

Republic of Iraq

The Ministry Of Higher
Education

& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: Diyala
College: Agriculture
Department: Soil Science and
Water Resources
Stage: FIRST
Name: Ali Kadhim Ahmed
Academic Status: Lecturer
Qualification: PhD.
Place of work: College Of
Agriculture

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Ali Kadhim Ahmed				
E-mail	alikadhim@uodiyala.edu.iq				
Title	General Physics (GENP106)				
Course Coordinator	The first course.				
Course Objective	<ul style="list-style-type: none">- The science of General Physics investigates the natural states of matter, the general properties of matter, the mechanical properties of matter.- Introducing the student to the assumptions of kinetic theory, molecular dimensions and distances, Brownian motion- Introduce students to Boyle's law, compressibility and flexibility- The student got acquainted with water: its molecular structure, its hydrogen bonding, and its properties as a solvent.- Study of the concept of viscosity, Newton's law of viscosity- Identification of optical devices, X-rays.				
Course Description	States of matter, mechanical properties of matter , thermal properties of matter , mechanics ,water and water States .				
Textbook	Daniel Shum: shum abstracts series theories and problems in University physics - Dr.Rahim abdulqattal: University physics P1 mechanics and properties of matter - wave motion and heat				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	20%	15%	5%		60%
General Notes					

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



اسم الجامعة: ديالى
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: علوم التربة و الموارد المائية
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: علي كاظم احمد
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية الزراعة

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم	علي كاظم احمد
البريد الالكتروني	alikaahdim@uodiyala.edu.iq
اسم المادة	الفيزياء العامة (GENP106)
مقرر الفصل	الفصل الربيعي
اهداف المادة	- يبحث علم الفيزياء العامة في حالات المادة الطبيعية، الخواص العامة للمادة، الخواص الميكانيكية للمادة. - تعريف الطالب على فروض النظرية الحركية، الابعاد الجزيئية والمسافات البينية، الحركة البراونية - تعرف الطلبة على قانون بويل، الانضغاطية والمرونة - تعرف الطالب على الماء: بنانة الجزيئي، تأصره الهيدروجيني، وخواصه كمذيب. - دراسة مفهوم اللزوجة، قانون نيوتن في اللزوجة - التعرف على الاجهزة البصرية، الاشعة السينية.
التفاصيل الاساسية للمادة	حالات المادة , الخواص الميكانيكية للمادة , الخواص الحرارية للمادة , الميكانيك , الماء و حالات الماء .
الكتب المنهجية	دانيل شوم :سلسلة ملخصات شوم نظريات ومسائل في الفيزياء الجامعية د.رحيم عبدالكتل : الفيزياء الجامعية ج ١ ميكانيك وخواص المادة الحركة الموجية والحرارة
المصادر الخارجية	
تقديرات الفصل	الفصل الدراسي
	المختبر
	الامتحانات اليومية
	المشروع
	الامتحان النهائي
	20%
	15%
	5%
	60%
معلومات اضافية	

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي

Ministry of Higher Education & Scientific Research

اسم الجامعة: ديالى
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: علوم التربة و الموارد المائية
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: علي كاظم احمد
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية الزراعة

استمارة الخطة التدريسية للماد

الاسبوع	التاريخ	الماده النظرية	الماده العملية	الملاحظات
1	14/11/2023	حالات المادة الطبيعية، الخواص العامة للمادة، الخواص الميكانيكية للمادة	اجهزة القياس	
2	21/11/2023	فروض النظرية الحركية، الابعاد الجزيئية والمسافات البينية، الحركة البراونية	تجربة ايجاد التعجيل الارضي باستخدام البندول البسيط	
3	28/11/2023	السرع الجزيئية، القوى الجزيئية، التصادم بين الجزيئات، الخواص الحرارية للمادة	ايجاد كثافة الاجسام الصلبة (غير المجوفة)	
4	5/12/2023	قانون بويل، الانضغاطية والمرونة	ايجاد كثافة الاجسام المجوفة	
5	12/12/2023	الميكانيك: قوانين القوة والحركة، قوانين الحركة في بعد واحد، السقوط الحر للاجسام	تجربة ايجاد معامل الشد السطحي بطريقة الانبوبة الشعرية	
6	19/12/2023	نبذة عن قوانين نيوتن للحركة: القانون الاول في الحركة، القانون الثاني في الحركة، قانون نيوتن في الجذب العام	تجربة ايجاد معامل الشد السطحي بطريقة جايكر	
7	26/12/2023	الماء: بنائة الجزيئي، تأصره الهيدروجيني، وخواصه كمنذب	تجربة ايجاد الرطوبة النسبية باستخدام المرطاب (نو المحرارين الرطب والجاف)	
8	9/1/2024	الشد السطحي، زاوية التماس، الخاصية الشعرية	تجربة ايجاد نسبة خلط بخار الماء في الهواء	
9	16/1/2024	الانتشار، الظاهرة الاوزموزية	تجربة ايجاد معامل انكسار مادة الزجاج لموشور ثلاثي باستخدام السيكتروميتر	
10	23/1/2024	اللزوجة، قانون نيوتن في اللزوجة	تجربة ايجاد المقاومة الداخلية والقوة الدافعة الكهربائية لخلية كهربائية	
11	30/1/2024	جريان الموائع، ضغط المائع، قانون بوازيل	تجربة قياس الضغط الجوي باستخدام قانون بويل	
12	6/2/2024	قانون ستوك، اشتقاقه وتطبيقاته	تجربة ايجادلزوجة الماء بطريقة الجريان الانسيابي	
13	13/2/2024	العلاقات الحجمية والوزنية، كثافة الاجسام، المسامية، المساحة السطحية والنوعية	تجربة ايجادسرعة الصوت في الهواء	
14	13/2/2024	الاجهزة البصرية، الاشعة السينية	مراجعة عامة	

توقيع الاستاذ
م.د. علي كاظم احمد

توقيع العميد: