

قسم الجيولوجيا بكلية العلوم

جامعة الملك سعود

أنشئ قسم الجيولوجيا بكلية العلوم - جامعة الملك سعود عام ١٣٧٩ هـ، ويعد أول قسم أكاديمي تم إنشاؤه لدراسة الجيولوجيا في المملكة العربية السعودية بل وفي شبه الجزيرة العربية. وفي عام ١٤٠٥ هـ أضيف إلى القسم تخصص الجيوفيزياء، كأحد الأقسام المتاحة بالكلية.



والتطبيقية في جميع مجالات الجيولوجيا والجيوفيزياء وخاصة فيما يتعلق بتنمية الثروات الطبيعية من معادن ووقود ومياه بالملكة، بالإضافة إلى الإسهام في حل بعض المشكلات المتعلقة بالمشاريع الهندسية والتعدينية وغيرها.

٣- الإسهام في مجال تعريب علوم الأرض عن طريق ترجمة الكتب العلمية والتأليف ونشر المراجع المتخصصة.

٤- عمل دورات تخصصية وعقد ندوات علمية.

٥- تطوير الجمعية السعودية لعلوم الأرض التي احتضنها قسم الجيولوجيا منذ إنشائها، وعقد اللقاءات السنوية التي يرتادها المتخصصون في علوم الأرض تحت مظلة الجمعية.

خطة الدراسة بالقسم

تقوم خطة القسم الدراسية لبرنامج البكالوريوس في تخصصي الجيولوجيا، والجيوفيزياء على أساس النظام الدراسي الجديد الذي وافق عليه خادم الحرمين الشريفين رئيس مجلس التعليم العالي - يحفظه الله - بالتوجيه البرقي الكريم رقم ٧/ب/٩٠٤٥ وتاريخ ١٤١٦/٦/٢٧ هـ. ويسعى القسم الآن جاهداً للإعداد لبرامج تخصص جيولوجيا المياه. كما قام القسم باستحداث برنامج الدراسات العليا على مستوى درجة الماجستير - تمت الموافقة عليه في شوال ١٤٠٩ هـ - وذلك في التخصصات الآتية: جيولوجيا البترول، وجيولوجيا المياه، وعلم الأحافير، والجيولوجيا الاقتصادية، والصخور الرسوبية والطبقات.

إنجازات القسم

يمكن تلخيص أهم إنجازات قسم الجيولوجيا بجامعة الملك سعود فيما يلي:

● المتحف الجيولوجي

تم إنشاء المتحف الجيولوجي بالقسم في النصف الأول من عام

وجيولوجيا البترول، والاستكشاف الجاذبي والمغناطيسي، وجيوفيزياء الأرض، والاستكشاف السيزمي، والزلازل، بالإضافة إلى بعض المواد التطبيقية مثل جيولوجيا وجيوفيزياء الحقل.

أهداف القسم

من أهم الأهداف التي يسعى قسم الجيولوجيا إلى تحقيقها مايلي:

١- إعداد الكفاءات المتخصصة في مجالات الجيولوجيا والجيوفيزياء على مستوى مرحلتي البكالوريوس والماجستير.

٢- القيام بالبحوث الأكاديمية

بدأ قسم الجيولوجيا بعدد لايزيد عن خمسة طلاب، وعدد محدود من أعضاء هيئة التدريس، ومن خلال تطوره ونموه بلغ عدد المنتسبين له - حالياً - سبعة عشر عضو هيئة تدريس وخمسة باحثين ومساعدتي أبحاث بالإضافة إلى عدد من الفنيين والرسامين، وقد بلغ عدد طلاب القسم مع بداية الفصل الأول ١٤١٧/١٤١٨ هـ حوالي مائة وخمسين طالباً.

ويقوم القسم بتدريس معظم فروع العلوم الجيولوجية والجيوفيزيائية مع التركيز على ثمانية وعشرين فرعاً منها الجيولوجيا الطبيعية، وعلم الصخور، وعلم البلورات،

رعى افتتاحه صاحب السمو الملكي الأمير سلمان بن عبد العزيز أمير منطقة الرياض ، وأقيم فيه المعرض الجيولوجي الأول ممثلاً بمؤسسات وشركات جيولوجية وطنية .

