

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : البصرة

الكلية/ المعهد: علوم البحار

القسم العلمي : علوم البحار التطبيقي

تاريخ ملء الملف 2021/ 10 /11



التوقيع

اسم المعاون العلمي : م. د. علاء عادل مزهر

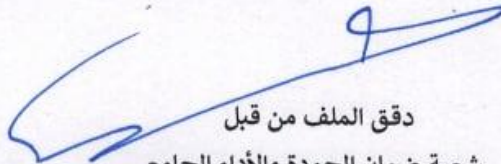
التاريخ : 2021 / 10 / 11



التوقيع

اسم رئيس القسم : أ. د. وصار فخري حسن

التاريخ : 2021 / 10 / 11



دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

التاريخ 2021/10 /11

التوقيع



مصادقة العميد

ا.د. حامد طالب السعد

عميد كلية العلوم

Ministry of Higher Education and Scientific Research

Republic of Iraq

University: University Of Basrah

College: **College of Marine Science**

Department : **Applied Marine Science**



Year : 2021-2022

Semester : First

SYLLABUS: < **GEOLOGY** >

INSTRUCTOR: DR.WESAL HUSSIN

Phone: +964 780 103 7540

Hours: 4

Office: College of Marine Science

Home Page:

Email: wesal.hassin@uobasrah.edu.iq.

COURSE OVERVIEW

It is a branch of Earth science that studies the solid structure of the Earth, the rocks that make up it, and the processes that occur on it over time. Geoscience can also refer to the study of the solid Earth features of any terrestrial planet (such as Mars or the Moon). Geology describes the structure of the Earth's surface, and the processes that shaped that structure. Geology also provides the tools to determine the relative and absolute ages of the rocks at a particular site, as well as to describe the history of those rocks. By combining these tools, stratigraphers can chronicle the geological history of each land and determine its age. And stratigraphy provides the essential evidence for plate tectonics, the evolutionary history of the Earth, and the Earth's past climates.

GOALS AND OBJECTIVES

Study of the external processes represented in the physical and chemical weathering responsible for the formation of rocks and mineral deposits, as well as the internal processes represented in the volcanic activity of the earth and responsible for the formation of igneous rocks

Take a general idea of the most important disciplines of earth sciences, for example, mineralogy, igneous, metamorphic and sedimentary rocks, soil science, stratigraphy, hydrology and others.

Identify the physical properties of minerals and how to describe igneous, metamorphic and sedimentary rock samples.

Building general information about natural phenomena around us

Learn about the rocks and minerals in the local environment and how they are formed

Learn about the environmental and natural phenomena caused by beaches, winds and groundwater

1. Building general information about the natural phenomena around us

2. Identify the rocks and minerals in the local environment and how they are formed

TEXTBOOK AND READINGS

Beginner's Guide to Geology Reviewed in the United Kingdom on February 5, 2011

COURSE ASSESSMENTS

The course grade (**100** points) will be based on the following elements:

	Points
Exams	70%
Reading Checks	15%
Participation	10%
Attendance	5%
Assignments	100

COURSE DESCRIPTION AND ASSIGNMENT SCHEDULE

This **NO.** -credit hour course is 15 weeks long. You should invest **NO.** hours every week in this course.

WK	DATE	TOPIC	READING	ASSIGNMENT
1	21/10/2021	General introduction to clarify the general content and course objectives .. Course relationship to the courses the student has studied or will study later, calendar and distribution of exam scores. General introduction to clarify general geology.		
2	28/10/2021	The Earth and the universe theories activity is installation of the lithosphere and the Earth's crust		
3	4/11/2021	The rocks nature and minerals		
4	11/11/2021	Geological composition of ancient and magnetism		
	18/11/2021			Assignment 1

5	25/11/2021	Environments		
6	2/12/2021	Water distribution		
7	9/12/2021	sedimentary basins & Classification		
8	16/12/2021			Assignment 2
9	23/12/2021	Consequences of erosion, sedimentation and weathering		
10	30/12/2021	Determination of age of stratified and rocks sedimentation		
11	6/1/2022	Historical geology		
12	13/1/2022			Assignment 3
13	20/1/2022	Distribution of fossils		
14	27/1/2022	General review		
15	Mid Exam			

Is it possible to develop the curriculum <within the teaching authority 20%> to include vocabulary that serves sustainability

1- Yes, it is possible (point an appropriate aspect)	1- Developing life-long learning and education 2- Sustainable development 3- Sustainable energy (wind Sun and organic energy) -5- Environmental development- 6- Efficiency of the overall environment -7- 8- Heavy water disposal mechanisms 9- Mechanisms for preserving biodiversity 10- Developing life in the seas and oceans-11- The basics of sustainable cities- 12- Mechanisms to reduce consumption and increase production 13- Study climatic phenomena in the country-35- Mechanisms for obtaining good health and well-being.
2- Suggest aspect that serves sustainability	



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جمهورية العراق

الجامعة : جامعة البصرة

الكلية : علوم البحار

القسم : علوم البحار التطبيقية



الفصل الدراسي : الأول

العام الدراسي : 2021-2022

مفردات المنهج : < جيولوجيا عامة >

أسم التدريسي : أ.د. وصال فخري حسن
رقم الموبايل :
جهة الانتساب : جامعة البصرة / كلية علوم البحار
عدد وحدات الدرس : 4
الايمل الرسمي : wesal.hassan@uobasrah.edu.iq
رابط الصفحة الرسمية :

