

University of Baghdad

جامعة بغداد

College of Science

كلية العلوم

Geology Department

قسم علم الأرض



First Cycle – Bachelor's degree (B.Sc.) – Geology

بكالوريوس علوم - علم الأرض

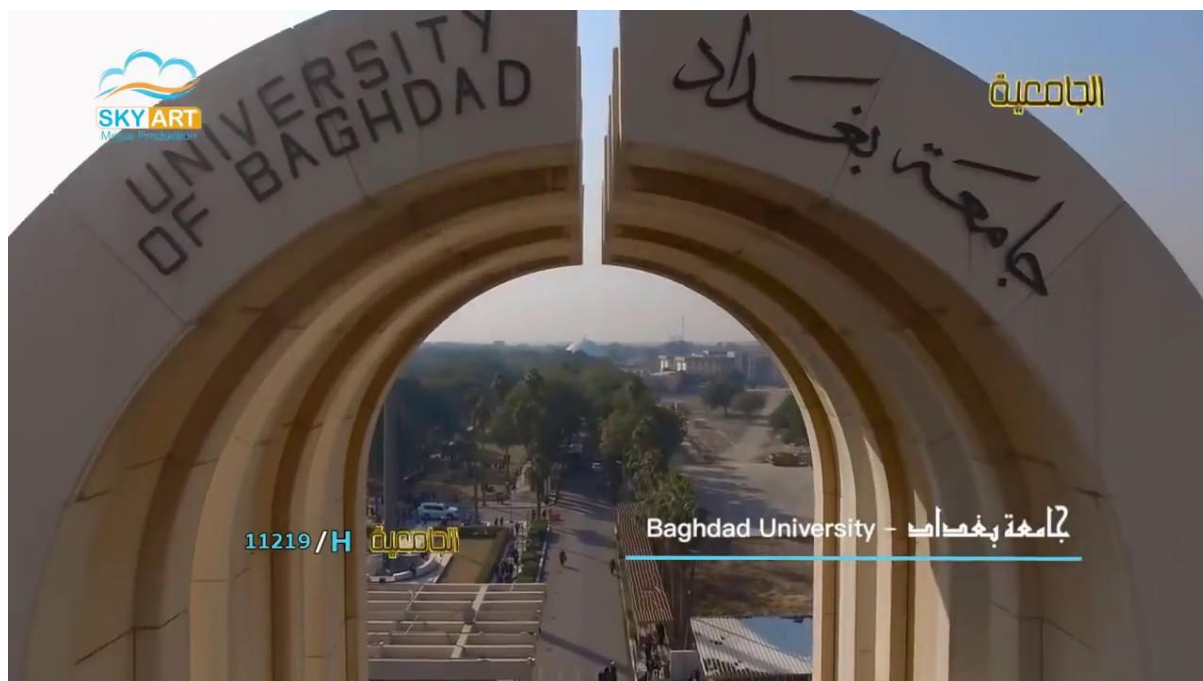


Table of Contents|

جدول المحتويات

1. Mission & Vision Statement	بيان المهمة والرؤية
2. Program Specification	مواصفات البرنامج
3. Program (Objectives) Goals	أهداف البرنامج
4. Program Student learning outcomes	مخرجات تعلم الطالب
5. Academic Staff	الهيئة التدريسية
6. Credits, Grading and GPA	الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي
7. Modules	المواد الدراسية
8. Contact	اتصال

1 . Mission & Vision Statement

Vision Statement

Our vision is to be a globally recognized and leading geology department dedicated to advancing the understanding of Earth's processes and resources, while nurturing the development of knowledgeable and skilled geoscientists.

تتمثل رؤيتنا في أن نكون قسم جيولوجيا معترف به عالمياً ورائداً مكرساً لتعزيز فهم عمليات وموارد الأرض ، مع رعاية تطوير علماء الجيولوجيا ذوي المعرفة والمهارة.

Mission Statement

Our mission is to advance the understanding of the Earth's dynamic processes and its geological history through rigorous research, education, and engagement. We strive to cultivate a vibrant academic community that fosters curiosity, critical thinking, and a passion for geology.

مهمتنا هي تعزيز فهم العمليات الديناميكية في الأرض وتاريخها الجيولوجي من خلال البحث المتعمق والتعليم والمشاركة المجتمعية. نسعى لبناء مجتمع أكاديمي حيوي يعزز الفضول والتفكير النقدي وشغف علم الجيولوجيا.

2 . Program Specification

Program code:	BSc-Geo	ECTS	240
Duration:	4 levels, 9 Semesters	Method of Attendance:	Full Time

3 . Program Objectives

1. Providing the graduate with the necessary scientific knowledge in geology, which aims to deepen understanding of the methodology of analysis, criticism and scientific research, and to use these skills to study and exploit natural resources.
2. Empowering the graduate with practical and research skills that qualify him to excel and succeed in his practical life, and to be able to enroll in distinguished postgraduate programs.
3. Enabling the student to train and gain practical experience on a wide range of modern technologies and by using advanced scientific equipment in the various disciplines of geology.
4. Increasing awareness of geology among the general public (society) and its role in advancing national development and production.
5. Developing the student's skills to use modern research sources to enable him to build the necessary scientific skills such as scientific writing skill, debate skill, constructive criticism, and scientific communication.
6. Developing the department to be a center of excellence for earth sciences research and postgraduate studies.
7. Preparing students to occupy jobs in the industrial sector, the government sector, and in the fields of geological work, whether professional, research, or academic.

أهداف قسم علم الجيولوجيا يمكن أن تختلف بناءً على الأهداف الخاصة وتركيز المؤسسة. ومع ذلك، فيما يلي بعض الأهداف الشائعة لقسم علم الجيولوجيا:

1. التعليم والتدريب: الهدف الأساسي لقسم علم الجيولوجيا هو توفير تعليم وتدريب عالي الجودة في مجال علم الجيولوجيا. يشمل ذلك تقديم مقررات دراسية وبرامج درجة أكاديمية وتجارب ميدانية تزود الطلاب بالمعرفة والمهارات اللازمة لمهنة في مجال علم الجيولوجيا.
2. البحث العلمي: هدف آخر مهم هو إجراء البحوث العلمية في مجالات مختلفة من علم الجيولوجيا. يشمل ذلك دراسة عمليات الأرض، ودراسة التشكيلات الجيولوجية، وتحليل الصخور والمعادن، والمساهمة في فهم تاريخ الكوكب وتطوره.
3. العمل الميداني والاستكشاف: يولي أقسام علم الجيولوجيا غالباً اهتماماً بالعمل الميداني والاستكشاف لتوفير تجارب عملية للطلاب. الهدف هو تدريب الطلاب على تقنيات العمل الميداني، مثل رسم الخرائط وجمع العينات والمسح الجيولوجي، والتي تعتبر حاسمة لعلماء الجيولوجيا العاملين في الصناعة والحكومة والأكاديمية.

4. التعاون والشبكات: تهدف أقسام علم الجيولوجيا إلى تعزيز التعاون وفرص التواصل داخل مجتمع علوم الأرض. يمكن أن يشمل ذلك الشراكات مع الصناعة ووكالات الحكومة ومؤسسات التعليم العالي الأخرى لتعزيز المشاريع المشتركة للبحث، والتدريب التعاوني، وفرص العمل للطلاب.
 5. إدارة البيئة والموارد الطبيعية: يركز العديد من أقسام علم الجيولوجيا على إدارة البيئة والموارد الطبيعية. الهدف هو تدريب الطلاب على فهم موارد الأرض، مثل المعادن والمياه والطاقة، وتطوير نهج مستدام لاستكشافها واستخراجها وإدارتها.
 6. العمل الإعلامي والمشاركة العامة: غالبًا ما تهدف أقسام علم الجيولوجيا إلى التفاعل مع الجمهور وزيادة الوعي حول علم الجيولوجيا وأهميته. يمكن أن يشمل ذلك تنظيم المحاضرات العامة وورش العمل وبرامج التوعية لتثقيف وإلهام المجتمع بشأن عمليات الأرض والمخاطر الجيولوجية وأهمية علم الجيولوجيا في الحياة اليومية.
 7. التطوير المهني: تلعب أقسام علم الجيولوجيا أيضًا دورًا في دعم التطوير المهني للطلاب. يشمل ذلك توجيه الطلاب بشأن مسارات الحياة المهنية والمساعدة في توظيف الوظائف وتعزيز فرص التعليم المستمر والشهادات المهنية.
 8. التنوع والاندماج: يسعى العديد من أقسام علم الجيولوجيا لتعزيز التنوع والاندماج داخل المجال. الهدف هو إنشاء بيئة شاملة تشجع على مشاركة الأفراد من خلفيات وآفاق متنوعة، مما يثري مجتمع علوم الأرض بشكل عام.
- تختلف هذه الأهداف قد تختلف بناءً على أولويات وموارد قسم علم الجيولوجيا المحددة، ولكنها توفر نظرة عامة حول ما يمكن أن يهدف إليه برنامج علم الجيولوجيا.

