University of Anbar

جامعة الانبار



First Cycle – Bachelor's degree (B.Sc.) – Applied Geology بكالوريوس علوم - الجيولوجيا التطبيقية



Table of Contents

- 1. Overview
- 2. Undergraduate Modules 2023-2024
- 3. Contact

1. Overview

نظره عامه

يتناول هذا الدليل المواد الدراسية التي يقدمها برنامج الجيولوجيا التطبيقية للحصول على درجة بكالوريوس العلوم. يقدم البرنامج (٤٤) مادة دراسية، اضافة الى الكورس الحقلي الصيفي، وبواقع (٦٠٠٠) إجمالي ساعات حمل الطالب و ٢٤٠ إجمالي وحدات أوروبية. يعتمد تقديم المواد الدراسية على عملية مسار بولونيا.

2. Undergraduate Courses 2023-2024

Module 1

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-111	الحيولوجيا العامة - 1	6	1
Class (hr/w)	Lab./ Semn.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2/ 1	79	71

Description

مقدمة للجيولوجيا الطبيعية معرفة اجزاء الارض- نبذة عن البلورات والمعادن والصخور- العمليات الخارجية وتشمل التجوية التعرية، المجاري المانية السطحية والجوفية، الثلاجات ، الصحاري- التراكيب الجيولوجية- العمليات الداخلية وتشمل حركة الصفيح، البراكين ، الزلازل احزمة الجبال ونمو القارات والموارد الجيولوجية.

(سفرة حقلية خلال الفصل الدراسي)

Module 2

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-112	علم البلورات	5	1
Class (hr/w)	Lab./ Semn.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2/ 1	79	46

Description

مقدمة واهمية علم البلورات اجزاء البلورة الصفات الخارجية تصنيف البلورات الانظمة البلورية السبعة دراسة التناظر الخارجي _ 32(العمليات اللاازاحية) وتشمل محور التناظر ومستوى التناظر ومركز التناظر والمحاور الدورانية الانقلابية الاصناف البلورية والاسقاط الستريوغرافي

للبلوراتُ ومعاملات مُللرَ للأوجه البلورية مع العلاقات الريّاضية بين الاوجه والمحاور البلورية ّالتّناظر الداخلي(العمليات الازاكية) وتشمل اضافة الى عناصر الناظر الخارجية عناصر تناظر داخلية وتشمل المحاور الدورانية الحلزونية ومستوي النناظر الانزلاقي ومعرفة انواع وحدات الخلايا البسيطة واستخراج ومعرفة المجاميع الفضائية ال 230 – التوئمة –

استخدام الاشعة السينية لدراسة البلورات لمعرفة النظام البلوري باسخدام الطرق المختلفة وخصوصا طريقة المسحوق

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-113	الكيمياء	5	1
Class (hr/w)	Lab./ Semn.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2/ 1	79	46

Description

الحسابات الكيميائية : النظام الدولي للوحدات الصيغ الكيميائية المول وطرق التعبير عن التركيز _ حسابات المعادلات الكيميائية . الغازات : قوانينها والنظرية الحركية للغازات معادلة فاندرفالس . - الحرارية : أنواع التغيرات في المحتوى الحراري قانون هس وتطبيقاته القانون الأول للديناميكا - - الحرارية . المحاليل : أنواعها والقوانين المتعلقة بها – الخواص التجميعية . الحركية : قانون سرعة التفاعل رتبة - التفاعل العوامل المؤثرة على التوازن الكيميائي : العلاقة بين Kc و مبدأ لوشاتلييه والعوامل المؤثرة على التوازن التوازن - الأيوني : نظريات الأحماض والقواعد حساب ال pH - لمحاليل الأحماض والقوا عد والمحاليل المنظمة - تميؤ الأملاح

Module 4

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-114	رياضيات-1	4	1
Class (hr/w)	Tut.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	1	48	52

