

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:					
فيزياء عامة					
2. رمز المقرر:					
AGFM23_F 1051					
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 (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 التثا 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	معرفة حالات المادة والمقارنة بينهم	حالات المادة : فرضيات النظرية الحركية	محاضرة نظري مع استخدام السبورة	حضور، كوزات، واجبات، مشاركة صفية
الثاني		التعرف على الخواص الميكانيكية للموائع الساكنة-1	الخواص الميكانيكية للموائع الساكنة: يتضمن انواع الموائع، خاصية الكثافة، الكثافة النسبية، الضغط ووحداته	محاضرة نظري مع استخدام السبورة	
الثالث		التعرف على الخواص الميكانيكية للموائع الساكنة-2	ضغط السائل، ضغط الغاز، معامل المرونة الحجمي للموائع، مناقشة المواد السابقة	محاضرة نظري مع استخدام السبورة	
الرابع		الخواص الميكانيكية الخاصة بالاختصاص	ظاهرة الشد السطحي، الخاصية الشعرية، الخاصية الشعرية بالتربة، تطبيقات الشد السطحي، الظاهرة الازوموزية، الضغط الازوموزي	محاضرة نظري مع استخدام السبورة	
الخامس			امتحان فصلي اول		
السادس		التعرف على الخواص الميكانيكية للموائع المتحركة	الخواص الميكانيكية للموائع المتحركة: انواع الجريان والسرعة	محاضرة نظري مع استخدام السبورة	

حضور، كوزات، واجبات، مشاركة صافية	محاضرة نظري مع استخدام السبورة	الحرجة معادلة برنولي وتطبيقاتها العملية مع حل مسائل عن تطبيقات معادلة برنولي	التعرف على معادلة برنولي المهمة في الموائع المتحركة	2 نظري + 3 عملي	السابع
	محاضرة نظري مع استخدام السبورة	مقياس فنثوري ومعادلة تورشيلي	التعرف على مقياس فنثوري		الثامن
	محاضرة نظري مع استخدام السبورة	مفهوم اللزوجة وطريقة قياسها	التعرف على مفهوم اللزوجة وكيفية قياس اللزوجة للموائع المتحركة		التاسع
	محاضرة نظري مع استخدام السبورة	حل مسائل معادلة برنولي واللزوجة	التعرف على معادلة برنولي وتطبيقاتها الرياضية		العاشر
	محاضرة نظري مع استخدام السبورة	فيزياء الجو وطبقات جو الارض	تعرف الطلبة على مفاهيم الطقس الخاصة بالاختصاص وفيزياء الجو		الحادي عشر
	محاضرة نظري مع استخدام السبورة	كيف يتغير الضغط ودرجة الحرارة مع الارتفاع	التعرف على عناصر الجو		الثاني عشر
		امتحان فصلي ثاني			

11. تقييم المقرر

توزع الدرجة من 100 حسب المهام الموكلة للطلاب من التحضير اليومي و الامتحانات الشفهية و الشهرية و الكتابية والتقارير كالآتي:
الاختبارات الفجائية: 5%
واجبات منزلية: 10%
الحضور: 2.5%
المشاركة الصافية: 2.5%
الامتحان الفصلي: 10%
الجانب العملي: 10%
الامتحان النهائي: 60% (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 الالكترونية الرصينة والملمة بالفيزياء	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت