

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر:
	فيزياء عامة
2.	رمز المقرر:
	PHYS110
3.	الفصل / السنة:
	الفصل الاول/2023-2024
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2024/02/01
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 (إذا أكثر 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 التنم 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



الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الخامس عشر	d2		مراجعة شاملة وكتابة تقرير	استخدام السبورة	
العملي:					
الأول	3	a4, a1 - معرفة الفرق الفيزيائي لحالات المادة والمقارنة بينهم	حالات المادة : فرضيات النظرية الحركية	محاضرة عملي، مقدمة	حضور، تنفيذ تجارب، مشاركة صفية
الثاني		a2, a1 - التعرف على الخواص الميكانيكية للموانع الساكنة-1	الخواص الميكانيكية للموانع الساكنة	محاضرة عملي في المختبر	
الثالث		a2, a1 - التعرف على الخواص الميكانيكية للموانع الساكنة-2	ضغط السائل، ضغط الغاز، الشد السطحي	محاضرة عملي، اجراء تجربة عن الشد السطحي	
الرابع		b3, a1 - معرفة الخواص الميكانيكية الخاصة بالاختصاص	الخاصية الشعرية، تطبيقات الشد السطحي،	محاضرة عملي، اجراء تجربة على الخاصية الشعرية	
الخامس		a1- معرفة الخواص الميكانيكية الخاصة بالاختصاص	الظاهرة الازوموزية	محاضرة عملي، اجراء تجربة على الخاصية الشعرية	
السادس		a3, a1 - التعرف على الخواص الميكانيكية للموانع المتحركة	الخواص الميكانيكية للموانع المتحركة: انواع الجريان والسرعة الحرجة	محاضرة عملي، اجراء تجربة	
السابع		c1, b1 - التعرف على معادلة برنولي في الموانع المتحركة	معادلة برنولي وتطبيقاتها العملية	محاضرة عملي، اجراء تجربة	
الثامن		a2, a1 - التعرف على مقياس فنتوري	مقياس فنتوري ومعادلة تورشيلي	محاضرة عملي، اجراء تجربة	
التاسع		a1- التعرف على مفهوم اللزوجة وكيفية قياس اللزوجة للموانع المتحركة	مفهوم اللزوجة وطريقة قياسها	محاضرة عملي، اجراء تجربة	
العاشر		b3, a1 - معادلة برنولي وتطبيقاتها الرياضية	حل مسائل معادلة برنولي واللزوجة	محاضرة عملي، اجراء تجربة	
الحادي عشر		c2, a1 - تعرف الطلبة على مفاهيم الطقس الخاصة بالاختصاص وفيزياء الجو	فيزياء الجو وطبقات جو الارض	محاضرة عملي، اجراء تجربة	
الثاني عشر		a2, a1- تعرف الطلبة على مفاهيم الطقس الخاصة بالاختصاص وفيزياء الجو	فيزياء الجو وطبقات جو الارض	محاضرة عملي،	
الثالث عشر		a4, d3- التعرف على عناصر الجو	كيف يتغير الضغط ودرجة الحرارة مع الارتفاع	محاضرة عملي،	
الرابع عشر		a4, d3- التعرف على عناصر الجو	كيف يتغير الضغط ودرجة الحرارة مع الارتفاع	محاضرة عملي،	
الخامس عشر				مراجعة شاملة وكتابة تقرير	

جامعة الموصل
كلية الزراعة والغابات



قسم
المكانن والالات الزراعية

11. تقييم المقرر

توزع الدرجة من 100 حسب المهام الموكلة للطالب من التحضير اليومي و الامتحانات الشفهية و الشهرية و الكتابية و التقارير كالآتي:

الوزن النسبي	الدرجة	اساليب التقييم
5%	5	الاختبارات الفجائية:
10%	10	واجبات منزلية:
2.5%	2.5	الحضور:
2.5%	2.5	المشاركة الصفية:
10%	10	الامتحان الفصلي:
10%	10	الجانب العملي:
60%	60	الامتحان النهائي: (40% نظري + 20% عملي)

12. مصادر التعلم والتدريس

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



مدرس المادة

م. د. محمد حسين احمد المولى

جامعة الموصل
كلية الزراعة والغابات
قسم المكنن والآلات الزراعية
رئيس قسم المكنن وآلات الزراعة
ا. م. نوفل عيسى محييد



رئيس اللجنة العلمية

ا. د. اركان محمدامين صديق