

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					
2024/4/7					
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 اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: فراس صلاح يحيى			الأيمليل : firas.alkhayatt@uomosul.edu.iq		
سعد توفيق محمد			saad.t.m@uomosul.edu.iq		
8. اهداف المقرر					
إلمام الطالب بحالات الحركة المختلفة للأجسام وتطبيقاتها المختلفة ليكُون 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 لحها	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

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

11. تقييم المقرر

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

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,Johnstton, 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