4 . Student Learning Outcomes

Here are some potential student learning outcomes for a geology department:

1. **Knowledge of Geologic Principles:** Students should demonstrate a strong understanding of the fundamental principles and concepts of geology, including plate tectonics, rock types, geological time, Earth's structure, and processes.
2. **Field Skills:** Students should develop proficiency in fieldwork techniques, such as geological mapping, stratigraphic analysis, and rock and mineral identification. They should be able to apply these skills to collect and interpret geological data in various field settings.
3. **Analytical and Scientific Skills:** Students should acquire the ability to critically analyze geological data, apply scientific methods, and interpret geological phenomena. This includes the use of laboratory equipment, geophysical tools, and computer software for data analysis and modeling.
4. **Problem-Solving and Critical Thinking:** Students should develop problem-solving skills specific to geology. They should be able to identify and analyze geologic problems, propose solutions, and evaluate their implications. Critical thinking skills should be applied to evaluate and interpret geological evidence and theories.
5. **Geological Mapping and Interpretation:** Students should demonstrate proficiency in geological mapping, understanding the spatial distribution of rock units, structures, and geological features. They should be able to create accurate geological maps and cross-sections and interpret the geologic history and processes that shaped them.
6. **Scientific Communication:** Students should develop effective scientific communication skills, including written reports, oral presentations, and visual representations of geological data. They should be able to communicate geological concepts and research findings to both technical and non-technical audiences.
7. **Ethical and Environmental Awareness:** Students should gain an understanding of the ethical responsibilities associated with conducting geological research, resource extraction, and environmental impact assessment. They should be aware

of the environmental implications of human activities on Earth and demonstrate a commitment to sustainable practices in geology.

8. **Collaboration and Teamwork:** Students should develop the ability to work collaboratively in interdisciplinary teams. They should be able to contribute effectively to group projects, share knowledge and expertise, and respect diverse perspectives in problem-solving and decision-making.

It's important to note that specific learning outcomes may vary across institutions and geology programs, and these outcomes can be tailored to align with the specific goals and mission of the department.

إليك بعض نتائج التعلم المحتملة لطلاب قسم علم الجيولوجيا:-

1. معرفة المبادئ الجيولوجية: يجب على الطلاب أن يظهروا فهماً قوياً للمبادئ الأساسية والمفاهيم في علم الجيولوجيا، بما في ذلك لوحات الصفائح، وأنواع الصخور، والزمن الجيولوجي، وهيك الأرض، والعمليات الجيولوجية.
2. مهارات الميدان: يجب على الطلاب تطوير الكفاءة في تقنيات العمل الميداني، مثل رسم الخرائط الجيولوجية، وتحليل الطبقات، وتعريف الصخور والمعادن. يجب أن يكونوا قادرين على تطبيق هذه المهارات لجمع البيانات الجيولوجية وتفسيرها في مختلف البيئات الميدانية.
3. مهارات التحليل والعلمية: يجب على الطلاب اكتساب القدرة على تحليل البيانات الجيولوجية بشكل نقدي، وتطبيق الأساليب العلمية، وتفسير الظواهر الجيولوجية. يشمل ذلك استخدام معدات المختبر وأدوات الجيوفيزياء وبرامج الحاسوب لتحليل البيانات والنمذجة.
4. مهارات حل المشكلات والتفكير النقدي: يجب على الطلاب تطوير مهارات حل المشكلات الخاصة بعلم الجيولوجيا. يجب أن يكونوا قادرين على تحديد وتحليل المشاكل الجيولوجية، واقتراح الحلول، وتقييم آثارها. يجب أن يطبقوا مهارات التفكير النقدي لتقييم وتفسير الأدلة الجيولوجية والنظريات.
5. رسم الخرائط الجيولوجية والتفسير: يجب على الطلاب أن يظهروا مهارة في رسم الخرائط الجيولوجية، وفهم التوزيع المكاني لوحدة الصخور والهياكل والمعالم الجيولوجية. يجب أن يكونوا قادرين على إنشاء خرائط جيولوجية دقيقة وقطاعات عرض وتفسير التاريخ الجيولوجي والعمليات التي شكلتها.
6. التواصل العلمي: يجب أن يطور الطلاب مهارات فعالة في التواصل العلمي، بما في ذلك تقارير مكتوبة وعروض شفوية وتمثيل بصري للبيانات الجيولوجية. يجب أن يكونوا قادرين على توصيل المفاهيم الجيولوجية ونتائج البحث إلى جماهير فنية وغير فنية.
7. الوعي الأخلاقي والبيئي: يجب أن يكتسب الطلاب فهماً للمسؤوليات الأخلاقية المرتبطة بإجراء البحوث الجيولوجية واستخراج الموارد وتقييم التأثير البيئي. يجب أن يكونوا على دراية بالآثار البيئية لأنشطة الإنسان على الأرض وأن يظهروا الالتزام بالممارسات المستدامة في علم الجيولوجيا.
8. التعاون والعمل الجماعي: يجب أن يطور الطلاب القدرة على العمل بشكل تعاوني في فرق متعددة التخصصات. يجب أن يكونوا قادرين على المساهمة بفعالية في مشاريع المجموعة، ومشاركة المعرفة والخبرة، واحترام وجهات النظر المتنوعة في حل المشاكل واتخاذ القرارات.

من المهم أن نلاحظ أن نتائج التعلم المحددة قد تختلف من مؤسسة إلى أخرى ومن برنامج علم الجيولوجيا إلى آخر، ويمكن تعديل هذه النتائج لتتوافق مع أهداف ورسالة القسم المحدد.

5 Academic Staff

Moutaz Abd Alstar Mohammed | Ph.D. in Geology | Professor
Email: Moutaz.mohammed@sc.uobaghdad.edu.iq
Mobile No.: 07902290029

Manal Shaker Ali | Ph.D. in Geology | Professor
Email: Manal.Ali@sc.uobaghdad.edu.iq
Mobile No.: 07727446866

Aysar Mohammed AbdulHussein | Ph.D. in Geology | Professor
Email: Aysar.Mohammed@sc.uobaghdad.edu.iq
Mobile No.: 07901343282

Qusai Yaseen Salman | Ph.D. in Geology | Professor
Email: Qusai.Salman@sc.uobaghdad.edu.iq
Mobile No.: 07801614433

Salih Muhammad Awadh | Ph.D. in Geology | Professor
Email: Salih.Awadh@sc.uobaghdad.edu.iq
Mobile No.: 07901214030

Ahmed Shehab Ahmed | Ph.D. in Geology | Professor
Email: Ahmed.Ahmed@sc.uobaghdad.edu.iq
Mobile No.: 07707223316

Ali Maki Al-Rahim | Ph.D. in Geology | Professor
Email: ali.m@sc.uobaghdad.edu.iq
Mobile No.: 07901181742

Kamal Kareem Ali | Ph.D. in Geology | Professor
Email: Kamal.Ali@sc.uobaghdad.edu.iq
Mobile No.: 07901565421

Hamid Hassan Abdullah | Ph.D. in Geology | Professor
Email: Hamid.h@sc.uobaghdad.edu.iq
Mobile No.: 07724087558

