

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جهاز
الإشراف والتقويم العلمي



الجامعة: جامعة شط العرب
الكلية: كلية الهندسة
القسم: قسم هندسة النفط والغاز
المرحلة: الأولى
اسم المحاضر: مصطفى كامل جودة
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: ماجستير
مكان العمل: كلية شط العرب الجامعة

جدول الدروس الاسبوعي

الاسم	مصطفى كامل جودة
البريد الإلكتروني	mustafa.kamel.joudah@sa-uc.edu.iq
اسم المادة	الفيزياء العامة
مقرر الفصل	الاول
الهدف العام للمقرر	يهدف المقرر الى تقديم المعلومات الأساسية عن علم الفيزياء العامة
الاهداف الخاصة	يوفر المقرر معلومات عامة عن الفيزياء بفروعها والتركيز على الفروع التي تهتم دراسة الهندسة المدنية مثل الميكانيك التقليدية وقوانين ومعادلة الحركة . جميع الظواهر في العالم الطبيعي تقاس بدلالة عدد قليل من العلاقات الأساسية بين خواص المادة القابلة للقياس والطاقة. هذه العلاقات تسمى قوانين لفيزياء وهي صيغ تتميز بدرجة عالية من العمومية كما انها مشتقة من عدد هائل من الظواهر. يمكن تلخيص هدف الفيزياء بأنه التعبير عن هذه العلاقات الأساسية (هذه القوانين) في صورة رياضية, بحيث يمكن الطالب من استخدام القواعد المنطقية لعلم الرياضيات لتطبيق القوانين على حالات محددة والحصول بالتالي على نتائج كمية. أكثر قوانين الفيزياء لها أهمية في مجال الهندسة المدنية مما يتطلب من المهندس معرفة هذه القوانين لغرض عكسها على الواقع الهندسي المتعلق بالرياضيات والاسس الهندسية وحركة الموائع والمنشآت الهيدروليكية وغيرها.
الكتب المنهجية	Fundamentals of Physics by Halliday and Fundamentals University Physics by Alonso
المصادر الخارجية	University Physics Volume 1 by Samuel J. Ling
تقديرات الفصل	المختبر اليومية والتقييم الامتحانات الفصل المتوسط المشروع امتحان نهائية الفصل
معلومات اضافية	10 20 10 10 50



الجامعة: جامعة شط العرب
الكلية: كلية الهندسة
القسم: قسم هندسة النفط والغاز
المرحلة: الأولى
اسم المحاضر: مصطفى كامل جودة
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: ماجستير
مكان العمل: كلية شط العرب الجامعة

جدول الدروس الاسبوعي

الاهداف	المادة العملية	المادة النظرية	الاسبوع
فهم واستيعاب الأسس الفيزيائية للمفاهيم النظرية والتجريبية لأساس المشاهدة والقياس واستخدام النظريات والقوانين كنماذج رياضية الأكثر شيوعاً واعتماداً وتحليل النتائج ليتسنى للطلاب ادراك وبناء منهج التعلم لمادة الفيزياء وبالأخص ما يتناسب ودراسة الهندسة المدنية	Introduction	مقدمة علم الفيزياء	1
	Units ad dimensions	الوحدات والأبعاد	2
	Vectors	المتجهات	3
	Statics	علم السكون	4
	Kinematics	علم الحركة	5
	dynamic	ديناميك الجسم	6
	Newton's laws	قوانين نيوتن في الحركة	7
	Work, energy and power	الشغل والطاقة والقدرة	8
	Momentum and propulsion	الزخم والدفع	9
	Rotational motion	الحركة الدورانية	10
	Harmonic motion	الحركة التوافقية	11
	Flexibility	المرونة	12
	fluids	الموائع	13
	the heat	الحرارة	14
	the sound	الصوت	15