Description

أنواع مختلفة من معادلات الدرجة الأولى وتطبيقاتها، المعادلات الخطية ذات الرتب الأعلى، الأنظمة الخطية ذات المعاملات الثابتة، تخفيض الرتبة، طريقة متسلسلات القوى لمعادلات الرتبة الثانية ذات معاملات من كثيرات الحدود، متسلسلات فورييه، متسلسلات فورييه للدوال الزوجية والفردية، مفكوك فورييه المركب، تكامل في ربه

نظام من المعادلات الخطية: طرق حل نظم من المعادلات الخطية)طرق المحو، جاوس جوردان

Module 5

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
UNI-101	لغة عربية	4	1
Class (hr/w)	Semn.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	63	37

Description

يهدف هذا المقرر لضبط قواعد ال ^{رتكيب} الخاص بالجملة؛ وذلك بدراسة قواعد اللغة العربية، و يه أقسام الكلام ودراسة القضايا المش ^{رتكة} ب لى تلك الأقسام ثم يبدأ ببعض قضايا الاسم والفعل والحرف والمعرب والمب ^ن ين، والنكرة والمعرفة، ومرفوعات الأسماء .ومنها المبتدأ والخ رت، والفاعل، ونائب الفاعل، وبعض مواضيع منصوبات الأسماء، وبع ^{نن نف}كل ذلك بالتدريبات المناسبة

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
UNI-103	حقوق انسان وحريات وديمقراطية	3	1
Class (hr/w)	Pr.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	1	48	27

Description

تعلم الطالب خلال السنه الدراسية قوانين ومبادئ حقوق الانسان .و اعداد جيل واع بموضوع حقوق الانسان و مواكبة الطالب على تجارب الامم والاطلاع على اهم القرارات والمواثيق والصكوك الدولية في مجال حقوق الانسان والديمقراطية و المام الطالب بحقوق الانسان والطفل والديمقراطية

Module 7

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-112	الجيولوجيا العامة 2	5	2
Class (hr/w)	Lab./ Semn.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2/ 1	79	46

Description

دراسة المبادئ الاساسية للجيولوجيا التاريخية التعاقبية – الانتظامية انواع عدم التوافق انواع الوحدات الطبقية المتحجرات وطريقة وانواع الحفظ المضاهاة الذمن النسبي والعمود الزمني الجيولوجي والزمن المطلق والعمر الاشعاعي للصخور حركة الصفاتح تطور الغلاف الصخري والاحياء عبر الزمن الجيولوجي

Module 8

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-112	علم المعادن	5	2
Class (hr/w)	Lab./ Semn.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2/ 1	79	46

Description

مقدمة وتعرف المعدن ـ الخواص الفيزياوية والكيمياوية للمعدن- تسمية المعادن وتصنيفها على الاساس الكيماوي- اصل وتكوين المعادن ـ كمياء بلورات المعادن

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-112	الفيزياء	5	2
Class (hr/w)	Lab./ Semn.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2/ 1	79	46

Description

التيار الساكنة، الكهرباء الضبوء، بتداخل للضبوء، الموجبة النظرية البصرية، الأجهزة العدسات، الضبوء، انكسار و انعكاس مجال فبي كهربائي موصل ومستمر تيار من المتولد المغناطيسي المجال والمغناطيسية المجالات المستمر، التيار دوائر الكهربائي، النشاط النواة، خواص السينية، الأشعة الذرية، الأطياف الكم، نظرية في مقدمة مغناطيسي، مجال في كهربائية شحنة ومغناطيسي النووية الطاقة والانشطار، الانحلال تفاعلات الإشعاعي،

Module 10

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-112	الرياضيات 2.	4	2
Class (hr/w)	Tut.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	1	48	52

Description

المصفوفات:)التعريفات، العمليات علي المصفوفات، المصفوفة المدورة، المجموع القطري، ...(. المعكوسة طريقة عملية)... الصف الأولية، المحدد، قاعدة كرامر الفضاءات المتجهة: -الفضاءات المتجهة ذات البعدين والثلاثة أبعاد القيم المطلقة، الضرب القياسي،الإسقاط، الضرب الاتجاهي، الفضاءات المتجهة ذات البعد النوني: الفضاءات الإقليدية، فضاءات الضرب الداخلي، التحويلات الخطية مسائل -القيم الذاتية والمتجهات الذاتية