Salam Ismael Marhoon | Ph.D. in Geology | Professor
Email: salam.marhoon@sc.uobaghdad.edu.iq
Mobile No.: 07702989121

Aiad Ali Hussien | Ph.D. in Geology | Professor
Email: Aiad.Hussien@sc.uobaghdad.edu.iq
Mobile No.: 07710975225

Luay Sameer Shakir | Ms.C. in Geology | Assistant Professor
Email: luay.shakir@sc.uobaghdad.edu.iq

Mobile No.: 07709887120

Sahar Yunis Jasim | Ph.D. in Geology | Assistant Professor

Email: Sahar.Jasim@sc.uobaghdad.edu.iq

Mobile No.: 07901857488

Murtadha Jabbar Issa | Ph.D. in Geology | Assistant Professor

Email: Murtadha.Issa@sc.uobaghdad.edu.iq

Mobile No.: 07901725643

Enaam Jumaa Abdullah | Ph.D. in Geology | Assistant Professor

Email: anam.g@sc.uobaghdad.edu.iq

Mobile No.: 07725907870

Maysoon Omar Ali | Ph.D. in Geology | Assistant Professor

Email: MAYSOON.ALI@sc.uobaghdad.edu.iq

Mobile No.: 07704238039

Firas Mudhafar Abdulhussein | Ph.D. in Geology | Assistant Professor

Email: Firas.Mudhafar@sc.uobaghdad.edu.iq

Mobile No.: 07730303300

Afrah Hassan Saleh | Ph.D. in Geology | Assistant Professor

Email: Afrah.Saleh@sc.uobaghdad.edu.iq

Mobile No.: 07704549193

Mahmood Abduameer Salman | Ph.D. in Geology | Assistant Professor

Email: Mahmood.salman@sc.uobaghdad.edu.iq

Mobile No.: 07904733406

Buraq Adnan Hussein | Ph.D. in Geology | Assistant Professor

Email: buraq.hussein@sc.uobaghdad.edu.iq

Mobile No.: 07702584425

Najah Abdulhassan Abd | Ph.D. in Geology | Assistant Professor

Email: Najah.Abd@sc.uobaghdad.edu.iq

Mobile No.: 07723241900

Yasamin Khudhair Ibrahim | Ph.D. in Geology | Lecturer

Email: Yasamin.Ibrahim@sc.uobaghdad.edu.iq

Mobile No.: 07718184209

Rana Abass Ali | Ph.D. in Geology | Lecturer

Email: Rana.Ali@sc.uobaghdad.edu.iq

Mobile No.: 07705857017

Rasha Fawzi Faisal | Ph.D. in Geology | Lecturer

Email: Rasha.Faisal@sc.uobaghdad.edu.iq

Mobile No.: 07800363300

Thair Thamer Ittayif | Ph.D. in Geology | Assistant Professor
Email: thair.t@sc.uobaghdad.edu.iq
Mobile No.: 07702981539

Muaid Jassim Rashid | Ph.D. in Geology | Assistant Professor
Email: Muaid.Rashid@sc.uobaghdad.edu.iq
Mobile No.: 07709711662

Ban Salah mustafa | Ph.D. in Geology | Lecturer
Email: Ban.mustafa@sc.uobaghdad.edu.iq
Mobile No.: 07704562605

Thamer Abdullah Mahdi | Ph.D. in Geology | Lecturer
Email: Thamer.Mahdi@sc.uobaghdad.edu.iq
Mobile No.: 07736404299

Luma Jassim Mohammed | Ph.D. in Geology | Lecturer
Email: Luma.Riadh@sc.uobaghdad.edu.iq
Mobile No.: 07706366208

Zainab Dhamad Hassan | Ph.D. in Geology | Lecturer
Email: zainab.hassan@sc.uobaghdad.edu.iq
Mobile No.: 07710966029

Hasan Katof Jasim | Ph.D. in Geology | Lecturer
Email: Hasan.Jasim@sc.uobaghdad.edu.iq
Mobile No.: 07700078739

