



كلية الآداب والعلوم / وادي عتبة

نموذج توصيف مقرر دراسي

1	اسم المقرر والرمز	فيزياء عامة ph101
2	منسق المقرر	أ.مبروكة ونيس/ قار
3	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	الحاسب الآلي
4	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	لا يوجد
5	الساعات الدراسية للمقرر	36
6	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية
7	السنة الدراسية / الفصل الدراسي	الاول
8	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	ربيع 2022

اهداف المقرر:

- (1) تعريف الطالب بالكميات الفيزيائية ووحدات قياسها وأنظمة القياس.
- (2) دراسة الحركة الخطية في بعد واحد.
- (3) دراسة خواص المواد من حيث الكثافة والمرونة وكذلك تعريف الطالب بخواص الموائع مثل الضغط واللزوجة.
- (4) دراسة بعض الظواهر الفيزيائية مثل الصوت والضوء .
- (5) تعريف الطالب بالكهرباء الساكنة ودراسة بعض قوانين الكهرباء مثل قانون كولوم.

محتويات المقرر:

الموضوع العلمي	عدد الساعات	محاضرة	معمل	تمارين
القياس : الابعاد , وحدات القياس , أنظمة القياس , التحليل البعدي	2	1		

		1	2	المتجهات :المتجهات و مركباتها ،متجهات الوحدة ،جمع المتجهات ، ضرب المتجهات
		2	2	القوة وقوانين الحركة: القوة وانواعها، قوانين نيوتن للحركة، الاتزان، الشغل والطاقة والقدرة
		1	2	خواص المادة: الكثافة، المرونة، قانون هوك
		1	2	خواص الموائع: الضغط، اللزوجة، الشد السطحي
		1	2	الحرارة: كمية الحرارة، الحرارة النوعية، التمدد الحراري، انتقال الحرارة
		1	2	الصوت: الموجات ،الصوت، شدة الصوت ،انعكاس و حيود الصوت
		2	2	الكهربية: الكهرباء الساكنة، قانون كولوم، المجال الكهربائي، الجهد الكهربائي، المقاومات، قانون اوم، القدرة الكهربائية
		2	2	المغناطيسية: المجالات المغناطيسية ،قانون بيوت و سفارت ، قانون امبير
		2	2	الضوء :طبيعة الضوء ، الانعكاس ،الانكسار المرايا و العدسات

طرق التدريس: المحاضرات

طرق التقييم:

ر.م	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية
-----	-------------	---------------	----------------

1	واجبات	أسبوعيا	10%
2	امتحان نصفي اول	الاسبوع الخامس	15%
3	امتحان نصفي ثاني	الأسبوع العاشر	15%
4	الامتحان النهائي النظري	بعد 12 اسبوع	60%
			100 %

المراجع:

عنوان المراجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
الكتب الدراسية المقررة				<i>Physics for Scientists and Engineers (with Physics NOW and InfoTrac), Raymond A. Segway - Emeritus, James Madison University</i> ، Thomson Brooks/Cole © 2004, 6th Edition, 1296 pages. -2
كتب مساعدة				الفيزياء العامة لطلاب الجامعات للدكتور حسن مريدي أستاذ مساعد في الفيزياء النووية النظرية بجامعة تعز (اليمن) https://sites.google.com/site/hasanmaridi

رئيس القسم: أ. مبروكة علي ونيس