نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر:
	فيزياء عامة
2.	رمز المقرر:
	PHYS110
3.	الفصل / السنة:
	الفصل الاول/2024-2025
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2024/3/25
5.	أشكال الحضور المتاحة :
	تعليم حضوري + تعليم مدمج
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
	(2 نظري + 3 عملي)/5 وحدات
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
	د. محمد حسين احمد المولى
8.	اهداف المقرر
	1- اعداد خريجين ناجحين في مجال الارشاد الزراعي للعمل في الدوائر الانتاجية والدوائر الاخرى والمساهمة بخطة التن 2- تمكين الطلبة للعمل بكفاءة الفريق الواحد مع الاختصاصات الاخرى والتواصل معها 3- تنمية قدرات الطالب على البحث والتطوير
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	1- المحاضرات النظرية واسلوب الكتابة على السبورة 2- المحاضرات العملية في المختبرات 3- السمنرات العلمية والحوار المباشر بين التدريسي والطلبة 4- طرق المجاميع التعليمية الصغيرة

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري+ 3 عملي	a4, a1 - معرفة حالات المادة والمقارنة بينهم	حالات المادة : فرضيات النظرية الحركية	محاضرة نظري مع استخدام السبورة	حضور، كوزات، واجبات، مشاركة صفية
الثاني		a2, a1 - التعرف على الخواص الميكانيكية للموائع الساكنة-1	الخواص الميكانيكية للموائع الساكنة:يتضمن انواع الموائع، خاصيةالكثافة، الكثافة النسبية، الضغط ووحداته	محاضرة نظري مع استخدام السبورة	
الثالث		d3, a2, a1 - التعرف على الخواص الميكانيكية للموائع الساكنة-2	ضغط السائل ،ضغط الغاز، معامل المرونة الحجمي للموائع، مناقشة المواد السابقة	محاضرة نظري مع استخدام السبورة	
الرابع		c3, b3, a1 - معرفة الخواص الميكانيكية الخاصة بالاختصاص وحل واختبار تطبيقاتها	ظاهرة الشد السطحي،الخاصية الشعرية، الخاصية الشعرية بالتربة، تطبيقات الشد السطحي، الظاهرة الازموزية، الضغط الاوزمواوزي	محاضرة نظري مع استخدام السبورة	
الخامس		a3, b4, c4	امتحان فصلي اول		
السادس	2 نظري+ 3عملي	d3, a3, a1 - التعرف على الخواص الميكانيكية للموائع المتحركة	الخواص الميكانيكية للموائع المتحركة: انواع الجريان والسرعة الحرجة	محاضرة نظري مع استخدام السبورة	حضور، كوزات، واجبات، مشاركة صفية
السابع		a3, a1, c1, b1 - التعرف على معادلة برنولي في الموائع المتحركة وحل مسائلها	معادلة برنولي وتطبيقاتها العملية مع حل مسائل عن تطبيقات معادلة برنولي	محاضرة نظري مع استخدام السبورة	
الثامن		b1, c2, a1 - التعرف على مقياس فنتوري	مقياس فنتوري ومعادلة تورشيلي	محاضرة نظري مع استخدام السبورة	
التاسع		b5, a1 - التعرف على مفهوم اللزوجة وكيفية قياس اللزوجة للموائع المتحركة	مفهوم اللزوجة وطريقة قياسها	محاضرة نظري مع استخدام السبورة	
العاشر		b3, a1 - معادلة برنولي وتطبيقاتها الرياضية	حل مسائل معادلة برنولي واللزوجة	محاضرة نظري مع استخدام السبورة	
الحادي عشر		a2, a1 - تعرف الطلبة على مفاهيم الطقس الخاصة بالاختصاص وفيزياء الجو	فيزياء الجو وطبقات جو الارض	محاضرة نظري مع استخدام السبورة	
الثاني عشر		a4, a1 - التعرف على عناصر الجو	كيف يتغير الضغط ودرجة الحرارة مع الارتفاع	محاضرة نظري مع استخدام السبورة	
الثالث عشر		a3, b4, c4	امتحان فصلي ثاني		

11. تقييم المقرر
توزع الدرجة من 100 حسب المهام الموكلة للطالب من التحضير اليومي و الامتحانات الشفهية و الشهرية و الكتابية و التقارير .... كالاتي: الاختبارات الفجائية: 5% واجبات منزلية: 10% الحضور: 2.5% المشاركة الصفية: 2.5% الامتحان الفصلي: 10% الجانب العملي:10% الامتحان النهائي: 60% (40% نظري + 20% عملي)

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	الفيزياء العامة للدكتور امجد كرجية
المراجع الرئيسة (المصادر)	الفيزياء العامة للدكتور امجد كرجية + ملازم مساعدة + ملزمة الفيزياء العملي
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية)	جميع مصادر الفيزياء التي تتحدث عن خواص المادة
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	جميع المراجع الالكترونية الرصينة والملمة بالفيزياء

مدرس المادة

د. محمد حسين احمد المولى

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. أركان محمدأمين صديق

رئيس قسم المكائن والآلات الزراعية
أ.م.نوفل عيسى محيميد

جامعة الانبار
كلية الزراعة والغابات
قسم
المكائن والآلات الزراعية