نظرة عامة

هو فرع من فروع علوم الأرض المختص بدراسة بنية الأرض الصلبة، والصخور التي تتكون منها، والعمليات التي تحدث عليها مع مرور الزمن. ومن الممكن أن يشير علم الجيولوجيا الأرض أيضاً إلى دراسة ميزات الأرض الصلبة لأي كوكب أرضي (مثل المريخ أو القمر). يصف علم الجيولوجيا بنية ما تحت سطح الأرض، والعمليات التي شكلت تلك البنية. كما يوفر علم الجيولوجيا الأدوات اللازمة لتحديد الأعمار النسبية والمطلقة للصخور الموجودة في موقع معين، وكذلك لوصف تاريخ تلك الصخور. ومن خلال الجمع بين هذه الأدوات، يستطيع علماء علم طبقات الأرض تأريخ التاريخ الجيولوجي لكل لأرض، وتحديد عمرها. ويوفر علم طبقات الأرض الدليل الأساسي للصفائح التكتونية، والتاريخ التطوري للأرض، والمناخات الماضية للأرض.

الأهداف والغايات

دراسة العمليات الخارجية والتمثلة في التجوية الفيزيائية والكيميائية المسؤولة عن تكون الصخور و الرواسب المعدنية وكذلك العمليات الداخلية والتمثلة في النشاط البركاني للأرض و المسئول عن تكون الصخور الناري
أخذ فكرة عامة عن أهم تخصصات علوم الأرض على سبيل المثال علم المعادن , علم الصخور النارية و المتحولة و الرسوبية , علم التربة , علم الطبقات , علم المياه وغيرها
التعرف على الصفات الفيزيائية للمعادن وكيفية وصف عينات الصخور النارية والمتحولة و الرسوبية.
بناء معلومات عامة عن الظواهر الطبيعية من حولنا
التعرف على الصخور والمعادن المتواجدة في البيئه المحلية وكيفية تكونها
تعرف على المظاهر البيئية والطبيعية الناجمة عن الشواطئ والرياح والمياه الجوفية
بناء معلومات عامة عن الظواهر الطبيعية من حولنا
التعرف على الصخور والمعادن المتواجدة في البيئه المحلية وكيفية تكونها
تعرف على المظاهر البيئية والطبيعية الناجمة عن الشواطئ والرياح والمياه الجوفية
1. بناء معلومات عامة عن الظواهر الطبيعية من حولنا
2. التعرف على الصخور والمعادن المتواجدة في البيئه المحلية وكيفية تكونها

المصادر

Beginner's Guide to Geology Reviewed in the United Kingdom on February 5, 2011

التقييمات المعتمدة

تعتمد درجة المادة (قيمة الدرجة) موزعة على الجوانب التالية :

التفاصيل	الدرجة
الامتحانات	70%
درجة الاستيعاب	15%
المشاركة	10%
الحضور	5%
الدرجة الكلية	100

وصف الدرس وجداول التخصيص

يتضمن الدر
س (3) ساعة
- عدد الساعات
الأسبوعية
معتمدة موزعة
على 15
أسبوعاً .

الاسبوع	التاريخ	الموضوع	القراءة في المصدر	الامتحانات والتقييمات
1	21/10/2021	مقدمة عامة لتوضيح المحتوى العام وأهداف المقرر .. علاقة المقرر بالمقررات التي درسها الطالب أو سيدرسها لاحقاً ، التقويم وتوزيع درجات الامتحانات. مقدمة عامة لتوضيح علم الجيولوجيا العامة . محاضرة عن تعريف علم الجيولوجيا		
2	28/10/2021	الكرة الارضية والكون نظريات النشوء تركيب الغلاف الصخري وكونات القشرة الارضية		
3	4/11/2021	دور الصخور في الطبيعة والمعادن		
4	11/11/2021	التركيب الجيولوجي الحركات الاصلية الزلازل و المغناطيسية القديمة		
5	18/11/2021			الامتحان 1
6	25/11/2021	البيئات		

7	2/12/2021	المياه وتوزيعها	
8	9/12/2021	تصنيف الاحواض الترسيبية عوامل ونتائج التعرية والترسيب والتجوية	
9	16/12/2021		الامتحان 2
10	23/12/2021	تحديد اعمار الصخور الطبقات سحنات الترسيب المتحجرات الطبقات الزمنية	
11	30/12/2021	جيولوجيا تاريخية	
12	6/1/2022	توزيع المتحجرات	
13	13/1/2022		الامتحان 3
14	20/1/2022	مراجعة عامة	
15	27/1/2022		

امتحان نهاية الفصل

هل يمكن تطوير المنهج < ضمن صلاحية التدريسي 20% > على ان تتضمن مفردات تخدم الاستدامة	
1- تطوير التعلم والتعليم مدى الحياة- 2- التنمية المستدامة- 3- تنقية المياه- 4- الطاقة المستدامة(الرياح والشمس والطاقة العضوية) -5- تطوير البيئة- 6- كفاءة البيئة الجامعة- 7- تدوير المخلفات -8- اليات التخلص من المياه الثقيلة- 9- اليات حفظ التنوع الحيوي -10- تطوير الحياة في البحار والمحيطات- 11- اساسيات المدن المستدامة- 12- اليات التقليل من الاستهلاك وزيادة الانتاج- 13- دراسة ظواهر المناخية في البلد	1- نعم يمكن ضمن المحاور
	2- أقترح موضوع يخدم الاستدامة

