



Ministry of Higher Education and Scientific Research

Republic of Iraq

University: University Of Basrah

College: Science

Department : **Ecology**



Year : 2021-2022

Semester : First

SYLLABUS: < **METEOROLOGY** >

INSTRUCTOR: DHEYAA ABDULSADA HUSSEIN

Phone: 07737901354

Hours: 2

Office: College of Science

Home Page:

<https://faculty.uobasrah.edu.iq/faculty/3019>

Email: dheyaa.abdulsada@gmail.com

COURSE OVERVIEW

THE METEOROLOGY COURSE STUDIES THE COMPONENTS AND CHARACTERISTICS OF THE ATMOSPHERE SURROUNDING THE EARTH, HOW WEATHER PHENOMENA ARISE IN THE ATMOSPHERE, AND WHAT ARE THE CAUSES OF CLIMATIC CHANGES AND VARIOUS WEATHER PHENOMENA.

GOALS AND OBJECTIVES

- This course gives for the students the knowledge of components and characteristics of the atmosphere.
- It gives for the students the knowledge of how weather phenomena creating in the atmosphere.
- It gives for the students the knowledge of the causes of climate changes and various weather phenomena and their effects on the environment.

TEXTBOOK AND READINGS

- [1] Essential of Meteorology, Editor: Donland Ahrens.
- [2] Meteorology: An Educator's Resource. Dr. Joseph D. Exline

COURSE ASSESSMENTS

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

	Points
Exams	80
Reading Checks	5

Participation	3
Attendance	2
Assignments	10

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		General introduction		
2		Components and properties of the atmosphere		
3		Earth heating		
4		Air temperature		Assignment 1
5		Humidity		
6		condensation and clouds		
7		Atmospheric pressure and Winds		
8				Assignment 2
9		Air masses and fronts		
10		Thunderstorms and tornadoes		
11		Weather forecast		
12		Air pollution		Assignment 3
13		Weather changes		
14		Review and discussion		
15	<i>Mid Exam</i>			

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- Fighting poverty 2- No hunger 3- Developing life-long learning and education 4- Green chemistry 5- Sustainable development 6- Water purification 7- Water recycling for agriculture 8- Creativity and production 9- Sustainable energy (wind Sun and organic energy) 10- Environmental development- 11- pollution measurement 12- child care program- 13- public health development program- 14- measuring the efficiency of health institutions- 15- gender equality- 16- non-extremism- 17- drug efficiency 18- Food efficiency for infants, children, adults and the elderly 19- Efficiency of the overall environment 20- Waste
--	--

	<p>recycling-21- Heavy water disposal mechanisms-22- Literacy program-23- Mechanisms for preserving biodiversity-24- Mechanisms for spreading peace and justice in society- 25- Developing life in the seas and oceans-26- Studying the level of university education and the mechanisms for its development-27- Mechanisms for developing the local industry in Iraq-28- Mechanisms for developing infrastructure in Iraq-29-Reducing racial discrimination in all its forms-30-The basics of sustainable cities- 31- Mechanisms to reduce consumption and increase production- 32- Mechanisms to provide job opportunities for all-33- Study aspects of developing green areas-34- Study climatic phenomena in the country-35- Mechanisms for obtaining good health and well-being.</p>
<p>2- Suggest aspect that serves sustainability</p>	



الجامعة : جامعة البصرة
الكلية : العلوم
القسم : علم البيئة



الفصل الدراسي : الأول

2021-2022 : العام الدراسي

مفردات المنهج : > الأرصاد الجوية >

رقم الموبايل: 07737901354	أسم التدريسي : ضياء عبدالسادة حسين
عدد وحدات الدرس : 2	جهة الانتساب : كلية العلوم
رابط الصفحة الرسمية :	الايمل الرسمي :
3019/https://faculty.uobasrah.edu.iq/faculty	dheyaa.abdulsada@uobasrah.edu.iq

نظرة عامة

مقرر علم الأرصاد الجوية يدرس مكونات وخصائص الغلاف الجوي المحيط بالأرض وكيف تنشأ ظواهر الطقس في الغلاف الجوي وما هي أسباب التغيرات المناخية وظواهر الطقس المختلفة.

الأهداف والغايات

- هذا المقرر يعطي للطلاب معرفة بمكونات وخصائص الغلاف الجوي.
- إنه يعطي الطلاب معرفة كيفية خلق ظواهر الطقس في الغلاف الجوي.
- إنه يعطي الطلاب معرفة أسباب التغيرات المناخية وظواهر الطقس المختلفة وتأثيراتها على البيئة.

المصادر

- [1] Essential of Meteorology, Editor: Donland Ahrens.
- [2] Meteorology: An Educator's Resource, Dr. Joseph D. Exlin

التقييمات المعتمدة

تعتمد درجة المادة (100) موزعة على الجوانب التالية :

الدرجة	التفاصيل
80	الامتحانات
10	درجة الاستيعاب
5	المشاركة
5	الحضور

وصف
الدرس
وجداول
التخصيص

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

الاسبوع	التاريخ	الموضوع	القراءة في المصدر	الامتحانات والتقييمات
1		مقدمة عامة		
2		مكونات وخصائص الغلاف الجوي		
3		تدفئة الأرض		
4		درجة حرارة الهواء		
5				الامتحان 1
6		الرطوبة		
7		التكثف والسحب		
8		الضغط الجوي والرياح		
9				الامتحان 2
10		الكتل الهوائية والجبهات		
11		العواصف الرعدية والاعاصير		
12		التنبأ بالطقس		
13				الامتحان 3
14		تلوث الهواء		
15		التغيرات المناخية		

امتحان نهاية الفصل

هل يمكن تطوير المنهج > ضمن صلاحية التدريسي 20% < على ان تتضمن مفردات تخدم الاستدامة

1- محاربة الفقر-2- لا للجوع-3- تطوير التعلم والتعليم مدى الحياة-4- الكيمياء الخضراء-5- التنمية المستدامة-6- تنقية المياه-7- تدوير المياه للزراعة-8- الابداع والانتاج-9- الطاقة المستدامة(الرياح والشمس والطاقة العضوية) -10- تطوير البيئة-11- قياس التلوث -12- رعاية الطفولة -13- تطوير

1- نعم يمكن ضمن المحاور

<p>الصحة العامة-14- قياس كفاءة المؤسسات الصحية-15- المساواة بين الجنسين-16- عدم التطرف- 17- كفاءة الدواء-18- كفاءة الغذاء للرضع، الاطفال والبالغين وكبار السن-19- كفاءة البيئة الجامعة - 20- تدوير المخلفات -21- البات التخلص من المياه الثقيلة-22- محو الامية -23- البات حفظ التنوع الحيوي -24- البات نشر السلام و العدالة في المجتمع - 25- تطوير الحياة في البحار والمحيطات-26- دراسة مستوى التعليم الجامعي واليات تطويره-27- البات تطوير الصناعة المحلية في العراق-28- البات تطوير البنى التحتية في العراق-29- تقليل من التفرقة العنصرية بكافة اشكالها-30- اساسيات المدن المستدامة-31- البات التقليل من الاستهلاك وزيادة الانتاج-32- البات توفير فرص العمل للجميع-33- دراسة جوانب تطوير المساحات الخضراء -34- دراسة ظواهر المناخية في البلد -35- البات الحصول على صحة جيدة و الرفاهية.</p>	
	<p>2- أقترح موضوع يخدم الاستدامة</p>