Janan Mansor Gorael | Ph.D. in Geology | Lecturer
Email: Janan.Gorael@sc.uobaghdad.edu.iq
Mobile No.: 07705385583

Ahmed Kadhim Obaid | Ph.D. in Geology | Lecturer
Email: Ahmed.ubaid@sc.uobaghdad.edu.iq
Mobile No.: 07737708717

Lamees Nazar AbdulKareem | Ph.D. in Geology | Lecturer
Email: Lamees.Nazar@sc.uobaghdad.edu.iq
Mobile No.: 07810139599

Osamah Saad Sahib | Ph.D. in Geology | Assistant Professor
Email: Osamah.Sahib@sc.uobaghdad.edu.iq
Mobile No.: 07721903172

Harith Ismaeel Mustaf Aljubury | Ph.D. in Geology | Lecturer
Email: harith.aljubury@sc.uobaghdad.edu.iq
Mobile No.: 07707934000

Atheer Edan Khalil | Ph.D. in Geology | Assistant Professor
Email: Atheer.Khalil@sc.uobaghdad.edu.iq
Mobile No.: 07705554201

Mohammed Hassan Nasser | Ph.D. in Geology | Lecturer
Email: Mohammed.Nasser@sc.uobaghdad.edu.iq
Mobile No.: 07713728861

Anwar Kadhim Mousa | Ph.D. in Geology | Assistant Professor
Email: Anwar.Mousa@sc.uobaghdad.edu.iq
Mobile No.: 07703994797

Iman Ahmed Mohammed Ali | Ph.D. in Geology | Lecturer
Email: Iman.Ali@sc.uobaghdad.edu.iq
Mobile No.: 07821176716

Hind Fadhil Abdullah | Ph.D. in Geology | Lecturer
Email: @sc.uobaghdad.edu.iq
Mobile No.: 07716699313

Shatha Fathi Hassan | Ph.D. in Geology | Lecturer
Email: Shatha.Hassan@sc.uobaghdad.edu.iq
Mobile No.: 07808673453

Heba Sadoon Muhsin | Ph.D. in Geology | Lecturer
Email: hiba.saadon@sc.uobaghdad.edu.iq
Mobile No.: 07853448229

Omar Fitian Rashid | Ph.D. in Geology | Lecturer
Email: @sc.uobaghdad.edu.iq
Mobile No.: 07819078373

Aya Ali Hameed | Ms.c. in Geology | Assistant Lecturer
Email: Aya.a@sc.uobaghdad.edu.iq
Mobile No.: 07800049660

Esraa Salman Mohammed | Ms.c. in Geology | Assistant Lecturer
Email: israa.salman@sc.uobaghdad.edu.iq
Mobile No.: 07719347622

Abdallah Adel Ibrahim | Ms.c. in Geology | Assistant Lecturer
Email: Abdullah.i@sc.uobaghdad.edu.iq
Mobile No.: 07706447484

Laith Sabah Abd Ali | Ms.c. in Geology | Assistant Lecturer
Email: laith.s.187@sc.uobaghdad.edu.iq
Mobile No.: 07500356187

Manar Naji Ghayyib | Ms.c. in Geology | Assistant Lecturer

Email: Manar.naji@sc.uobaghdad.edu.iq
Mobile No.: 07714447054

Sally Hussein Ahmed | Ms.c. in Geology | Assistant Lecturer
Email: @sc.uobaghdad.edu.iq
Mobile No.: 07736427350

Ansam Hasan Rasheed | Ms.c. in Geology | Assistant Lecturer
Email: @sc.uobaghdad.edu.iq
Mobile No.: 07728184342

Neaam Omar Farhan | Ms.c. in Geology | Assistant Lecturer
Email: neaam.o@sc.uobaghdad.edu.iq
Mobile No.: 07808122144

6 Credits, Grading and GPA

Credits

University of Baghdad is following the Bologna Process with the European Credit Transfer System (ECTS) credit system. The total degree program number of ECTS is 240, 30 ECTS per semester. 1 ECTS is equivalent to 25 hrs student workload, including structured and unstructured workload.

