

وصف مقرر ميكانيك (حركة)

1. اسم المقرر					
ميكانيك (حركة)					
2. رمز المقرر					
DYME247					
3. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الثاني / المرحلة الثانية / 2023-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/1					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
ساعتان نظري - ثلاث ساعات عملي (الكلي 5 ساعات) - 3.5 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: فراس صلاح يحيى			الأيمل : firmosul@uomosul.edu.iq		
سعد توفيق محمد			saad.t.m@uomosul.edu.iq		
8. اهداف المقرر					
إمام الطالب بحالات الحركة المختلفة للأجسام وتطبيقاتها المختلفة ليكون من خلالها رؤية واسعة الفهم لحركة المعدات والالات الزراعية					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التدريبات العملية - التعلم الذاتي 					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	a1, a2 : يتذكر ويفهم أساسيات ميكانيك (الحركة)	مفاهيم اساسية في علم الحركة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة	امتحانات واجبات
	3 عملي	a2, c4, c3, a3 : يفهم ويحل المسألة ويكون العلاقات الخاصة لحلها	مراجعة بعض المفاهيم الاساسية الخاصة بالرياضيات المتعلقة بالموضوع	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	امتحانات واجبات
2	2 نظري	a2: يفهم الموضوع ثم تحل الامثلة	الحركة الخطية العامة للجسيمات	المحاضرة التفاعلية،	امتحانات

امتحانات واجبات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	حل مسائل متعلقة بالموضوع	ويكون العلاقات الخاصة لحله a2, c4, c3, a3 : يفهم ويحل المسألة ويكون العلاقات الخاصة لحلها	3 عملي	13
امتحانات واجبات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة	معادلة الحركة باستخدام المركبات العمودية والمماسية	a2 : يفهم الموضوع ثم تحل الامثلة ويحل المثال ويحل ويكون العلاقات الخاصة لحله a2, c4, c3, a3 : يفهم ويحل المسألة ويكون العلاقات الخاصة لحلها	2 نظري	
امتحانات واجبات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	حل مسائل متعلقة بالموضوع	a2, c4, c3, a3 : يفهم ويحل المسألة ويكون العلاقات الخاصة لحله	3 عملي	14
امتحانات واجبات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة	معادلة الحركة باستخدام المركبات العمودية والمماسية	a2 : يفهم الموضوع ثم تحل الامثلة ويحل المثال ويحل ويكون العلاقات الخاصة لحله a2, c4, c3, a3 : يفهم ويحل المسألة ويكون العلاقات الخاصة لحلها	2 نظري	
امتحانات واجبات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	حل مسائل متعلقة بالموضوع	a2, c4, c3, a3 : يفهم ويحل المسألة ويكون العلاقات الخاصة لحله	3 عملي	15
امتحانات واجبات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة	الشغل والطاقة	a2 : يفهم الموضوع ثم تحل الامثلة ويحل المثال ويحل ويكون العلاقات الخاصة لحله a2, c4, c3, a3 : يفهم ويحل المسألة ويكون العلاقات الخاصة لحلها	2 نظري	

11. تقييم المقرر

المجموع	نهائي	عملي	نظري
% 100	% 60	% 15	% 25
		- امتحانات واجبات	- امتحانات حضور

12. مصادر التعلم والتدريس

مبادئ ميكانيك ، سعد الدين محمد امين ، الطبعة الاولى ، دار الكتب للطباعة والنشر-الموصل ، 1991	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
- Engineering Mechanics-Dynamics, R.C.Hibbeler, 12 ed., Pearson Prentice Hall, 2010. - Vector Mechanics for Engineers, by Beer,Johnston, Mazurek, and Cornwell, 10 th ed, McGraw-Hill., 2013.	المراجع الرئيسية (المصادر)
لا يوجد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
لا يوجد	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



مدرس المادة العملي: م. سعد توفيق محمد

مدرس المادة النظري: م. فراس صلاح يحيى

رئيس اللجنة العلمية: أ.د. أركان محمد امين صديق

رئيس القسم: أ.م. نوفل عيسى محييد

