

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 الطبيعية

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. عبد الحسين حاتم غازي

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

أ.د. حامد طالب السعد

عميد كلية علوم البحار



Ministry of Higher Education and Scientific Research
Republic of Iraq



University: University Of Basrah
College: Marine Sciences
Department : Natural Marine Sciences

Year : 2021-2022

Semester : First

SYLLABUS: < **COURSE NAME** >

INSTRUCTOR: ASS.LECTURER. FAEZ YOUNIS KHALIL

Phone: +96407810928458

Hours: 4

Office: Marine Science Center

Home Page:

<https://faculty.uobasrah.edu.iq/faculty/1970>

Email: Khalil.faez@yahoo.com

COURSE OVERVIEW

A GENERAL PHYSICS COURSE IS A COURSE THAT INCLUDES WHAT IS RELATED TO THE BASIC CONCEPTS OF PHYSICS IN GENERAL AND DEALS WITH THE TOPICS OF PHYSICAL QUANTITIES AND UNITS OF MEASUREMENT ACCORDING TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNITS OF MEASUREMENT, KINEMATICS IN TERMS OF SPEED, ACCELERATION AND CIRCULAR MOTION, NEWTON'S LAWS OF MOTION AND GRAVITY, WAVE MOTION, PROPERTIES OF MATERIALS AND SIMPLE HARMONIC MOTION, ELECTRICITY, COULOMB'S LAW AND ELECTRIC FIELD, ELECTRIC CURRENT AND OHM'S LAW, MAGNETISM AND PROPERTIES OF MAGNETIC MATERIALS, MAGNETIC FIELD, MOVEMENT OF CHARGES IN THE MAGNETIC FIELD AND GEOMAGNETISM, FLUIDS AND THEIR PROPERTIES, SURFACE TENSION, CAPILLARY PROPERTY AND OSMOTIC PRESSURE, LIGHT ITS PROPERTIES, PHENOMENA AND COLORS.

GOALS AND OBJECTIVES

- Develop a complete perception of the student about physics in general.
- Introducing the student regarding Newton's laws of motion and circular motion, wave motion, properties of materials and simple harmonic motion, electricity, Coulomb's law and electric field, electric current and Ohm's law, magnetism and properties of magnetic materials, magnetic field, movement of charges in the magnetic field and geomagnetism, fluids and their properties and surface tension Capillary property and osmotic pressure, light properties, phenomena and colors.
- Enable the student to develop his laboratory skills through laboratory work.
- Create an environment of self-reliance in improving his academic, cognitive and informational abilities

- Providing a solid and solid foundation for a successful career in universities, institutes and related institutions after graduation.
- Providing the student with the basic skills that make him able to analyze and elicit results in line with scientific and logical facts and theories, and to communicate with his peers and scientists in the world.

TEXTBOOK AND READINGS

- [1] Fundamentals of Physics - Bosch
- [2] Physics for Engineers and Scientists - Serwy
- [3] الفيزياء الجامعية-الجزء الأول-الميكانيك وخواص المادة والحركة الموجية والحرارة-د. عبدالرحيم كتل وآخرون

COURSE ASSESSMENTS

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

	Points
Exams	60
Reading Checks	10
Participation	10
Attendance	5
Assignments	15

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		Physical quantities and units of measurement		
2		Motion (speed, acceleration, circular motion,.....), Newton's laws of motion		
3		properties of materials, momentum, collisions		
4		Wave Motion and Simple Harmonic Motion		
5				Exam1
6		Electricity, Coulomb's Law and Electric Field		
7		Electric current and Ohm's		

		law		
8		Magnetism, magnetic properties of materials and magnetic field		
9		Movement of charges in the magnetic field and geomagnetism		
10				<i>Exam2</i>
11		Fluids and their properties, surface tension, capillary property and osmotic pressure -1		
12		Fluids and their properties, surface tension, capillary property and osmotic pressure -2		
13		Sound		
14		Light, colors		
15				

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)	
2- Suggest aspect that serves sustainability	

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - جمهورية العراق



الجامعة : جامعة البصرة

الكلية : علوم البحار

القسم : علوم البحار الطبيعية

الفصل الدراسي : الأول

2021-2022 : العام الدراسي

مفردات المنهج : > أسم الدرس >

رقم الموبايل : 07810928458

عدد وحدات الدرس : 4

رابط الصفحة الرسمية :

<https://faculty.uobasrah.edu.iq/faculty/1970>

أسم التدريسي : م.م. فائز يونس خليل

جهة الانتساب : مركز علوم البحار

الايمل الرسمي : Khalil.faez@yahoo.com

نظرة عامة

مقرر فيزياء عامة هو مقرر يتضمن مايتعلق بالمفاهيم الأساسية للفيزياء بصورة عامة ويتطرق لمواضيع الكميات الفيزيائية ووحدات القياس حسب النظام العالمي لوحدات القياس, علم الحركة من ناحية السرعة والتعجيل والحركة الدائرية, قوانين نيوتن في الحركة وفي الجاذبية, الحركة الموجية, خواص المواد والحركة التوافقية البسيطة, الكهربائية وقانون كولوم والمجال الكهربائي, التيار الكهربائي وقانون أوم, المغناطيسية وخواص المواد مغناطيسياً والمجال المغناطيسي وحركة الشحنات في المجال المغناطيسي والمغناطيسية الأرضية, المواع وصفاتها والشد السطحي والخاصية الشعرية والضغط الأزموزي, الضوء خصائصه وظواهره والألوان.

الأهداف والغايات

- وضع تصور كامل لدى الطالب عن الفيزياء بصورة عامة.
- تعريف الطالب فيمايتعلق بقوانين نيوتن في الحركة والحركة الدائرية , الحركة الموجية, خواص المواد والحركة التوافقية البسيطة, الكهربائية وقانون كولوم والمجال الكهربائي, التيار الكهربائي وقانون أوم, المغناطيسية وخواص المواد مغناطيسياً والمجال المغناطيسي وحركة الشحنات في المجال المغناطيسي والأرضية, المواع وصفاتها والشد السطحي والخاصية الشعرية والضغط الأزموزي, الضوء خصائصه وظواهره والألوان.
- تمكين الطالب من تطوير مهاراته المختبرية من خلال العمل المختبري.
- خلق بيئة الاعتماد على النفس في تحسين قدرته الدراسية والمعرفية والمعلوماتية
- توفير أساس متين و رصين لمستقبل مهني ناجح في الجامعات والمعاهد والمؤسسات ذات العلاقة بعد التخرج.
- تزويد الطالب بالمهارات الأساسية التي تجعله متمكناً في تحليل وإستنباط النتائج بمايتوافق والحقائق والنظريات العلمية والمنطقية والتواصل مع أقرانه والعلماء في العالم.

- [1] أساسيات الفيزياء- بوش
 [2] الفيزياء للمهندسين والعلميين- سيروي
 [3] الفيزياء الجامعية-الجزء الأول-الميكانيك وخواص المادة والحركة الموجية والحرارة-د. عبدالرحيم كتل وآخرون

التقييمات المعتمدة

تعتمد درجة المادة (100) موزعة على الجوانب التالية :

التفاصيل	الدرجة
الامتحانات	60
الواجبات	15
درجة الاستيعاب	10
المشاركة	10
الحضور	5
الدرجة الكلية	100

وصف الدرس وجدول التخصيص

يتضمن الدر س (4) ساعة - عدد الساعات الأسبوعية معتمدة موزعة على 15 أسبوعًا .

الاسبوع	التأريخ	الموضوع	القراءة في المصدر	الامتحانات والتقييمات
1		الكميات الفيزيائية ووحدات القياس		
2		الحركة (السرعة والتعجيل والحركة الدائرية,.....), قوانين نيوتن في الحركة		
3		خواص المواد , الزخم, التصادمات		
4		الحركة الموجية والحركة التوافقية البسيطة		
5				الامتحان 1
6		الكهربائية وقانون كولوم والمجال الكهربائي		
7		التيار الكهربائي وقانون أوم		
8		المغناطيسية وخواص المواد مغناطيسياً والمجال المغناطيسي		
9		حركة الشحنات في المجال المغناطيسي والمغناطيسية الأرضية		
10				الامتحان 2
11		الموائع وصفاتها والشد السطحي والخاصية الشعرية والضغط الأزموزي-1		
12		الموائع وصفاتها والشد السطحي والخاصية الشعرية والضغط الأزموزي-2		
13		الصوت		

14		الضوء خصائصه		
15		الألوان		

امتحان نهاية الفصل

هل يمكن تطوير المنهج < ضمن صلاحية التدريسي 20% > على ان تتضمن مفردات تخدم الاستدامة	
	<ul style="list-style-type: none">• نعم يمكن ضمن المحاور• أقتراح موضوع يخدم الاستدامة