Module 11

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-112	علم الحاسوب	4	2
Class (hr/w)	Lab.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	64	36

Description

تعليم الطالب ليكون ملما بالقواعد الأساسية للتعامل مع الحاسوب وادارته ليساعده في انجاز المشاريع وامور الطباعة واعداد الإحصائيات والرسوم البيانية وانشاء العروض التقديمية وتصاميم المخططات الهندسية وغيرها، وظهور الأنترنت كوسيلة تواصل متاحة للجميع اصبح من الضروري جدا ان يتعلم الطالب استخدام الحاسوب وذلك لدور الأنترنت في العديد من المجالات منها التعليم والابحاث العلمية والتجارة والتسويق عن طريق المراسلات الإلكترونية وصفحات الويب والتحدث الإلكتروني...

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-112	اللغة الانكليزية	4	2
Class (hr/w)	Semn.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	63	37

Description

The course is set to train students to respond quickly to the sort of language they are likely to encounter in the university lectures in English. It also provides comprehensive practice in the skills of listening and speaking with the aid of multidimensional exercises and tasks.

Module 13

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-211	بصرية معادن	5	3
Class (hr/w)	Lab./ Semn.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2/ 1	79	46

Description

مقدمة في فيزياء الضوء وتفاعله مع المواد المتبلورة ـ استعمال وتقنية المجهر المستقطب ـ تقنية عمل القطاعات الرقيقة ـ تعيين معاملات الانكسار للمعادن الشائعة ـ مجسم معاملات الانكسار ـ تحديد العلامة البصرية ـ التحليل الكمي و الكيفي للمعادن ـ مجسم معاملات الانكسار ـ تحديد العلامة البصرية والكيفي للمعادن ـ المعادن ـ المعادن ـ المعادن المعا

Module 14

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-212	علم الطبقات	5	3
Class (hr/w)	Lab./ Semn.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)

Description

الوحدات الطبقية- ومضاهاة الطبقات الطبقية الصخرية الطبقية الحياتية الطبقية التعاقبية - العلاقات الطبقية استعمال وتفسير الخرائط الطبقية وعمل القطاعات الجيولوجية بأنواعها

Module 15

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-213	علم الرسوبيات	5	3
Class (hr/w)	Lab.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	64	61

Description

طبيعة الرسوبيات وأصلها وطرق نقلها بالإضافة المعرفة نسيج الصخور وطرق التحليل الحجمي والشكلي للدقائق الرسوبية وكذلك ربط العمليات الرسوبية مع الأحواض الرسوبية والفعاليات التكتونية عمليات التعرية والنقل والترسيب خصائص الحبيبات الطبيعية المسامية والنفاذية ومدى تأثرها بالعمليات المتأخرة. تصنيف الصخور الرسوبية. البنيات والبيئات الرسوبية

Module 16

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-214	علم الصخور	5	3
Class (hr/w)	Lab.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	64	61

Description

مقدمة _ تعريف الصخور واهميتها _ التعرف على جميع انواع الصخور وتصنيفها اعتمادا على منشئها وتشمل النارية والرسوبية والمتحولة مع معرفة انواع الاسجة والتراكيب والتواجد وطريقة النشوء لكل نوع من الصخور اضافة الى تصنيف كل نوع من الصخور

Module 17

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-215	احصاء جيولوجي	4	3
Class (hr/w)	Tut.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	1	48	52

Description

الاحصاء الوصفي – مقايس النزعة المركزية- مقايس التشتت-مبادئ الاحتمال – الاحتمال الشرطي- الاحتمال الكلي ـنظرية بيز- المتغير العشوائي والتوزيع الاحتمال التوقع والتباين- توزيع ذي الحدين- توزيع بواسون- التوزيع فوق الهندسي- التوزيع الطبيعي- يطبيقات باستخدام اكسل

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-216	اساسيات الجيوفيزياء	5	3
Class (hr/w)	Lab./ Semn.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2/ 1	79	46

Description

Type something like: The main strategy that will be adopted in delivering this module is to encourage students' participation in the discussions, while at the same time refining and expanding their critical thinking skills. This will be achieved through classes, interactive tutorials and by considering types of simple experiments involving some sampling activities that are interesting to the students.

