

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

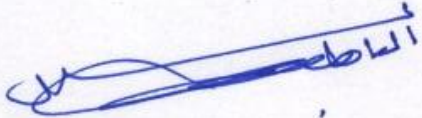
استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

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

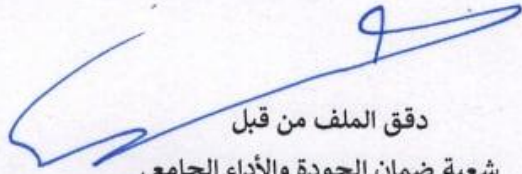
التاريخ : 2021 / 10 / 11



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: < **MARINE GEOCHEMISTRY** >

INSTRUCTOR: P.DR.WESAL HUSSIN

Phone: +964 780 103 7540

Hours: 3

Office: College of Marine Science

Home Page:

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

COURSE OVERVIEW

The origin and chemical history of the Earth's oceans: suspended matter - interstitial water - the chemistry of marine separators (air / water - water / sediment) formation and sedimentation (nodes and bulbs - calcium carbonate - iron / manganese, phosphorite and salts).

A general study on the origin of hot geysers: their locations - The theory of marine geysers formation - Physicochemical properties of hot geysers and their interaction with sea water - Mineralization .

GOALS AND OBJECTIVES

1. Providing the student with the essential knowledge about chemical character of the elements in marine environment and its importance to solve the geological problems
2. Relationship of chemistry of elements and its distribution in the earth at all (lithosphere, hydrosphere, atmosphere) .
3. How can you interpreted the geological problems of the elements distribution in marine environment.

TEXTBOOK AND READINGS

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	19/10/2021			
2	26/10/2021			
3	2/11/2021			
4	9/11/2021			
	16/11/2021			Assignment 1
5	23/11/2021			
6	30/11/2021			
7	7/12/2021			
8	14/12/2021			Assignment 2
9	21/12/2021			
10	28/12/2021			
11	4/1/2022			
12	11/1/2022			Assignment 3
13	18/1/2022			
14	25/1/2022			
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-

	<p>Environmental development- 6- Efficiency of the overall environment -7- 8- Heavy water disposal mechanisms 9- Mechanisms for preserving biodiversity10- Developing life in the seas and oceans-11- The basics of sustainable cities- 12- Mechanisms to reduce consumption and increase production13- Study climatic phenomena in the country-35- Mechanisms for obtaining good health and well-being.</p>
<p>2- Suggest aspect that serves sustainability</p>	



مفردات المنهج : < مقرر علم الجيوكيمياء البحرية >

رقم الموبايل : +964 780 103 7540

أسم التدريسي : أ.د. وصال فخري حسن

عدد وحدات الدرس : 3

جهة الانتساب : جامعة البصرة / كلية علوم البحار

رابط الصفحة الرسمية :

الايمل الرسمي : wesal.hassan@uobasrah.edu.iq

نظرة عامة

الأصل والتاريخ الكيميائي لمحيطات الأرض: المواد العالقة – المياه البيئية – كيمياء الفواصل البحرية (هواء/ماء – ماء/راسب) - تكون وترسب (العقد والبصيلات - كربونات الكالسيوم – الحديد/المنجنيز- الفسفورايت و الأملاح).
دراسة عامة عن أصل الفوارات الساخنة: مواقعها – نظرية تكون الفوارات البحرية – الخصائص الفيزيوكيميائية للفوارات الساخنة وتفاعلها مع مياه البحر – التمعدن

الأهداف والغايات

إكساب الطالب المعرفة الأساسية عن الخصائص الكيميائية للعناصر في البيئات البحرية وأهميتها في حل المشكلات الجيولوجية
علاقة كيمياء العناصر وتوزيعها في الأرض على الإطلاق (الغلاف الصخري ، الغلاف المائي ، الغلاف الجوي) 0
كيف يمكنك تفسير المشاكل الجيولوجية لتوزيع العناصر في البيئات البحرية

المصادر

التقييمات المعتمدة

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

التفاصيل	الدرجة
الامتحانات	90
درجة الاستيعاب	4
المشاركة	4
الحضور	2
الدرجة الكلية	100

وصف الدرس وجداول التخصيص

يتضمن الدرس (2)
ساعة - عدد الساعات
الأسبوعية معتمدة
موزعة على 15 أسبوعاً

الاسبوع	التاريخ	الموضوع	القراءة في الم صدر	الامتحانات والتقييمات
1	19/10/2021			
2	26/10/2021			
3	2/11/2021			
4	9/11/2021			
5	16/11/2021			الامتحان 1
6	23/11/2021			
7	30/11/2021			
8	7/12/2021			
9	14/12/2021			الامتحان 2

10	21/12/2021
11	28/12/2021
12	4/1/2022
13	11/1/2022
14	18/1/2022
15	25/1/2022

الامتحان 3

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- 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 والمحيطات11 - دراسة ظواهر المناخية في البلد	1- نعم يمكن ضمن المحاور
	2- أقترح موضوع يخدم الاستدامة