الماجستير والدكتوراه التى يمنحها القسم والتي تصب فى خدمة المجتمع وتنمية البيئة داخل محافظة الشرقية.

لجنة شئون الطلبة

بما ان القسم يضع الطالب فى مقدمة اهتماماته فقد خصصت له هذه اللجنة والتي تقوم على تلبية احتياجاته المادية منها والمعنوية ومن اهم مهام هذه اللجنة:

١. التنسيق مع اتحاد الطلاب فى تنفيذ الأنشطة الطلابية بالقسم (رياضية / فنية/ اجتماعية / كشفية ... /الخ).
٢. تقديم كافة التسهيلات المتاحة لممارسة الأنشطة الطلابية، كما تقوم اللجنة باعداد تقرير عن مدى كفاية هذه التسهيلات لممارسة الأنشطة الطلابية.
٣. تحديد نسبة الطلاب المشاركين فى الأنشطة المختلفة.
٤. وضع قواعد لتحديد الطلاب المتفوقين والمبدعين والمتعثرين.
٥. وضع برامج لدعم وتحفيز الطلاب المتفوقين والمبدعين من خلال دعم مالي/ رعاية علمية / جوائز وشهادات تقدير.
٦. وضع برامج لرعاية الطلاب المتعثرين فى الدراسة.

لجنة الجودة

تعد اللجنة المعنية بإدارة الجودة من اللجان التنظيمية المهمة فى القسم حيث تتولى مهام التقييم الذاتى المستمر ، سواء للقدرة المؤسسية أو لفاعليته التعليمية، ومن ثم مناقشة نتائج تقييم أداء القسم مع أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم/ الطلاب /العاملين /الأطراف المجتمعية ذات العلاقة، ثم مقارنة هذه النتائج بصفة دورية. كما تلعب دوراً مهماً فى نشر ثقافة الجودة بين أفراد القسم وفى تنمية مهارات أعضاء هيئة التدريس والجهاز الإداري فيما يتعلق بإدارة نظم الجودة.

لجنة التدريب

تقوم اللجنة بالتنسيق مع مركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بالجامعة بوضع خطة لتدريب وتنمية المهارات الإدارية للقيادات الأكاديمية بناء على الاحتياجات التي تم تحديدها على أن تتضمن الخطة عدد ونوعية البرامج التدريبية وآليات تنفيذها. اعداد تقرير بعدد الدورات التدريبية السنوية إلى إجمالى الدورات التي تضمنتها الخطة. تحديد الاحتياجات التدريبية للقيادات الإدارية وللعاملين بالقسم. قياس الاثر التدريبي من هذه الدورات.

اللجنة المالية

١. اعداد تقرير عن الموارد المالية المتاحة للقسم ومدى كفايتها لتحقيق رسالة القسم وأهدافه الاستراتيجية وفى حالة عدم كفايتها ما هي أسباب ذلك؟
٢. وضع خطة لتطوير حجم الموارد الذاتية للقسم لاستخدامها فى دعم العملية التعليمية والبحثية.
٣. رفع كفاءة استخدام الموارد المالية المخصصة للقسم من موازنة الكلية.

لجنة الرحلات

تختص هذه اللجنة بالقيام بالاعداد الى الرحلات العلمية الجيولوجية التى يقوم بها القسم كل عام من توفير وسائل المواصلات وحجز اماكن الإقامة واختيار فريق من اعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة من التخصصات العلمية المختلفة اللذين يقومون بمرافقة الطلبة لتزويدهم باكبر كمية من المعلومات التى تخص الجانب التطبيقى واكسابهم بعض المهارات الحقلية التى لاينتئى للطالب اكتسابه داخل قاعات المحاضرات والمعامل. كما تقوم اللجنة باعداد تقرير بعد

كل رحلة وعرضه على مجلس القسم يتناول هذا التقرير الايجابيات والسلبيات لكل رحلة لتعزيز الايجابيات ومحاولة التغلب على السلبيات فى السنوات اللاحقة. بالاضافة الى قياس مردود هذه الرحلات على الطلبة من خلال عمل استبيانات ومقابلات شخصية للطلبة والاطلاع على التقرير المقدم من كل طالب والذى يتضمن كل ما استطاع الطالب من تحصيله من هذه الرحلات.