Module 19

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-221	علم المتحجرات	5	4
Class (hr/w)	Lab.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	64	61

Description

مقدمة في علم الأحافير اللافقارية شروط الحفظ عمليات الحفظ طرق الحفظ السجل الأحفوري الأحفورة المرشدة التقسيمات والتسميات الحيوية دراسة أحافير الحيوانات اللافقرية المهمة في السجل الجيولوجي وهي: الاسبفنجيات المرجان الجماعيبات)الرخويات شوكيات الجلا المسبرجيات المفصيبايات أشبباه الحبليات)الجرابتوليتبات

Module 20

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-222	الصخور الرسوبية	5	4
Class (hr/w)	Lab./ Semn.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2 / 1	79	64

Description

- الخصائص المورفولوجية للحبيبات, التركيب المعدني للصخور الفةاتية وعلاقته بالحالة التكتونية – العمليات التحويرية الصخور الكربوناتيبية و المتبخرات- الصخور الغوسفاتية- الصخور الحديدية – الصخور السليسية- تكون الفحم

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-223	علم المياه	5	4
Class (hr/w)	Lab.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	64	61
Description			

Description

دراسة مصدر المياه- الغلاف الجوي- الدورة الهيدرولوجية- الامطار-التبخر- الاحواض المائية – الجريان المائي- تصريف الانهار- . نقل الرسوبيات- الفيضانات – الجليد والبحيرات والمحيطات

Module 22

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-224	جيولوجيا تركيبية 1	5	4
Class (hr/w)	Lab.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	64	61

Description

الضغط و الجهاد و تشوه الصخور التحليل البنائي الفواصل الصدوع وانواعها أشكال الطيات – النورق و التخطط الجريان الصخري الانسجة المجهرية احزمة الجبال و الصفائح التكتونية

Module 23

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-225	جمور فولو جي	5	4
Class (hr/w)	Lab.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	64	61

Description

العمليات الطبيعية المشكلة للتضاريس التجوية الكيميائية و الميكانيكية تشكل التربة ديناميكية تبديد الكتل الانهيار- الانهار و الاستشعار عن يعد - المخاطر الطبيعية والثلاجات التضاريس الكارسببتية الاستشعار عن يعد - المخاطر الطبيعية

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-226	تحسس نائي	5	4
Class (hr/w)	Lab./ Semn.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2 / 1	79	46
TO 1.4			

Description

-اسس الاستشعار عن بعد- الطيف الكهرومغناطيسي- انواع المجسات والمواسح- النقاط المعلومات الاولية ومعالجتها التصحيح المكاني تفسير صور الاقمار الصناعية طرق التصنيف- تحليل المركب الرئيسي

Module 25

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-311	الجيولوجيا النركيبية-2	5	5
Class (hr/w)	Lab./ Semn.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2 / 1	79	46

Description

This section includes a description of the module, 100-150 words

Module 26

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-312	تحليل احواض	5	5
Class (hr/w)	Lab./ Semn.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2 / 1	79	46

Description

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-313	متحجرات دقيقة	5	5
Class (hr/w)	Lab.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	64	61

Description

بيئات الترسيب البحرية والانطقة البحرية تصنيف الأحياء البحرية جمع العينات وتحضيرها دراسة المتحجرات الدقيقة الطافية والهائمة والجالسة - في السجل الأحفوري مثل: الفورامنيفرا والراديولاريا والأوستراكودا والكونودونت من حيث تركيب الجزء الرخو وشكل الصدفة - ومكوناتها والتصنيف والتاريخ الجيولوجي والبيئة والتطور

Module 28

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-314	صخور نارية ومتحولة	5	5
Class (hr/w)	Lab.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	64	61

Description

نشأة وخصانص الصهير التمايز الصهيري البركنة و نواتجها- ميكانيكية النداخل- جيوكيميائية الصخور النارية و علاقتها بالبيئة التكتونية – دراسة الشرائح الصخرية لمختلف انواع الصخور النارية وطريقة تميزها تحت المجهر- ودراسة العلاقات الكمياوية بين اكاسيد المعادن المكونة لهذه الصخور انواع التحول وعلاقاتها الحقاية- الأنسجة التحولية و طرق تكونها- انطق التحول- السحنات التحولية - التفاعلات التحولية و دلالتها على ظروف الضغط و درجة الحرارة-مسارات الحرارة و الضغط مع الزمن- دراسة الشرائح الصخرية لمختلف انواع الصخور المتحولة ..وطريقة تميزها تحت المجهر

Module 29

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-315	جيوكيماء	5	5
Class (hr/w)	Lab./ Semn.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2 / 1	79	46

Description

خصائص البترول والغاز الطبيعي والمياه المصاحبة المسامية والنفاذية أصل وتجمع وحركة البترول المصائد البترولية و صخور الغطاء- استكثباف البترول نبذه عن البترول في القطر العراقي

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-316	نظم المعلومات الجغرافية GIS	5	5
Class (hr/w)	Lab./ Semn.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2 / 1	79	46

Description

أعطاء الطالب المبادئ الأساسية لطرق التحليل للبيانات . يعد المقرر أحد أهم العلوم الحديثة التي تطبق حديثا" في أغلب المجالات إن لم يكن كلها، ولذا استوجب تقديمه للطلبة للاستفادة منه في حياتهم العلمية والعملية المستقبلية

Module 31

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-321	جيوفيزياء-1 طرق جهديه	5	6
Class (hr/w)	Lab./ Semn.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2 / 1	79	46

Description

إن استخدام طريقة جيوفيزيائية أو تقنية ما يعتمد على طبيعة وحجم و مقياس المشكلة قيد الدراسة. وكقاعدة عامة، تنطلب الطرق الجيوفيزيائية فروق جانبية أو رأسية في الخصائص الفيزيائية التي يتم قياسها للسماح بعمل بعض الاستنتاجات. في العادة يرجع اختلاف وعدم ثبات الخصائص الفيزيائية دائما لوجود بعض الحدود الجيولوجية. تعطى هذه القياسات الجيوفيزيائية الخصائص الفيزيائية الخصائص وذلك من خلال الخصائص وذلك من خلال عمل قياسات داخل الأبار أو من خلال العينات الصخرية التي يتم الحصول عليها من الأبار. بشكل عام، كلما زاد عدد القياسات الجيوفيزيائية كلما أدى ذلك إلى تحديد أكثر الخصائص، لذلك، ينصح باستخدام طرق جيوفيزيائية متعددة لتقليل الغموض المتأصل في تقسير مجموعة

وحيدة من البيانات

Module 32

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-322	جيولوجيا حقلية	5	6
Class (hr/w)	Lab./ Semn.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2 / 1	79	46

Description

النعرف على الاجهزة المختلفة واستخداماتها في العمل الحقلي -العلاقات الحقلية للصخور النارية و المتحولة والرسوبية- رسم القطاعات الطبقية- قياس النراكيب الجيولوجية استخدام انظمة تحديد المواقع العالمية- عمل الخرائط الجيولوجية و الطبوغرافية - كتابة النقارير

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-323	جيولوجيا هندسية	5	6
Class (hr/w)	Lab./ Semn.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2 / 1	79	46

Description

مقدمة في اهمية الهندسة الجيولوجية- الخواص الميكانيكية للتربة والصخور- انواع التربة - المسامية والنفاذية وقياسها - انواع الاجهادات في التربة – انواع الكثافات-مقاومة التربة- أسس المنشأة الهندسية - المحتوى المائي

Module 34

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-324	جيولوجيا النفط	5	6
Class (hr/w)	Lab./ Semn.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2 / 1	79	46