الخطط المستقبلية

ترتبط الخطط المستقبلية لقسم الجيولوجيا بالخطط التي تضعها الجامعة ، سواء من حيث المناهج أو استحداث بعض التخصصات الفرعية وغير ذلك . ويسعى القسم دائماً إلى مراجعة مناهجه من خلال لجنة داخلية بالقسم ، بالإضافة إلى لجنة الخطط الدراسية بالقسم .

ولعل من أهم الخطط المستقبلية التي يرنو إليها القسم هي وضع برنامج تخصص جيولوجيا المياه ، وتطوير المتحف الجيولوجي ، وزيادة محتوياته بشكل يعكس التطور الذي تعيشه مملكتنا الحبيبة . كما يأمل القسم في التوسع في الدراسات العليا بحيث تشمل جميع التخصصات الفرعية . ومن الخطط المستقبلية أيضاً إنشاء درجة الدكتوراه في الجيولوجيا بعد استكمال التجهيزات الأساس .

- ٤- عدد من أجهزة المسح الجيوفيزيائي .
- ٥- جهاز الامتصاص الذري لقياس تركيز العناصر في الصخور .
- ٦- مجاهر مستقطبة لدراسة المعادن والصخور .
- ٧- استريوسكوبات لاستخدامها في الرؤية المجسمة للصور الجوية .
- ٨- أجهزة المساحة مثل التيودولايت والأليداد .
- ٩- أجهزة قطع الصخور ، وتجهيز الشرائح الرقيقة (Slides) للصخور .

● جمعية علوم الأرض

تعد الجمعية السعودية لعلوم الأرض إحدى إنجازات القسم ، وقد أنشئت هذه الجمعية بناء على اتفاق بين أعضاء هيئة التدريس في جامعات المملكة على أن يتولى هذا المشروع أعضاء هيئة التدريس بقسم الجيولوجيا بجامعة الملك سعود . وقد وافق المجلس العلمي بالجامعة على إنشائها بتاريخ ١٤٠١/٨/١٢هـ .

وقامت الجمعية السعودية لعلوم الأرض بكثير من الإنجازات منها عقد ثلاثة لقاءات علمية أُلقي فيها كثير من الدراسات والبحوث الجيولوجية ، وكان آخر لقاء لها بتاريخ ١٤١٧/٦/٣هـ ،

١٤٠٦هـ / ١٩٨٦م ، وتم تجهيزه بأحدث أنواع طاولات العرض ودواليب حفظ العينات . وقد روعي عند إنشاء المتحف أن يخدم المجالات المختلفة للجيولوجيا بالإضافة إلى الأغراض الدراسية والبحثية لمنسوبي القسم من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس .

يحتوي المتحف على عدد كبير من العينات النادرة في المملكة العربية السعودية مثل عينات الجيولوجيا التاريخية ، والتتابع الصخري بالمملكة والأحافير المرشدة ، وعينات المعادن والصخور بأنواعها المختلفة وخريطة توزيع المعادن بالمملكة ، ونماذج مكبرة وأخرى مصغرة للأحافير الفقارية ، وبعض النماذج والصور للنشاطات والبنى الجيولوجية المختلفة ، بالإضافة إلى عينات من مناطق مختلفة من العالم .

● مكتبة القسم

تعد المكتبة نافذة لمنسوبي القسم من طلاب وأعضاء هيئة التدريس ، حيث تحتوي على عدد كبير من الكتب والأبحاث التي تفيد في إثراء البحث العلمي بالقسم . وتضم مكتبة القسم مجموعة متكاملة من مختلف أنواع الخرائط الجيولوجية الخاصة بالمملكة العربية السعودية . وهناك قسم خاص لعرض جميع الإنتاج العلمي لأعضاء هيئة التدريس وبحوث تخرج الطلاب بالقسم منذ إنشائه .

● التجهيزات العلمية

تعد الأجهزة العلمية والمعدات ووسائل الإيضاح في القسم من أهم الوسائل التي تساند حركة التطور في البحث العلمي . ومن الأجهزة الموجودة حالياً بالقسم ما يلي :

- ١- مجهر المسح الإلكتروني ، يستخدم في دراسة أسطح المعادن والأحافير وتصويرها .
- ٢- جهاز الأشعة السينية الفلورسينية لتحليل الصخور .
- ٣- جهاز التحليل الإلكتروني لدراسة المعادن .



● المتحف الجيولوجي بالقسم