لجنة المذكرات

تقوم هذه اللجنة بجمع المواد العلمية من اعضاء هيئة التدريس الذين يقومون بتدريس المناهج الدراسية المختلفة بجميع برامج القسم فى كل فصل دراسى والعمل على طباعتها بصورة جيدة ولائقة حتى ينتهى للطلاب الاستفادة القصوى من الكتاب الجامعى. كما تقوم اللجنة ايضا باخذ راي الطلاب فى جودة الكتاب الجامعى عن طريق عمل استبيانات ومقابلات ثم تحليل هذه الاستبيانات والمقابلات ومن ثم اعداد تقرير وعرضه على مجلس القسم للوصول بالكتاب الجامعى الى الصورة المثالية التى يتمناها الطالب وتحقيق الاستفادة القصوى منه.

لجنة المتحف

احد أهم مايميز قسم الجيولوجيا وجود متحفاً جيولوجياً مكون من عدد من فاترينات العرض (Show Cases) والتى تحتوى على عينات من المعادن والصخور والحفريات وكذلك نماذج زجاجية وخشبية للانظمة البلورية المختلفة. لذلك تم تشكيل لجنة تختص بالاشراف على نظافة المتحف وكذا اضاءة فاترينات العرض. كما تقوم اللجنة بكتابة ووضع العلامات للتوصيف العلمى لكل عينة حتى ينتهى للطلاب الاطلاع عليها فى اى وقت. كما تقوم اللجنة ايضا بامداد وتزويد المتحف بالعينات التى يتم جلبها الى القسم من خلال الرحلات (الطلبة-اعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة-طلبة الدراسات العليا) أو الهدايا من الافراد والهيئات البحثية.

لجنة الحداول

البرامج الدراسية بالقسم

أولا: البرامج الدراسية لطلاب بكالوريوس :

يقدم قسم الجيولوجيا ثلاثة برامج دراسية، مدة الدراسة أربع سنوات وتشمل البرامج:

١- بكالوريوس الجيولوجيا الخاصة

٢- بكالوريوس الكيمياء و الجيولوجيا

٣- بكالوريوس الجيوفيزياء

تحديث البرنامج

تم تحديث لائحة البرامج لمرحلة البكالوريوس (برنامج الجيولوجيا بكلية العلوم بجامعة الزقازيق) واعتمادها

لائحة" نظام الساعات المعتمدة "لطلاب مرحلة البكالوريوس ببرنامج الجيولوجيا-كلية العلوم - جامعة الزقازيق

اعتمدت من أ.د. وزير التعليم العالي بتاريخ 24/6/2015

● هذه اللائحة ستطبق على الطلاب الجدد للعام الجامعي 2015/2016 يمكن لطلاب اللائحة السابقة 2010 التحويل إلى البرامج الجديدة المتميزة) وعددها 9 برنامج (بعد إجراء المعادلة المطلوبة. يجوز لمجلس الكلية قبول الطلاب الحاصلين على بكالوريوس علوم من جامعة الزقازيق أو من جامعات حكومية أخرى ويرغبون في الحصول على بكالوريوس علوم في تخصص آخر وفقا للرسوم المحددة من قبل المجلس الأعلى للجامعات وبعد عمل مقاصة للمقررات التي تم دراستها في التخصص السابق مع مقررات التخصص الجديد المراد الالتحاق به على أن لا تقل مدة الدراسة عن عامين دراسيين.

● بالنسبة لشعبة الرياضيات تحتوى اللائحة على 2 برامج جديدة وهى " :فيزياء وحاسب آلى – فيزياء وفيزياء حيوى – علوم الحاسب – كيمياء وعلوم الحاسب ".بالإضافة الى البرامج

- السابقة بعد تغير محتواها العلمى": رياضيات – رياضيات وإحصاء – رياضيات وعلوم حاسب – رياضيات و فيزياء – فيزياء – فيزياء وكيمياء – كيمياء."
- بالنسبة لشعبة العلوم فتحتوى اللائحة على 2 برامج جديدة وهى: "جولوجيا البترول والمياه – كيمياء وعلوم الحاسب - استزراع مائي – علوم بيئية - تقنية حيوية". بالإضافة الى البرامج السابقة بعد تغير محتواها العلمى": كيمياء – كيمياء حيوية – كيمياء وكيمياء حيوية – نبات – ميكروبيولوجي – نبات وكيمياء – ميكروبيولوجي وكيمياء – علم الحيوان – علم الحشرات – حيوان وكيمياء – حشرات وكيمياء – جيولوجيا – جيوفيزياء – جيولوجيا وكيمياء."

الأقسام العلمية والبرامج الدراسية:

تتكون برنامج الجيولوجيا من أربعة شعب علمية هي

- جيولوجيا (ج)
- جيوفيزياء (جف)
- جيولوجيا البترول والمياه (بم)
- جيولوجيا | كيمياء (ج | ك)



اعداد هيئة التدريس

معيد	مدرس مساعد	مدرس	استاذ مساعد	استاذ	استاذ متفرغ
٥	١٣	٧	١٢	٥	٨

اعداد الهيئة المعاونه

عامل	موظف	اخصائي
٣	٥	٣

اعداد الطلاب في مرحلة البكالوريوس

٢٠١٧-٢٠١٦	٢٠١٦-٢٠١٥	٢٠١٥-٢٠١٤	الفرقة	السنة الدراسيه	البرنامج
				عدد المقررات	
٧٥	٥٠	١٥	الثانية	١٣	الجيولوجيا الخاصة
		٢٤	الثالثه	١٠	
		٦	الرابعة	١٣	
١٠٠	١٠٠	٣٧	الثانية	١٣	الكيمياء والجيولوجيا
		٦٩	الثالثه	١٢	
		٣٨	الرابعة	١١	
٧٥	٥٠	١٦	الثانية	١٣	الجيوفيزياء
		٢٧	الثالثه	١١	
		٢٠	الرابعة	١٢	

اعداد الطلاب في مرحلة الدراسات العليا
اولا الدبلومات

٢٠١٧-٢٠١٦	٢٠١٦-٢٠١٥	٢٠١٥-٢٠١٤	عدد المقررات	البرنامج
١٠	١٠	-	٨	الصخور والخامات
١٠	١٠	-	٨	الجيوفيزياء
١٠	١٠	٤	٨	البتترول والمياه
٥	٥	-	٨	الطبقات والحفريات

ثانيا الماجستير

٢٠١٧-٢٠١٦	٢٠١٦-٢٠١٥	٢٠١٥-٢٠١٤	عدد المقررات	البرنامج
١٠	١٠	٣	٨	الصخور والخامات
			٨	الجيوفيزياء
			٨	البتترول والمياه
٥	٥	-	٨	الطبقات والحفريات

ثالثا الدكتوراه

٢٠١٧-٢٠١٦	٢٠١٦-٢٠١٥	٢٠١٥-٢٠١٤	عدد المقررات	البرنامج
			-	الصخور والخامات
			-	الجيوفيزياء
			-	البتترول والمياه

			-	الطبقات والحفريات
--	--	--	---	-------------------

ثانياً: البرامج الدراسية التي يقوم القسم بتدريسها لطلاب الدراسات العليا :

١. **دبلوم الدراسات العليا في الجيولوجيا في الشعب الآتية:**

v الجيولوجيا البيئية

- جيولوجيا البترول والمياه
- الثروات المعدنية.

٢- درجة الماجستير والدكتوراه في فلسفة العلوم:

- ❖ الجيولوجيا التركيبية الهندسية
- ❖ علم الطبقات والحفريات
- ❖ الجيولوجيا البيئية
- ❖ جيولوجيا البترول والمياه
- ❖ الجيوفيزياء التطبيقية
- ❖ المعادن والصخور ورواسب الخامات.