Description

مقدمة والتعرف على اجزاء الاض- التصنيف الجيوكيميائي للعناصر- النيازك – توزيع العناصر- مباديء الثرموداينمك- حركة التفاعلات .- جيولوجيا النظائر المشعة – جيوكيمياء العضوية جيوكيمياء العضوية

Module 35

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-325	جيولوجيا العراق	5	6
Class (hr/w)	Semn.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	1	47	78

Description

معرفة تقسيمات الوحدات التكتونية والفيزيوغرافية للعراق - صخور القاعدة- الدورات الترسيبية والتكاوين المترسبة خلال الزمن الجيولوجي - الحركات البانية للجبال - الجغرافية القديمة

Module 36

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
SCI-321	منهجية بحث	3	6
Class (hr/w)	Lab./ Semn.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2		32	43

Description

يتناول مقرر مناهج البحث مبادئ وأساليب البحث العلمي في كل من الدراسات العلمية ، وإعداد فكرة البحث العلمي ,وصياغة خطة البحث، قواعد جمع المادة العلمية، أدوات البحث العلمي ، قواعد صياغة البحث ، وقواعد المصادر والتوثيق

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-331	الكورس الحقلي الصيفي	8	7
Class (hr/w)	Pr. / Semn.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
3	6 / 1	153	47

Description

التعرف على الاجهزة المختلفة واستخداماتها في العمل الحقلي -العلاقات الحقلية للصخور النارية و المتحولة والرسوبية- رسم القطاعات الطبقية- قياس النراكيب الجيولوجية استخدام انظمة تحديد المواقع العالمية- عمل الخرائط الجيولوجية و الطبوغرافية - كتابة النقارير

Module 38

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-411	هيدر و جيو لو جي	5	8
Class (hr/w)	Lab./ Semn.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2 / 1	79	46

Description

العوامل الجيولوجية المتحكمة في وجود وحركة المياه الجوفية- أنواع الخزانات الجوفية- فانون دارسي- آبار المياه الجوفية - كيمياء المياه الجوفية- التنقيب عن المياه الجوفية - عن المياه الجوفية في القطر العراقي

Module 39

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-412	جيوفيزياء-2(الطرق الكهربائية والرادار الارضي	5	8
Class (hr/w)	Lab./ Semn.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2 / 1	79	46

Description

الاستكشاف الجاذبي والمغناطيسي. الطرق الكهربائية طرق التحريض الذاتي- الطرق السيزمية- الزلازل- الرادار الارضي الطرق الاشعاعية والحرارية- استخدام هذه الطرق لاستكشاف المصادر الطبيعية- التفسير الكيفي والكمي للمعلومات الجيوفيزيائية

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-413	جس بئري	5	8
Class (hr/w)	Lab./ Semn.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2 / 1	79	46

Description

دراسة أنواع المجسات البئرية ومعرفة طريقة عملها والعوامل التي يعمل بها كل نوع من نلك المجسات واحتساب المعاملات الرئيسية كالمسامية والنفاذية والتثبع المائي وتقدير حجم الهيدروكربونات

Module 41

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-414	جيولوجيا العصر الرباعي	5	8
Class (hr/w)	Lab./ Semn.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2 / 1	79	46

Description

فهم ما هو العصر الرباعي و نظريات حدوثه والإشكال الأرضية التي رافقت فترات الجليد و الفترات المطيرة الأشكال الأرضية في العراق التي تكونت بفعل هذا العصروطرق قياس الأعمار بالعصر الرباعي و نظريات تنبذب مستوى البحر

Module 42

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-415	جيوتكتونك	5	8
Class (hr/w)	Lab./ Semn.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2 / 1	77	48

Description

المشاهدات الجيولوجية و الجيوفيزيائية ذات العلاقة بتكتونية الصفائح- قياسات المغناطيسية القنيمة للمحيطات. زلزالية و – بركنة حدود الصفائح- الاطر المرجعية و الحركة المطلقة للصفائح- تفسير الظواهر الجيولوجية على ضوء حركة الصفائح النطور النكتوني للقارات و الاحواض المحيطية

Module 43

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-416	استقصاء جيوكميائي	5	8
Class (hr/w)	Lab./ Semn.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2 / 1	79	46

Description

يوضح المنهج دراسة الدلائل الكيميائية الارضية العضوية وكيفية الاستدلال بها على التواجد النفطي والاعتماد على المعادن والمواد العضوية الظاهرة على السطح في تحديد اتجاه الاستكشاف النفطي

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-421	استقصاء زلزالي	6	9
Class (hr/w)	Lab./ Semn.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2 / 1	79	71

Description

تطبيق مبادئ علم الزلازل في دراسة الجيولوجيا التحت سطحية طباقيا وتركيبيا والتعرف على الخواص الهندسية للصخور من خلال العلاقات بين سرع الموجات الزلزالية وخواص المرونة للصخور. وكذلك يتضمن المقرر كيفية توظيف انعكاس الشعاع الزلزالي في استكشاف الهيدروكربونات. ويتعلم الطالب في نهاية المقرر طريقة الاستكشاف الزلزالي الانكساري والانعكاسي وتطبيقاتهما.

Module 45

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-422	جيولوجيا المناجم	5	9
Class (hr/w)	Lab./ Semn.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2 / 1	79	46

Description

تعاريف اساسية اشكال اجسام الخامات انسجة الخامات نظريات نشؤ الخامات تصنيف رواسب الخامات الرواسب الحامات الوواسب الصناعية في القطر الصهارية -الرواسب الحر مائية- الرواسب الطبقية - المعادن الصناعية في القطر

Module 46

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-423	جيولوجيا بيئية	6	9
Class (hr/w)	Lab./ Semn.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2 / 1	79	71

Description

يتدرب الطلاب على فهم التسجيلات البئرية لابار النفط والمعتمدة في الاستكشاف النفطي واليات وطرق التسجيل والمعدات المستخدمة في التسجيل بالاضافة الى فهم تفسير هذه السجلات واستخراج المعاملات المهمة في الحسابات الخاصة بحجم الاحتياطي وانتشار . الخزان النفطى . . الخزان النفطى

Module 47

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-424	جيولوجيا الصحراء الغربية	5	9
Class (hr/w)	Lab./ Semn.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2 / 1	79	46

Description

معرفة تقسيمات والمنطقة الجيولوجية للصحراء الغربية والخصائص الجيولوجية والتكتونية والجيومرفولوجية لهذه الانطقة -التعرف على التكوينات الجيولوجية حسب التسلسل الزمن الجيولوجي

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-425	جيولوجيا اقتصادية	4	9
Class (hr/w)	Semn.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	1	49	51

Description

تعاريف اساسية اشكال اجسام الخامات انسجة الخامات نظريات نشؤ الخامات تصنيف رواسب الخامات الرواسب الصهارية -الرواسب الحر مائية- الرواسب الطبقية - المعادن الصناعية- نظره عامة عن تواجد الخامات والصخور الصناعية في القطر

Module 49

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
GEO-426	مشروع بحث	4	9
Class (hr/w)	Lab./ Semn.	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
	2 / 1	47	53

Description

تدريب الطلاب على طرق البحث الجيولوجي. دراسة حقلية ومختبرية متكاملة لمشروع يختاره الطالب مع المشرف ـ كتابة البحث التي تم تجميع عيناته والدراسة الحقلية والمختبرية لهـ مناقشة البحث

Contact

Program Manager:

Abed Fayyadh | Ph.D. in Geology | Prof.

Email: pro-abedfaiyad1955@uoanbar.edu.iq

Mobile no.:07901751593

Program Coordinator:

Salam Obied Ibrahem | MSc.in Geology | Assistant Prof.

Email: salamobied@uoanbar.edu.iq

Mobile no.:07804726281

Program Coordinator:

OsAmA AlHiTy | MSc.in Geology | Lecturer

Email: msc.osamaim@uoanbar.edu.iq

Mobile no.:07800349359