Grading

Before the evaluation, the results are divided into two subgroups: pass and fail. Therefore, the results are independent of the students who failed a course. The grading system is defined as follows:

GRADING SCHEME مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks (%)	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 - 49)	FX – Fail	راسب - قيد المعالجة	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note:				
Number Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

Calculation of the Cumulative Grade Point Average (CGPA)

1. The CGPA is calculated by the summation of each module score multiplied by its ECTS, all are divided by the program total ECTS.

CGPA of a 4-year B.Sc. degree:

$$\text{CGPA} = [(1\text{st module score} \times \text{ECTS}) + (2\text{nd module score} \times \text{ECTS}) + \dots] / 240$$

7 Curriculum/Modules

Semester 1 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
GEO11001	Physical Geology	79	146	9.00	C	
GEO11002	Crystallography	79	146	9.00	C	
GEO11003	Chemistry	79	46	5.00	B	
UOB102	English Language I	33	17	2.00	B	
UOB103	Computer I	49	26	3.00	B	
UOB104	Democracy and Human Rights	33	17	2.00	B	

Semester 2 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
GEO12004	Historical Geology	79	146	9.00	C	
GEO12005	Mineralogy	79	146	9.00	C	
GEO12006	General Physics	79	71	6.00	B	
GEO12007	Mathematic	33	67	4.00	B	
UOB101	Arabic Language I	33	17	2.00	B	

Semester 3 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
GEO23008	Invertebrate Fossils I	79	71	6.00	C	
GEO23009	Optical Mineralogy	79	71	6.00	C	
GEO23010	Structural Geology I	79	71	6.00	C	
GEO23011	Geomorphology	79	46	5.00	C	
UOB105	Baath Regime Crimes in Iraq	33	17	2.00	B	
UOB202	English Language II	33	17	2.00	B	
UOB203	Computer II	49	26	3.00	B	

Semester 4 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
GEO24012	Invertiberate fossils II	79	46	5.00	C	
GEO24013	Petrology	79	46	5.00	C	
GEO24014	Structural geology II	79	46	5.00	C	
GEO24015	Remote Sensing	79	21	4.00	C	
GEO24016	Sedimentology	79	46	5.00	C	
GEO24017	Statistic	33	67	4.00	B	
UOB201	Arabic Language II	33	17	2.00	B	

Semester 5 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
GEO35018	Micropaleontology	79	46	5.00	C	
GEO35019	Igneous Petrology	79	46	5.00	C	
GEO35020	Geotectonic	79	46	5.00	C	
GEO35021	Geophysics I (Gravity and Magnetic Methods)	79	46	5.00	C	
GEO35022	Stratigraphy	79	46	5.00	C	
GEO35023	Sedimentary Petrology	79	46	5.00	C	

Semester 6 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
GEO36124	Paleoecology	79	71	6.00	C	GEO35018
GEO36125	Metamorphic Petrology	79	71	6.00	C	GEO35019
GEO36026	Field Geology	79	46	5.00	C	
GEO36027	Geophysics 2 (Seismic and Electrical Methods)	79	71	6.00	C	
GEO36028	Geology of Iraq	79	71	6.00	C	
UOB309	Scientific Research Methodology	18	7	1.00	B	

Semester 7 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
GEO48029	Engineering Geology	79	71	6.00	C	

GEO48030	Subsurface Geology	79	71	6.00	C	
GEO48031	Geochemistry	79	46	5.00	C	
GEO48032	Environmental Geology	79	46	5.00	C	
GEO48033	Economic Geology	79	46	5.00	C	
GEO48034	Research Project I	32	43	3.00	C	

Semester 8 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
GEO49035	Water Resources	79	46	5.00	C	
GEO49136	Petroleum Geology	79	46	5.00	C	GEO48030
GEO49037	Ore Geology	79	46	5.00	C	
GEO49038	Environmental Pollution	79	46	5.00	C	
GEO49039	Field Geology Course	123	52	7.00	C	
GEO49140	Research Project II	32	43	3.00	C	GEO48034

8 Contact

Program Manager:

أ.د. أياد علي حسين الزبيدي

aiad.hussien@sc.uobaghdad.edu.iq

07710975225