النشاط العلمي والثقافي للقسم محلياً وعالمياً

تولي إدارة القسم اهتماماً كبيراً بالأنشطة العلمية والبحثية المرتبطة بمجالات عمل القسم لتحقيق الأهداف المرجوة، وفي إطار ذلك يعمل القسم علي تقديم الخدمات العلمية والبحثية من خلال تشجيع أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم علي المشاركة في المؤتمرات والندوات . كما يحرص القسم علي تفعيل أواصر التعاون والتنسيق مع الأقسام المناظرة في مختلف الجامعات ومراكز البحث العلمي.

يساهم قسم الجيولوجيا في المؤتمرات والندوات وورش العمل والدورات التدريبية التي تعقد على المستوى المحلي والدولي ويشارك السادة أعضاء هيئة التدريس بالقسم في هذه المؤتمرات والندوات والورش بالبحوث أو الحضور للإطلاع على ماتقدمه هذه المراكز وعلى آخر ماتوصل إليه العلم للاستفادة منها والعمل على تطبيقها كل في مجال تخصصه .

المؤتمرات والندوات العلمية

- يحرص القسم علي مشاركة السادة أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم في المؤتمرات العلمية المحلية التي تعقد بالجامعات والمراكز البحثية.
- يعمل القسم علي المشاركة في بعض المؤتمرات الدولية وذلك لإكساب شباب الباحثين مزيداً من الخبرات.
- يرحب القسم بتلبية الدعوات الموجهة للسادة أعضاء هيئة التدريس لإلقاء محاضرات علمية بالندوات والمؤتمرات المتخصصة.

التعاون مع الجامعات والمعاهد والهيئات والمراكز البحثية

يعمل القسم علي تعميق وتفعيل أواصر التعاون والتنسيق مع الجامعات والمعاهد والهيئات والمراكز البحثية في عديد من الموضوعات ذات الاهتمام المشترك لخدمة البحث العلمي وربطه بالمجالات التطبيقية:

- التسجيلات العلمية (ماجستير – دكتوراه) تحت الإشراف المشترك بالجانبين.
- تنفيذ مشروعات بحثية ودراسات علمية مشتركة.
- المشاركة في المؤتمرات والندوات التي تعقد بالجهات المعنية.
- مشاركة عدد من السادة أعضاء هيئة التدريس بالقسم في فحص وتقييم الإنتاج العلمي لأعضاء هيئة التدريس من مختلف الجهات المعنية.
- مشاركة عدد من السادة أعضاء هيئة التدريس بالقسم في عضوية اللجان العلمية الدائمة لترقية الأساتذة والأساتذة المساعدين.
- تدريب طلاب الجامعات وخاصة طلاب كلية العلوم عن طريق إعداد بعض المبادرات للتدريب خلال الإجازة الصيفية.

المعامل البحثية بالقسم

أولاً: معمل الأبحاث الكائن بالدور الخامس مبني الاعداديات:

يختص المعمل بإجراء البحوث والدراسات وتصوير القطاعات الصخرية والتي تخدم الأبحاث العلمية التي يقوم بها السادة أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم بالقسم.



ثانيا: معمل الجيوفيزياء السنة الكائن بالدور الخامس مني الاعدادات:

معمل الجيوفيزياء البيئية في قسم الجيولوجيا جامعة الزقازيق هو احد أهم مخرجات مشروع (دراسات بيئية متكاملة للمشكلة زيادة الملوحة بالتربة والمياه الجوفية بمحافظة الشرقية) والممول من إدارة دعم التميز بوحدة إدارة مشروعات التطوير بالتعليم العالي كأحد المشروعات التنافسية لربط البحث العلمي الأكاديمي بالتطبيقي 2015 - 2014 وضمن استمرارية الفكرة بعد الانتهاء من المشروع تم إدراج إنشاء المعمل في فبراير 2015 ليكون احد معامل الأبحاث التطبيقية بقسم الجيولوجيا وتخصيص الغرفة 504 لتكون مقرا للمعمل وتوجيه ميزانية المعدات والأجهزة بالمشروع بالكامل لتأسيس هذا المعمل ونأمل ان يكون مركزا متميزا في المستقبل لجذب المزيد من الموارد البحثية للجامعة.

-الرؤية

نعمل علي ربط البحث العلمي والتدريس في مجال الجيوفيزياء بالتطبيق في مجال التنمية المستدامة وبما يخدم الأولويات القومية.

-الرسالة

يرتكز معمل الجيوفيزياء البيئية في قسم الجيولوجيا جامعة الزقازيق علي تطبيق التقنيات الجيوفيزيائية السطحية لدراسة المشاكل البيئية المتعلقة بالتربة والمياه من خلال القياسات الحقلية والمعملية ويهدف المعمل بشكل رئيسي إلي تقديم حلول للمشاكل الهندسية والبيئية المرتبطة بالتنمية المستدامة بما يحقق الربط بين البحث العلمي الأساسي والتطبيقي من خلال تطوير الأبحاث والرسائل العلمية والمقررات الدراسية ذات الصلة وفق المعايير المتعارف عليها وربطها بالواقع التطبيقي لخدمة المجتمع.

-الأهداف المحددة للمعمل

-العمل علي توفير وتوظيف الإمكانيات البحثية المتاحة في مجال الدراسات البيئية التطبيقية المتعلقة بالتربة والمياه من خلال التقدم للمشروعات البحثية التنافسية.

-رفع كفاءة وتنمية قدرات الباحثين بالمعمل من طلاب الدراسات العليا من خلال التدريب المستمر والمشاركة الفعالة في المؤتمرات المحلية والعالمية والنشر الدولي لزيادة تمثيل الجامعة في هذه المنتديات

-التواصل الفعال مع المجموعات البحثية المماثلة في الجامعات والمراكز البحثية المصرية والعالمية لتوفير موارد بحثية جديدة وتبادل الخبرات في هذا المجال.

-تطوير المقررات الدراسية لطلاب البكالوريوس والدراسات العليا ذات الصلة (الجيوفيزياء البيئية- الطرق الكهربائية) بما يحقق رسالة الكلية في خريج مميز مرتبط بسوق العمل

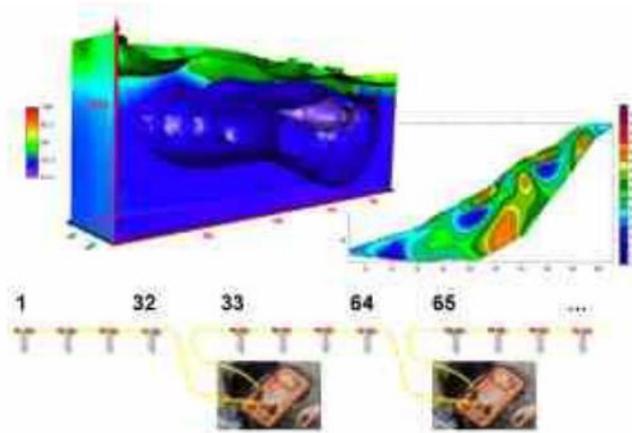
مكونات المعمل البحثية

يتكون المعمل من ثلاث وحدات بحثية رئيسية:

-وحده القياسات الجيوفيزيائية السطحية وتشمل جهاز المقاومة الكهربائية متعدد الأقطاب وحدة التصوير ثنائي وثلاثي الأبعاد وجهاز قياس المغناطيسية الأرضية والتي يمكن استخدامها في أبحاث تقييم المياه الجوفية ودراسة مخاطر الخزانات الجوفية والكشف علي الآثار وطرق الحفاظ عليها وكذلك المشاكل الهندسية للتربة بالمجتمعات العمرانية الجديدة.

-وحده القياسات المعملية للتربة والمياه وتشمل أجهزة قياس تدرج حبيبات التربة والخصائص الطبيعية والكيميائية للتربة والمياه الجوفية وأدوات تجميع العينات GPS وفرن لتجفيف العينات وجهاز تحليل جودة المياه الطيفي 65 (عنصر).

-وحدة نظم المعلومات الجغرافية لدعم واتخاذ القرار وتطبيقاتها في المجالات البيئية والجيولوجية مكونة من أربع أجهزة كمبيوتر مرتبطة بشبكة الجامعة وبرامج متخصصة.



G-857 Magnetometer

